

# บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนบริษัทเลขที่ 0107547000745

63/1 ถนนพระราม 9  
ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0 2201 6000

โทรสาร 0 2245 1435

www.mcot.net



## ประกาศบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

ที่ ๗๒ / ๒๕๖๗

### เรื่อง จัดซื้ออุปกรณ์ระบบ Solar Roof อาคารปฏิบัติการวิทยุและโทรทัศน์ ขนาด 164 กิโลวัตต์ โดยวิธีประกวดราคา

ด้วยบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะทำการเรียกประกวดราคาจัดซื้ออุปกรณ์ระบบ Solar Roof อาคารปฏิบัติการวิทยุและโทรทัศน์ ขนาด 164 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในกิจการของบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายนั้น

ผู้สนใจและประสงค์จะเข้าประกวดราคา โปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดและขอรับรายการข้อกำหนดในการประกวดราคาได้ที่ส่วนจัดซื้อ ฝ่ายอำนวยการ ชั้น 1 อาคารอำนวยการ 1 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) เลขที่ 63/1 ถนนพระราม 9 กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ในวันและเวลาทำการ รายการข้อกำหนดราคาชุดละ 500.-บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

กำหนดยื่นซองประกวดราคาในวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ระหว่างเวลา 10.00 น. – 11.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารอำนวยการ 1 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) เลขที่ 63/1 ถนนพระราม 9 กรุงเทพมหานคร เปิดซองราคาในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารอำนวยการ 1 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) เลขที่ 63/1 ถนนพระราม 9 กรุงเทพมหานคร

คำชี้แจง เงื่อนไข และเอกสารประกอบที่แนบท้ายประกาศนี้ มีจำนวน 18 แผ่น เป็นส่วนหนึ่งของประกาศประกวดราคาของ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ฉบับนี้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

(นางกฤตพร ทวีกุลกิจชัย)

ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ

ผู้รับมอบอำนาจช่วง

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

**"อสมท ไปรุ่งไกล ห่างไกลคอร์รัปชัน ทุกคนต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"**

**คำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคา**  
**จัดซื้ออุปกรณ์ระบบ Solar Roof อาคารปฏิบัติการวิทยุและโทรทัศน์ ขนาด 164 กิโลวัตต์**

**1. สิ่งที่ต้องการซื้อ**

อุปกรณ์ระบบ Solar Roof อาคารปฏิบัติการวิทยุและโทรทัศน์ ขนาด 164 กิโลวัตต์  
ประกอบด้วย.-

1.1	3 Phase Micro Inverter	จำนวน	84	ชุด
1.2	อุปกรณ์กันย้อนและ Monitor (Zero Export and Monitor) สำหรับ Micro Inverter รองรับกระแสไหลไม่ต่ำกว่า 4000 A ประกอบในตู้สำเร็จ	จำนวน	1	ชุด
1.3	สายหรือ Connector เชื่อมต่อระหว่าง Micro Inverter ทั้งหมดเข้าด้วยกัน	จำนวน	84	ชุด
1.4	Power Quality Meter	จำนวน	1	ชุด
1.5	ตู้อุปกรณ์ควบคุมระบบและการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า ด้าน AC-DC ประกอบสำเร็จ	จำนวน	1	ตู้
1.6	แผงโซลาร์เซลล์ (Photovoltaic Panel) ไม่น้อยกว่า 625 W	จำนวน	336	แผง
1.7	ประแจปอนด์ 6-30 นิวตัน-เมตร (Nm) ขนาด ¼ นิ้ว	จำนวน	1	ชุด
1.8	เครื่องไฟเบอร์ตัดเหล็ก 14 นิ้ว	จำนวน	1	ชุด
1.9	เครื่องเชื่อมอินเวอร์เตอร์ กระแสไฟเชื่อม 160 แอมป์	จำนวน	1	ชุด
1.10	บล็อกกระแทกไร้สาย แบตเตอรี่ 20V / 4Ah	จำนวน	1	ชุด
1.11	กล้อง Visual IR Thermometer	จำนวน	1	ชุด
1.12	เครื่องมือที่ใช้ในการวัดค่าความต้านทานของฉนวนไฟฟ้า	จำนวน	1	ชุด
1.13	จอแสดงผลชนิด LED Smart TV	จำนวน	1	ชุด
1.14	อุปกรณ์ส่วนควบสำหรับติดตั้งระบบ Solar Roof	จำนวน	ตามที่กำหนด	

โดยมีรายละเอียดรายการและคุณสมบัติปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาลำดับนี้  
สิ่งที่ต้องการซื้อ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และสร้างขึ้นด้วยวิทยาการ  
ล่าสุด มีคุณภาพได้มาตรฐาน มีคุณลักษณะเฉพาะไม่แตกต่างหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายละเอียดแนบท้ายคำชี้แจงนี้  
ผู้ประสงค์จะเข้าเสนอราคาสั่งของดังกล่าวข้างต้นจะต้องยื่นหลักประกันซองจำนวน 241,000.-บาท (สองแสนสี่หมื่น-  
หนึ่งพันบาทถ้วน) ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ 4. ของคำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศนี้

/ 2. คุณสมบัติ...

A

(คำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคาแบบที่ซื้อขาย)

"อสมท ไปรษณีย์ โทรคมนาคมฯ ขอเชิญชวนทุกท่านต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"

## 2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวดราคา

2.1 ต้องเป็นบริษัทจำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด, ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล หรือกิจการร่วมค้า ซึ่งมีอาชีพขายสิ่งของที่ต้องการซื้อ หรือเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย มีฐานะและการดำเนินกิจการเป็นที่น่าเชื่อถือ และต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าประกวดราคาจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

2.2 ต้องเป็นผู้ที่ได้มาขอรับเอกสารคำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคา ใบเสนอราคา และเอกสารอื่น (ถ้ามี) จาก บมจ.อสมท ภายในกำหนดเวลาเท่านั้นที่จะมีสิทธิยื่นซองประกวดราคาได้

2.3 ต้องไม่มีเป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่มีเป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ บมจ.อสมท ณ วันประกาศประกวดราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำอื่น อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกาศประกวดราคาครั้งนี้

2.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับ บมจ.อสมท ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง (e-Government Procurement : e-GP)

## 3. หลักฐานที่ต้องนำมายื่นในวันยื่นซองประกวดราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล ต้องยื่นสำเนาเอกสารพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ดังนี้

(ก) กรณีผู้เสนอราคาเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

(ก.1) หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

(ก.2) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม

(ข) กรณีผู้เสนอราคาเป็นบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด

(ข.1) หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

(ข.2) หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข.3) บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น

(ข.4) บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม

(ข.5) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (กรณีบริษัทมหาชนจำกัด)

/ เอกสาร... A

(คำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคาแบบที่ซื้อขาย)

"อสมท โปร่งใส ห่างไกลคอร์รัปชัน ทุกคนต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"

เอกสารดังกล่าวในข้อ (ก.1), (ก.2), (ข.1), (ข.2) และ (ข.3) ต้องเป็นสำเนาที่ถ่ายจากเอกสาร  
ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ และได้รับการรับรองไม่เกิน 1 เดือน นับถึงวันที่เปิดของราคา  
สำหรับเอกสารในข้อ (ข.5) ต้องเป็นสำเนาที่ถ่ายจากเอกสารที่บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ออกให้ ณ วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้นครั้งสุดท้าย

- (2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาพร้อมกันในฐานะเป็นผู้ประกอบกิจการร่วมค้า ให้ยื่น  
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณี  
ที่ผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง  
หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)
- (3) สำเนาทะเบียนการค้า และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (4) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้  
บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (5) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบ  
อำนาจ
- (6) สำเนาแบบแจ้งการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ
- (7) หลักประกันของ
- (8) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

3.3 กรณีที่เป็นนิติบุคคลต่างประเทศจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นนิติบุคคล พร้อมการรับรอง  
จากหน่วยงานราชการของประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยรับรองไม่เกิน 1 เดือน นับถึงวันเปิดของ เพื่อแสดง  
วัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการ และอำนาจในการทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

3.4 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลไม่สามารถดำเนินการได้เอง จะต้อง มีหนังสือ  
มอบอำนาจให้ผู้อื่นกระทำการแทนมาแสดงพร้อมด้วยสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของ  
ผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

## 4. หลักประกันของ

4.1 เงินสด หรือเช็คที่ธนาคารรับรองหลังเช็ค (Certified Cheques) หรือเช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย  
(Banker's Cheques) หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่กำหนดไว้ท้ายคำชี้แจง ส่งเป็น  
หลักประกันของประกวดราคาจำนวนตามที่ระบุไว้ในคำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศข้อ 1.

/ 4.2 คณะ... A

(คำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคาแบบที่ซื้อขาย)

"อสสมท โปรงไซท์ แห่งไกลคอรัปชั่น ทุกคนต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"

4.2 คณะกรรมการจัดหาพัสดุ มีสิทธิยึดหลักประกันของประกวดราคาของผู้เสนอราคาที่จะได้รับการพิจารณาไว้จนกว่าจะมีการตกลงทำสัญญาซื้อขายกับรายหนึ่งรายใดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หรือยกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้ ส่วนหลักประกันของรายอื่นจะคืนให้ในเวลาอันสมควร ทั้งนี้ บมจ.อสสมท จะไม่รับผิดชอบในเรื่องดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น และเป็นหน้าที่ของผู้ยื่นซองประกวดราคาหรือผู้รับมอบอำนาจที่จะต้องมาติดต่อขอรับคืนจาก บมจ.อสสมท ด้วยตนเอง

4.3 หลักประกันของนี้ ถ้าผู้ยื่นซองประกวดราคาขอถอนการเสนอราคา หรือเมื่อ บมจ.อสสมท สนองรับราคาแล้วไม่ไปทำสัญญากับ บมจ.อสสมท ภายในกำหนดเวลา บมจ.อสสมท จะพิจารณาริบหลักประกันโดยถือว่าผู้ถอนการเสนอราคาหรือผู้ไม่มาทำสัญญาเป็นผู้ที่ทำงาน ทั้งนี้ บมจ.อสสมท สงวนสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ต้องซื้อจากบุคคลอื่นในราคาที่สูงกว่าราคาที่ผู้ยื่นซองประกวดราคาเสนอไว้อีกด้วย

## 5. การเสนอราคาและการยื่นซองประกวดราคา

5.1 การเสนอราคาต้องใช้ใบเสนอราคาของ บมจ.อสสมท เท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกรายการให้ครบถ้วน ใบเสนอรายการที่มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนเงื่อนไขผิดไปจากที่กำหนดไว้ บมจ.อสสมท อาจใช้ดุลยพินิจรับหรือไม่รับไว้พิจารณาก็ได้

5.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของสิ่งของ ตลอดจนแคตตาล็อก รูปแบบ และรายละเอียดของสิ่งของ ซึ่งต้องแสดงรายละเอียดมากที่สุดเท่าที่จะทำได้พร้อมทั้งส่งตัวอย่าง (ถ้ามี) ในกรณีที่ส่งตัวอย่าง บมจ.อสสมท จะไม่รับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องเสียหายของตัวอย่างนั้น

5.3 ให้เสนอราคารวมและราคาต่อหน่วยของสิ่งของแต่ละรายการเป็นเงินบาทตายตัว ซึ่งรวมค่าภาษีทุกชนิด ค่าขนส่ง ค่าใช้จ่าย และค่าติดตั้ง (ถ้ามี) ทั้งสิ้นแล้ว การเสนอราคาให้ใช้ภาษาไทย เว้นแต่ชื่อแคตตาล็อก และรายละเอียดที่จำเป็นให้ใช้ภาษาอังกฤษได้

5.4 ใบเสนอราคาต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล และประทับตรา (ถ้ามี) หรือโดยผู้ได้รับมอบอำนาจ ซึ่งต้องแนบบมอบอำนาจมาให้ถูกต้องด้วย ถ้ามีการขูดลบขีดฆ่าให้ลงลายมือชื่อกำกับทุกแห่ง

5.5 การเสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นซองประกวดราคา ถ้าผู้เสนอราคาไม่ระบุกำหนดยื่นราคาไว้ในใบเสนอราคาให้ชัดเจนให้ถือว่ายื่นราคาตามเงื่อนไขนี้ และต้องกำหนดเวลาส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งให้ชัดเจน กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งจะเป็นสาระสำคัญประการหนึ่งในการพิจารณา

5.6 ใบเสนอราคาและเอกสารประกอบต่างๆ ให้บรรจุซองหรือหีบห่อปิดผนึก ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ของผู้เสนอราคาทับบนแนวซองให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง “คณะกรรมการจัดหาพัสดุ”

5.7 การยื่นซองประกวดราคาให้ยื่นต่อคณะกรรมการจัดหาพัสดุพร้อมด้วยเอกสารดังระบุไว้ในข้อ 3. และหลักประกันดังระบุไว้ในข้อ 4. ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารอำนวยการ 1 บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) เลขที่ 63/1 ถนนพระราม 9 กรุงเทพมหานคร ในวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคา ทั้งนี้ ถือตามสัญญาฉบับเวลาของ บมจ.อสสมท เป็นที่ยุติ

/ 5.8 ของประกวด... A

(คำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคาแบบที่ซื้อขาย)

"อสมท ไปรษณีย์ โทรคมนาคมฯ ขอเชิญชวน ทุกท่านต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"

5.8 ของประกวดราคาและเอกสารต่างๆ ที่ยื่นแล้วจะถอนคืนไม่ได้ และผู้เสนอราคาต้องผูกพันตนเองตามที่เสนอนั้น แม้ทั้งในกรณีที่เป็นการเสนอราคาผิดเงื่อนไข

## 6. การทำสัญญาและการค้ำประกัน

6.1 เมื่อ บมจ.อสมท พิจารณาตกลงซื้อจากผู้เสนอราคารายใด โดยมีหนังสือแจ้งยืนยันแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องมาทำสัญญากับ บมจ.อสมท ตามแบบสัญญาซื้อขายมาตรฐานของ บมจ.อสมท ภายในกำหนดเวลา (ขอลูกสัญญาได้ที่ส่วนจัดซื้อ) เงื่อนไขของสัญญาดังกล่าวถือเป็นเงื่อนไขในการประกวดราคานี้ด้วย

6.2 บมจ.อสมท สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงได้

6.3 ในวันทำสัญญาผู้ประกวดราคาได้จะต้องนำหลักประกันสัญญาเป็นเงินสด หรือเช็คที่ธนาคารรับรองหลังเช็ค (Certified Cheques) หรือเช็คที่ธนาคารสั่งจ่าย (Banker's Cheques) หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศที่ทางราชการเชื่อถือ ตามแนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง (ด่วนที่สุด) ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว290 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2563 จำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาล้างของที่ตกลงซื้อมาเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญา บมจ.อสมท จะคืนหลักประกันนี้ให้เมื่อผู้ขายพ้นความผูกพันตามสัญญาแล้ว โดยผู้ขายมีหน้าที่ต้องมาติดต่อขอรับคืนจาก บมจ.อสมท ด้วยตนเอง และ บมจ.อสมท จะไม่รับผิดชอบในดอกเบี้ย หรือค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

## 7. การส่งมอบและการตรวจรับ

7.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของพร้อมทั้งทำการทดลองให้ใช้การ ได้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในสัญญาภายในกำหนดเวลา บมจ.อสมท มีสิทธิทำการตรวจทดลองตามวิธีที่เห็นสมควร เมื่อเห็นว่าสิ่งของนั้นถูกต้องตามที่กำหนดไว้ สามารถใช้งานได้สมบูรณ์เรียบร้อยจึงจะตรวจรับไว้ หากไม่สามารถทำการตรวจทดลองได้เสร็จสิ้นทันทีในวันส่งของ บมจ.อสมท มีสิทธิใช้เวลาในการตรวจทดลองได้ตามที่จำเป็น เมื่อตรวจทดลองถูกต้องแล้ว ให้ถือว่าผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของถูกต้องในวันที่ทำการส่งมอบ ทั้งนี้ผู้ขายมีสิทธิสังเกตการณ์ตรวจทดลองได้

7.2 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของตามที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบสิ่งของทั้งหมดไม่ถูกต้อง หรือส่งมอบสิ่งของไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อริบหลักประกันหรือเรียกออกจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 6.3 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ผู้ขายยอมรับผิดชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย

/ 7.3 ในกรณี... A

(คำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคาแบบที่ซื้อขาย)

"อสมท โปร่งใส ห่างไกลคอร์รัปชัน ทุกคนต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสังคมความยั่งยืน"

บมจ.อสมท มีนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ซึ่งบุคลากรของ บมจ. อสมท ทุกระดับต้องยึดถือปฏิบัติ

สามารถอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.mcot.net/th](http://www.mcot.net/th) >บรรษัทภิบาล >การกำกับดูแลกิจการ >นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

7.3 ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ใช่สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ 7.2 ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งให้แก่ผู้ซื้อรับมอบจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่มีการปรับนั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 6.3 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 7.2 วรรคสอง นอกเหนือจากการปรับจนถึงวันบอกเลิกสัญญาด้วยก็ได้

7.4 ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งที่ผู้ขายจะต้องสั่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นจะต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายจะต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกันกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรือที่มีเรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบเอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

7.5 ในการส่งมอบสิ่งของดังกล่าวตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งที่ตามสัญญาข้อ 7.4 ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกันกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานที่แสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่ได้รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

/ 8. การรับประกัน... 

(คำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคาแบบที่ซื้อขาย)

"อสมท โปร่งใส ห่างไกลคอร์รัปชัน ทุกคนต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"

## 8. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องของสิ่งของที่ตกลงขาย มีกำหนดเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่ผู้ซื้อได้รับมอบเรียบร้อยแล้ว โดยให้นับวันรับมอบเป็นวันเริ่มต้น ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม หรือในกรณีที่ซ่อมแซมแก้ไขไม่ได้ต้องเปลี่ยนสิ่งของดังกล่าวทั้งหมด หรือบางส่วนให้ใหม่ ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยให้นับวันที่ได้รับแจ้งเป็นวันเริ่มต้น หากผู้ขายซ่อมให้แล้วเสร็จ หรือเปลี่ยนสิ่งของทั้งหมด หรือบางส่วนไม่ทันตามกำหนด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อ ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1% (ร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาสิ่งของที่ชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องดังกล่าว หรือของราคาสิ่งของทั้งหมดในกรณีที่เปลี่ยนสิ่งของประกอบกันเป็นชุดและการชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องดังกล่าวทำให้ใช้การไม่ได้ ทั้งชุด นับแต่วันที่ครบกำหนดที่ระบุจนถึงวันที่ผู้ขายสามารถจัดการแก้ไขการชำรุดบกพร่องให้ใช้การได้ดีดังเดิม หรือวันที่ส่งมอบสิ่งของที่นำมาเปลี่ยน และให้นำข้อ 7.2 มาใช้บังคับกับการส่งมอบสิ่งของที่นำมาเปลี่ยนด้วยโดยอนุโลม

## 9. การลงโทษกรณีทำงาน

กรณีผู้ชนะการประกวดราคาไม่เข้าทำสัญญาหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หาก บมจ.อสมท ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการประกวดราคาต้องตกเป็นผู้ทำงานและไม่สามารถถอนตัวคืนเงินใดๆ กับ บมจ.อสมท ได้อีกภายในกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

## 10. การพิจารณา

บมจ.อสมท จะพิจารณาใบเสนอราคาและเอกสารต่างๆ ที่ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการตามประกาศประกวดราคา และเป็นสิทธิของ บมจ.อสมท ที่จะใช้ดุลยพินิจรับหรือไม่รับพิจารณาการเสนอราคาที่ยกพร่องหรือผิดเงื่อนไขแต่เพียงบางประการตามที่เห็นสมควรก็ได้ ตลอดจนมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาให้คำอธิบายและชี้แจงรายละเอียดที่เสนอไว้เพิ่มเติมให้เป็นที่เข้าใจชัดเจน แต่ต้องไม่ทำให้เปลี่ยนแปลงการเสนอราคาและทำให้ผู้เสนอราคารายอื่นๆ เสียเปรียบ

บมจ.อสมท จะพิจารณาซื้อโดยคำนึงถึงคุณภาพ และประโยชน์ที่ บมจ.อสมท จะได้รับเป็นสำคัญ โดย บมจ.อสมท สงวนสิทธิ์ที่จะงดซื้อ หรือเลือกซื้อเพียงบางรายการ หรือทุกรายการ จากผู้เสนอราคารายใดตามที่เห็นสมควร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อจากผู้เสนอราคารายต่ำสุดเสมอไป รวมทั้งจะพิจารณยกเลิกการประกวดราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานหากมีเหตุให้เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการยินยอมกันในการเสนอราคา โดยข้อวินิจฉัยของ บมจ.อสมท ถือเป็นยุติ และในกรณีที่ บมจ.อสมท ได้ตกลงซื้อหรือเห็นสมควรยกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้ด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

(คำชี้แจงและเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคาแบบที่ซื้อขาย)

"อสมท โปร่งใส ห่างไกลคอร์รัปชัน ทุกคนต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"

บมจ.อสมท มีนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ซึ่งบุคลากรของ บมจ. อสมท ทุกระดับต้องยึดถือปฏิบัติ

สามารถอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.mcot.net/ir](http://www.mcot.net/ir) >บรรษัทภิบาล >การกำกับดูแลกิจการ >นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน



**ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขอุปกรณ์ แผนงานติดตั้งระบบ Solar Roof  
อาคารปฏิบัติการวิทยุและโทรทัศน์ ขนาด 164 กิโลวัตต์**

**1. ความต้องการทั่วไป**

บมจ.อสมท มีแนวทางการดำเนินธุรกิจที่มุ่งเน้นความยั่งยืนตามแนวทาง ESG (Environment, Social, Governance) เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าให้กับองค์กร อีกทั้งต้องการพัฒนาทักษะบุคลากรของสำนักวิศวกรรมโครงข่าย ให้มีทักษะความรู้ความสามารถในการติดตั้ง อุปกรณ์ระบบ Solar Roof เพื่อติดตั้ง ณ อาคารปฏิบัติการวิทยุและโทรทัศน์ ขนาด 164 กิโลวัตต์

**2. อุปกรณ์ที่ต้องการ**

ลำดับ	จำนวน	รายการ
		<b>อุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย</b>
1.	84 ชุด	3 Phase Micro Inverter
2.	1 ชุด	อุปกรณ์กันย้อนและ monitor (Zero Export and monitor) สำหรับ Micro Inverter รองรับกระแสไหลกลับไม่ต่ำกว่า 4000 A ประกอบในตู้สำเร็จ
3.	84 ชุด	สายหรือ connector เชื่อมต่อระหว่าง Micro inverter ทั้งหมดเข้าด้วยกัน
4.	1 ชุด	Power Quality Meter
5.	1 ตู้	ตู้อุปกรณ์ควบคุมระบบและการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า ด้าน AC-DC ประกอบสำเร็จ
6.	336 แผง	แผงโซลาร์เซลล์ (Photovoltaic Panel) ไม่น้อยกว่า 625 W
		<b>เครื่องมือสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ประกอบด้วย</b>
7.	1 ชุด	ประแจปอนด์ 6-30 นิวตัน-เมตร (Nm) ขนาด 1/4 นิ้ว
8.	1 ชุด	เครื่องไฟเบอร์ตัดเหล็ก 14 นิ้ว
9.	1 ชุด	เครื่องเชื่อมอินเวอร์เตอร์ กระแสไฟเชื่อม 160 แอมป์
10.	1 ชุด	บล็อกกระแทกไร้สาย แบตเตอรี่ 20V / 4Ah
11.	1 ชุด	กล้อง Visual IR thermometer
12.	1 ชุด	เครื่องมือที่ใช้ในการวัดค่าความต้านทานของฉนวนไฟฟ้า
13.	1 ชุด	จอแสดงผลชนิด LED Smart TV
14.	ตามที่กำหนด	อุปกรณ์ส่วนควบ สำหรับติดตั้งระบบ Solar Roof

**3. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

**3.1) 3 Phase Micro Inverter**

**ข้อกำหนดหลัก**

- เป็นอุปกรณ์แปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับ ชนิด Micro Inverter ระบบ Balancing 3-Phase Output
- มีพอร์ต Input รับแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน 4 แผง รองรับแผงไม่ต่ำกว่า 670 W
- รองรับกระแสไฟฟ้าขาเข้าได้ไม่ต่ำกว่า 20 A ต่อ 1 Input
- มีกำลังแปลงไฟฟ้า ไม่ต่ำกว่า 2 kVA
- สามารถกันฝุ่นกันน้ำได้อย่างสมบูรณ์ ไม่น้อยกว่า มาตรฐาน IP 67
- ต้องมีสายเชื่อมต่อระหว่าง Inverter ซึ่งมี Connector ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน

A

7. เป็นผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนของการไฟฟ้า ฉบับปรับปรุงเมื่อ 26 กันยายน 2567
8. มีจำนวน Mppt ไม่น้อยกว่า 4 Mppt
9. การรับประกัน ไม่ต่ำกว่า 10 ปี
10. ต้องมีหนังสือยืนยันการได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

### 3.2) อุปกรณ์กันย้อนและ monitor (Zero Export and monitor) สำหรับ Micro Inverter รองรับกระแส โหลดไม่ต่ำกว่า 4000 A ประกอบในตู้สำเร็จ

#### ข้อกำหนดหลัก

1. เป็นโมดูลสื่อสารกลางระหว่าง Micro inverter สำหรับทำ Zero Export Function ติดต่อสื่อสารผ่าน RS485 หรือ Wi-Fi และสามารถแสดงผลผ่าน APP หรือ Web-based ได้
2. สามารถตรวจสอบการผลิตพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ได้ 2 แผงขึ้นไป
3. ต้องผ่านมาตรฐานการตรวจสอบจากการไฟฟ้าฯ (MEA Zero Export List)

### 3.3) สายหรือ connector เชื่อมต่อระหว่าง Micro inverter ทั้งหมดเข้าด้วยกัน

#### ข้อกำหนดหลัก

1. เป็น Connector เชื่อมต่อระหว่าง Micro inverter ทั้งหมดเข้าด้วยกัน มีจำนวนพอเพียงในการติดตั้ง
2. เป็นสาย หรือ connector ที่ใช้ควบคู่กับ อุปกรณ์แปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับ ซึ่งเป็นสายหรือ connector ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน

### 3.4) Power Quality Meter

#### ข้อกำหนดหลัก

1. Power Quality Meter เป็นอุปกรณ์แสดงค่าพารามิเตอร์และปริมาณพลังงานไฟฟ้าต่างๆ เช่น แรงดัน, กระแส, กำลังงาน, เพาเวอร์แฟคเตอร์, ฮาร์โมนิก สามารถนำข้อมูลเหล่านั้นมาใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้าได้
2. เป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตามหลักการติดตั้งและขออนุญาตติดตั้งโซลาร์กับหน่วยงานราชการ และการไฟฟ้าฯ

### 3.5) ตู้อุปกรณ์ควบคุมระบบและการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า ด้าน AC-DC ประกอบสำเร็จ

#### ข้อกำหนดหลัก

1. ตู้เป็นแบบกันฝุ่น ใช้ติดตั้งภายในอาคาร ทำจากเหล็กพ่นสีรูป ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. และมีขนาดเหมาะสม สำหรับใส่อุปกรณ์ของระบบฯ เข้าไปได้ทั้งหมด อย่างเป็นระเบียบ
2. อุปกรณ์มีขนาดพิกัดกระแส (AT) และรายละเอียดตาม (ร่าง) Single Line Diagram ที่ บมจ.อสมท กำหนด โดยสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้าและตามระเบียบของการไฟฟ้าฯ พร้อมนำเสนอ บมจ.อสมท เห็นชอบก่อน
3. อุปกรณ์ที่ใช้ ต้องได้มาตรฐาน มอก. หรือ มาตรฐาน IEC
4. ต้องมีระบบ emergency switch เพื่อหยุดการทำงานของระบบ

*Handwritten signatures and initials in black ink.*

*Handwritten letter 'A' in blue ink.*

3.6) แผงโซลาร์เซลล์ (Photovoltaic Panel) ไม่น้อยกว่า 625 W

ข้อกำหนดหลัก

1. แผงโซลาร์เซลล์ ต้องเป็นยี่ห้อเป็นรุ่นที่ผลิตออกมาพร้อมกัน ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเหมือนกันทุกแผง รับประกันไม่ต่ำกว่า 12 ปี / การันตีประสิทธิภาพการผลิตไฟไม่ต่ำกว่า 80% ไม่ต่ำกว่า 30 ปี
2. แผงโซลาร์เซลล์ ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า 625 W ต่อแผงที่สภาวะ STC
3. แผงโซลาร์เซลล์ เป็นชนิดผลึกแบบ MONOCRYSTALLINE MODULE ชนิด N-TYPE
4. แผงโซลาร์เซลล์ ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61215 และ 61730 หรือเทียบเท่า โดยระบุข้อมูลใน Catalogue หรือเอกสารรับรองจากผู้ผลิต
5. แผงโซลาร์เซลล์ ทุกแผ่นที่นำมาประกอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่ผ่านการใช้งานและจะต้องไม่มีรอยตำหนิอันเนื่องมาจากความบกพร่องในการผลิต
6. แผงโซลาร์เซลล์ ที่นำเสนอ ต้องติดการจัดอันดับ tier 1 ของ Bloomberg ปี ค.ศ. 2024

3.7) ประแจปอนด์ 6-30 นิวตัน-เมตร (Nm) ขนาด 1/4 นิ้ว (2 หุน)

ข้อกำหนดหลัก

1. เป็นประแจชนิดมีเสียงเมื่อขันถึงค่าที่ตั้งไว้ รองรับแรงบิด 6-30 นิวตันเมตร
2. ผลิตจากโลหะทั้งชิ้นรวมถึงด้ามจับอลูมิเนียม

3.8) เครื่องไฟเบอร์ตัดเหล็ก 14 นิ้ว ขนาด 2200 วัตต์

ข้อกำหนดหลัก

1. กำลังไฟ 2200 วัตต์ ให้ความเร็วรอบหมุน 3800 รอบต่อนาที
2. ขนาดใบตัด 14 นิ้ว หรือ 355 มิลลิเมตร
3. ต้องมีใบตัดอลูมิเนียม 4 ใบ และใบตัดเหล็ก 4 ใบ

3.9) เครื่องเชื่อมอินเวอร์เตอร์ กระแสไฟเชื่อม 160 แอมป์

ข้อกำหนดหลัก

1. เป็นเครื่องเชื่อมระบบอินเวอร์เตอร์ขนาดพกพา มีระบบป้องกัน Over-voltage และ Over-current
2. มีสายเชื่อม (Electrode Holder) ขนาด 300 แอมป์ 16 mm ยาว 3 m
3. มีสายดิน (Earth Clamp) ขนาด 300 แอมป์ 16 mm ยาว 3 m
4. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

3.10) บล็อกกระแสแทรกไร้สาย แบตเตอรี่ 20V / 4Ah

ข้อกำหนดหลัก

1. ความเร็วรอบ 0-900/0-1,900 รอบต่อนาที
2. อัตราการกระแทก 0-3,100 ครั้งต่อนาที
3. แรงบิดสูงสุด 370 นิวตันเมตร
4. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

*(Handwritten signatures)*

A

### 3.11) กล้อง Visual IR thermometer

#### ข้อกำหนดหลัก

1. ช่วงอุณหภูมิย่านวัดกว้าง -25 °C – 380 °C
2. ผสมผสานภาพที่มองเห็นด้วยการซ้อนทับกับแผนที่ความร้อนอินฟราเรดเพื่อแยกแยะวัตถุ
3. สามารถทนทานต่อฝุ่นและน้ำระดับ IP54 และสามารถกันตกระดับ 2 เมตร
4. IR resolution 160 X120 pixels
5. Rechargeable 3.6-3.7 V Li-ion battery
6. มี Storage ไม่ต่ำกว่า 4 GB สื่อสารข้อมูล ผ่าน Type-C และ Bluetooth
7. ขนาดจอ LCD ไม่ต่ำกว่า 2.4 นิ้ว

### 3.12) เครื่องมือที่ใช้ในการวัดค่าความต้านทานของฉนวนไฟฟ้า

#### ข้อกำหนดหลัก

1. แสดงผลตัวเลข แบบดิจิทัล
2. ทดสอบค่าความต้านทานฉนวนไฟฟ้าได้ถึง 3 ระดับ (250/500/1000 V)
3. มีย่านการวัด 20MΩ/200MΩ/2000MΩ
4. ได้รับมาตรฐาน IEC 61557

### 3.13) จอแสดงผลชนิด LED Smart TV

#### ข้อกำหนดหลัก

1. เป็นจอแสดงผลชนิด LED Smart TV หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว ความละเอียด 4K (3840X2160p) มีช่อง USB 1 ช่อง HDMI 2 ช่อง พร้อมขาตั้ง และมีล้อเคลื่อนย้ายได้
2. เพื่อแสดงค่าแรงดันและกระแสของไฟฟ้ากระแสสลับชั่วขณะแบบ Real Time
3. เพื่อแสดงค่ากำลังไฟฟ้าขาออกแบบ Real Time
4. เพื่อแสดงค่าพลังงานที่ผลิตได้ในแต่ละวัน (Daily kWh)
5. เพื่อแสดงค่าพลังงานรวมที่ผลิตได้ทั้งหมด (Total kWh)

*Handwritten signatures and initials.*

3.14) อุปกรณ์ส่วนควบ สำหรับติดตั้งระบบ Solar Roof ประกอบด้วย

- 3.14.1) เสื่อแฉีกัดพร้อมหมวกนิรภัยสีขาว สำหรับใส่ทำงานเพื่อความปลอดภัย จำนวน 15 ชุด
- 3.14.2) เข็มขัดนิรภัยเซฟตี้ แบบเต็มตัว จำนวน 5 ชุด
- 3.14.3) สาย Fiber 2 แกน ยาว 200 เมตร พร้อมตัวแปลง RS485 1 คู่ จำนวน 2 ชุด
- 3.14.4) Clamp ยึด metal Sheet พร้อม L-foot หรืออุปกรณ์ยึดหลังคาแบบหนีบติดกับ Rail ต้องผลิตจากวัสดุ aluminum EN AW 6063 เพื่อป้องกันกัดกร่อน โดยรับประกันอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 25 ปี จำนวน 1000 ชุด (ความสูง จากหลังคาถึง rail ไม่ต่ำกว่า 16 เซนติเมตร)
- 3.14.5) Mid Clamp เป็น Ground Sheet ในตัว ต้องผลิตจากวัสดุ aluminum EN AW 6063 เพื่อป้องกันกัดกร่อน โดยรับประกันอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 25 ปี จำนวน 680 ชุด
- 3.14.6) End Clamp ต้องผลิตจากวัสดุ aluminum EN AW 6063 เพื่อป้องกันกัดกร่อน โดยรับประกันอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 25 ปี จำนวน 160 ชุด
- 3.14.7) PLUG MC4 จำนวน 160 ชุด
- 3.14.8) Ground Lug จำนวน 70 ชุด
- 3.14.9) รางอลูมิเนียม ความยาวไม่ต่ำกว่า 4.75 เมตร ต้องผลิตจากวัสดุ aluminum EN AW 6063 เพื่อป้องกันกัดกร่อน โดยรับประกันอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 25 ปี จำนวน 190 ชุด
- 3.14.10) ตัวต่อรางอลูมิเนียม ต้องผลิตจากวัสดุ aluminum EN AW 6063 เพื่อป้องกันกัดกร่อน จำนวน 170 ชุด
- 3.14.11) Connector ท่อ flex โลหะอ่อนกันน้ำ ¼ นิ้ว จำนวน 120 ชุด
- 3.14.12) ท่อ flex โลหะ อ่อน สำหรับร้อยสาย Fiber 1/2 นิ้ว ม้วนละ 100 เมตร รวม 300 เมตร จำนวน 4 ม้วน
- 3.14.13) clamp ยึดท่อ Flex อ่อน จำนวน 50 ชุด
- 3.14.14) สายไฟ DC CABLE สาย PV ขนาด 4 SQ.mm แดง 300 เมตร /ดำ 300 เมตร มาตรฐาน IEC 62930 จำนวน 600 เมตร
- 3.14.15) สายไฟ VCT 5x4 sq.mm สำหรับ micro inverter จำนวน 800 เมตร
- 3.14.16) สายไฟ AC CABLE สาย CV ขนาด 95 sq.mm (L1 L2 L3 N) มาตรฐาน มอก. หรือ มาตรฐาน IEC จำนวน 100 เมตร
- 3.14.17) สายไฟ AC CABLE สาย THW ขนาด 25 sq.mm (GROUND) และได้มาตรฐาน มอก. หรือ มาตรฐาน IEC จำนวน 100 เมตร
- 3.14.18) รางเคเบิลเทรย์ HDG ขนาด กว้าง 200mm x สูง 100mm x 8 ฟุต พร้อมฝาราง จำนวน 32 เส้น
- 3.14.19) ชุดยึดรางเคเบิลเทรย์ กับรางอลูมิเนียม จำนวน 130 ชุด
- 3.14.20) ต่อตรง splice plate รางเคเบิลเทรย์ HDG จำนวน 64 ชุด
- 3.14.21) งอ 90 องศา เปิดนอก รางเคเบิลเทรย์ HDG จำนวน 2 ชุด
- 3.14.22) งอ 90 องศา เปิดใน รางเคเบิลเทรย์ HDG จำนวน 2 ชุด
- 3.14.23) งอ 90 องศา เปิดบน รางเคเบิลเทรย์ HDG จำนวน 2 ชุด
- 3.14.24) งอ ฟรื่องศา รางเคเบิลเทรย์ จำนวน 10 ชุด
- 3.14.25) เสาราวกันตึก ความสูงไม่ต่ำกว่า 50 เซนติเมตร สำเร็จรูป จำนวน 40 ชุด
- 3.14.26) Clamp ก้ามปูยึดรางอลูมิเนียมกับลอนหลังคา สำหรับยึดขาราวกันตึก จำนวน 120 ชุด
- 3.14.27) ลวดสลิง สแตนเลส ขนาด 8 มิลลิเมตร จำนวน 200 เมตร
- 3.14.28) Clamp ลัดลวดสลิง ขนาด 8 มิลลิเมตร จำนวน 40 ชุด
- 3.14.29) เกลียวเร่งสแตนเลส ขนาด 3/8 นิ้ว ซึ่งสายสลิง จำนวน 20 ชุด
- 3.14.30) เหล็ก C รางน้ำ 50mm X 100mm x หนา 5 (ยาว 6 เมตร) ขุกกัลาวาไนน์ จำนวน 2 เส้น

A

*(Handwritten signatures and marks)*

- 3.14.31) เหล็กฉาก 30mmX30mmหนา2mm (ยาว 6 เมตร) จำนวน 3 เส้น
- 3.14.32) สายกราวด์ THW 16 sq.mm 100 m (กราวด์แผง) จำนวน 1 ม้วน
- 3.14.33) Fiber glass walkway 4 m x 30 cm (แผ่นละ 4 m) (แผ่น) จำนวน 20 แผ่น
- 3.14.34) clamp ยึด walkway กับรางอลูมิเนียม พร้อมน็อต-สกรู จำนวน 250 ชุด
- 3.14.35) clamp ต่อ walkway จำนวน 50 ชุด
- 3.14.36) ท่อ PP-R ขนาด 1/2 นิ้ว x 4 ม.(ท่อเขียว) (60เมตร) จำนวน 15 ชุด
- 3.14.37) ข้อต่อตรง ppr จำนวน 20 ชุด
- 3.14.38) ข้อต่อ 90 ppr จำนวน 8 ชุด
- 3.14.39) ข้อต่อเกลียวใน ppr สำหรับต่อก้อนน้ำ1/2 นิ้ว จำนวน 4 ชุด
- 3.14.40) ก้อนน้ำ 1/2 นิ้ว จำนวน 4 ชุด
- 3.14.41) สายยาง 1/2 นิ้ว ม้วนละ 30 เมตร จำนวน 4 ม้วน
- 3.14.42) ลวดเชื่อม 2.6 mm ขนาด 1 ก.ก. จำนวน 5 ชุด
- 3.14.43) ทางปลา เบอร์ 95 จำนวน 20 ชุด
- 3.14.44) ทางปลา เบอร์ 25 จำนวน 4 ชุด
- 3.14.45) พียูโฟม ชนิดหลอด จำนวน 5 หลอด
- 3.14.46) ปลอกทางปลาสายไฟ เบอร์ 95 น้ำตาล ดำ เทา ฟ้า เขียว อย่างละ 6 ตัว จำนวน 30 ชุด
- 3.14.47) ถังน้ำสแตนเลส (Stainless Steel Thank) 1,000 ลิตร จำนวน 1 ชุด
- 3.14.48) ปืนน้ำขนาด 1 แรงม้า จำนวน 1 ชุด
- 3.14.49) บันได Ladder ความสูง 1 ชั้นของอาคาร เพื่อขึ้นหลังคา พร้อมติดตั้งหน้างาน (บันไดลิง) จำนวน 1 ชุด

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

อุปกรณ์ใดที่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามมาตรฐาน หรือตามความจำเป็น ซึ่งหากขาดหายไปจะทำให้ระบบไม่สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ถือเป็นภาระของผู้เสนอราคาในการจัดหาเพิ่มเติมให้ครบถ้วน โดยต้องแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ทั้งหมดมาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้

#### 5. เงื่อนไขทั่วไป

1. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑0 วัน นับแต่วันยื่นซองราคา
2. กำหนดส่งมอบสิ่งของภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามรับหนังสือสนองรับราคา
3. ในระหว่างดำเนินการหากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสิ่งของ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเสนอราคาสิ่งของที่เสนอมาใหม่พร้อมทั้งจัดทำเอกสารเปรียบเทียบแสดงคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและการใช้งานมาให้ บมจ.อสสมท พิจารณาก่อน โดยคณะกรรมการออกข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของ บมจ.อสสมท เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ ภายใน 15 วัน นับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะยกมากล่าวอ้างเพื่อขอลดหรือตัดค่าปรับหรือขอขยายเวลาในภายหลังมิได้

*Handwritten signatures and initials:*  
Two sets of initials on the left, a signature in the middle, and a vertical line with a signature on the right.

A

## 6. เงื่อนไขการเสนอราคา

1. ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำตารางแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ที่เสนออย่างชัดเจน พร้อมแนบ Catalogue ฉบับจริง หรือเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติต่างๆฉบับจริงของวัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการ Catalogue และ/หรือ เอกสารแสดงคุณสมบัติวัสดุอุปกรณ์หรือเอกสารประกอบใดๆ ที่ผู้รับจ้างเสนอเพื่อขอความเห็นชอบ ทุกหน้าต้องลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจตามกฎหมายหรือลงนามโดยผู้จัดการโครงการที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี)
2. วัสดุอุปกรณ์ใดที่กำหนดให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ต้องมีสำเนาใบรับรอง มอก. หรือเอกสารทางราชการที่แสดงถึงการได้รับรอง มอก. ของผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ รุ่น ที่เสนอ ประกอบการพิจารณา ส่วนวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานอื่นต้องมีชื่อมาตรฐานดังกล่าวปรากฏอยู่ใน Catalogue หรือมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต รับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด แนบประกอบการพิจารณาด้วย
3. หากสิ่งของรายการใด ไม่สามารถหาแคตตาล็อกได้ ให้ผู้เสนอราคาใช้เอกสารรับรองจาก บริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต (ในหรือนอกประเทศ) ผู้ซึ่งแต่งตั้งให้ผู้เสนอราคา เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของ ทางบริษัท เป็นผู้ออกเอกสารรับรองคุณลักษณะทางเทคนิคของสินค้าให้
4. ผู้เสนอราคา ต้องทำเครื่องหมายแสดงลำดับข้อ ของคุณลักษณะทางเทคนิคลงบนแคตตาล็อกของสินค้านั้น ๆ ให้ตรงกันกับรายการข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคของ บมจ. อสมท
5. ราคาที่เสนอต้องเป็นเงินบาท เป็นราคารวมทุกระบบ ทั้งนี้ราคาที่เสนอต้องรวมรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในการให้บริการบำรุงรักษา ค่าเครื่องมืออื่นๆ ที่อาจต้องใช้ในการทำงาน ค่าภาษีต่างๆ ค่าใช้จ่าย ต่างๆ ทั้งหลายที่พึงต้องมี เพื่อให้เป็นไปอย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ โดย บมจ.อสมท ไม่ต้อง เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอ
6. ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่เคยแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554
7. ผู้เสนอราคา ที่ได้ทำสัญญากับ บมจ.อสมท จะต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้เสนอราคาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554

## 7. เงื่อนไขการพิจารณา

บมจ.อสมท จะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคาและความถูกต้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดเป็นหลัก รวมทั้งจะพิจารณายกเลิกหากมีเหตุให้เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการยินยอมกันในการเสนอราคา โดยข้อวินิจฉัยของ บมจ.อสมท ถือเป็นยุติ และในกรณีที่ บมจ.อสมท ได้ตกลงซื้อหรือเห็นสมควรยกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้ด้วยเหตุใดๆก็ตาม ผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิโต้แย้ง หรือเรียกร้องค่าเสียหายอย่างใด ๆ ทั้งสิ้น

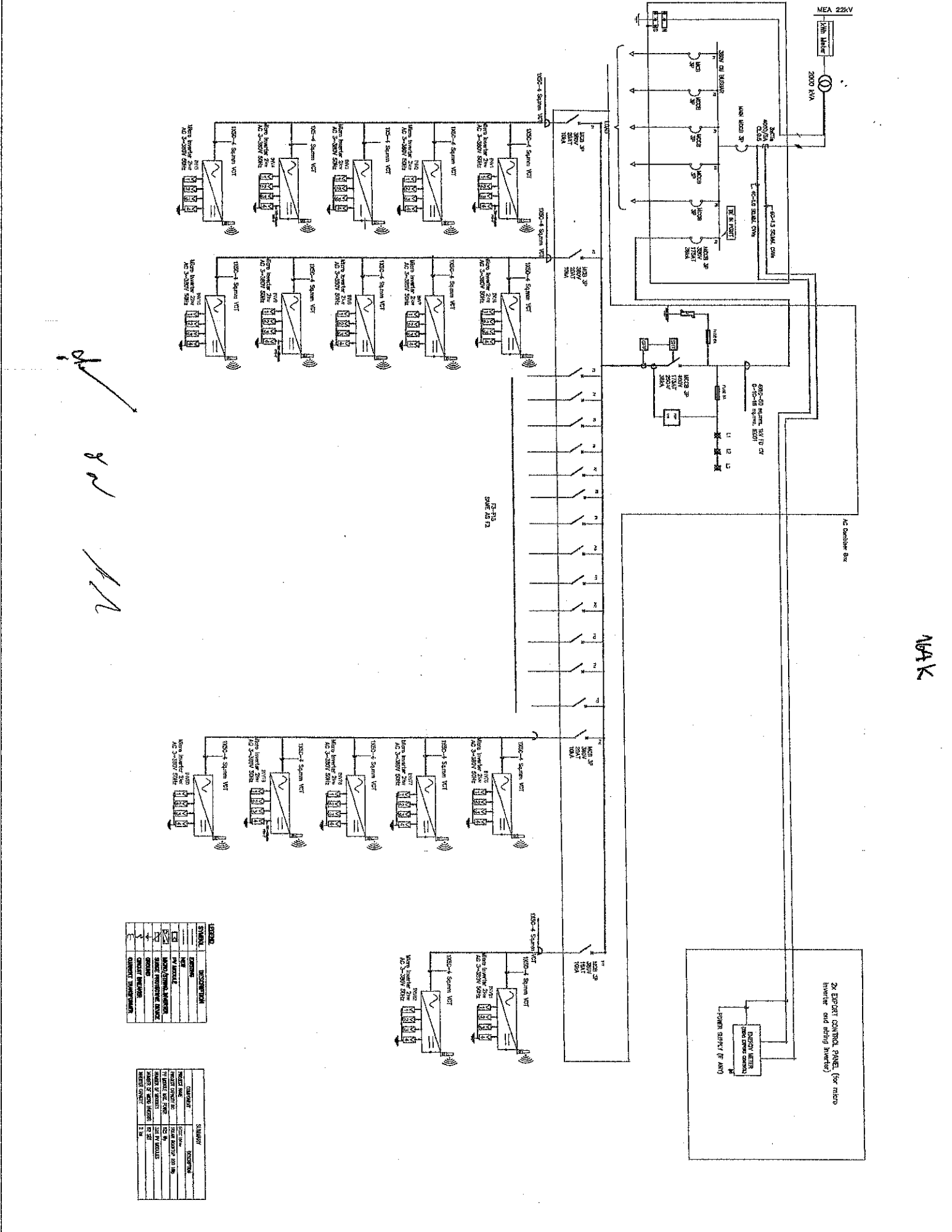
## 8. เงื่อนไขการส่งมอบและตรวจรับ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ ณ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) 63/1 ถ.พระราม 9 ห้วยขวาง กทม. 10310 ตามรายการที่กำหนดทุกรายการ รวมทั้งวัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า และตามระเบียบของการไฟฟ้าฯ



A

NAK



*Handwritten notes and scribbles:*

sp

22

LEGEND	
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION
[Symbol]	DESCRIPTION

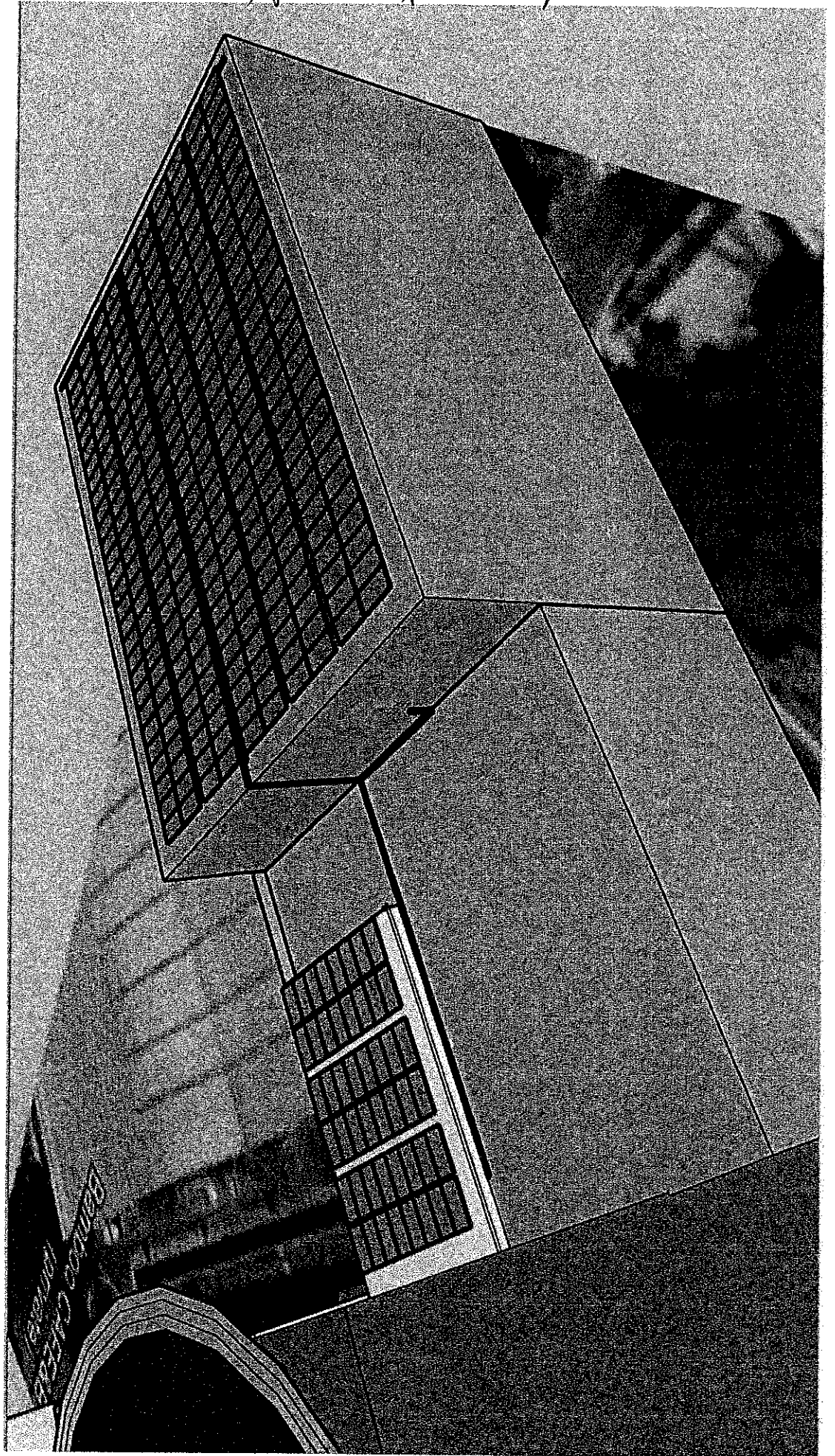
SUMMARY	
PROJECT NO.	DESCRIPTION
DATE	2012
BY	...
CHECKED BY	...
DATE	...
SCALE	...
SHEET NO.	...
TOTAL SHEETS	...
DATE	...
PROJECT NO.	...

*Handwritten mark:*

A



แบบ Layout การติดตั้ง ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 164 กิโลวัตต์ฯ อาคารปฏิบัติการที่ศูนย์และวิทยุ



๕

แผนการติดตั้ง ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 164 กิโลวัตต์ฯ อาคารปฏิบัติการโทรทัศน์และวิทยุ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ส่งมอบอุปกรณ์																									
ติดตั้ง อุปกรณ์ mounting																									
ติดตั้ง Walkway																									
ติดตั้ง Rapid shutdown																									
ติดตั้ง ราง DC-AC																									
ติดตั้ง DC-AC cable																									
ติดตั้ง PV Module																									
ติดตั้ง Inverter																									
ติดตั้ง Switchboard																									
ติดตั้ง อุปกรณ์กันย้อน																									
ติดตั้ง อุปกรณ์นำส่งแผง																									
Commissioning ระบบ/ทดสอบระบบ																									
เก็บรายละเอียดงานติดตั้ง																									

A

hr 5r ✓

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันของการซื้อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/  
บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....  
ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นซองประกวดราคาสำหรับการจัดซื้อ.....  
ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่..... ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคา  
ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา)..... เป็นจำนวนเงิน.....บาท  
(.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....  
(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา)..... จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะ  
เป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา  
อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา  
หรือชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน  
ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้  
วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ  
ผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 เดือน พ.ค. 2567 ถึงวันที่ 19  
เดือน ก.พ. พ.ศ. 2568 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป  
ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ยื่นราคาที่ได้ขยายออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

A

เอกสารแสดงความยินยอม (Consent Form)

วันที่ \_\_\_\_\_

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ข้าพเจ้า \_\_\_\_\_ เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

ให้ความยินยอม  ไม่ให้ความยินยอม

แก่ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) (บมจ.อสมท) ในการเก็บ รวบรวม ใช้ เผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้า เพื่อวัตถุประสงค์ \_\_\_\_\_

ทั้งนี้ ก่อนการแสดงเจตนา ข้าพเจ้าได้อ่านรายละเอียดจากเอกสารชี้แจงข้อมูล หรือได้รับคำอธิบายจาก บมจ.อสมท ถึงวัตถุประสงค์ในการเก็บ รวบรวม ใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล และมีความเข้าใจดีแล้ว

ข้าพเจ้าให้ความยินยอมหรือปฏิเสธไม่ให้ความยินยอมในเอกสารนี้ด้วยความสมัครใจ ปราศจากการบังคับ หรือขู่ข่ม และข้าพเจ้าทราบว่าข้าพเจ้าสามารถถอนความยินยอมนี้เสียเมื่อใดก็ได้ เว้นแต่ในกรณีมีข้อจำกัดสิทธิตามกฎหมาย

กรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะขอถอนความยินยอม ข้าพเจ้าทราบว่า การถอนความยินยอมจะมีผลทำให้ไม่ได้รับความสะดวกในการใช้บริการหรือไม่สามารถเข้าถึงหรือขอทราบข้อมูลบางอย่างที่เกี่ยวข้องได้ และข้าพเจ้าทราบว่า การถอนความยินยอมดังกล่าว ไม่มีผลกระทบต่อกระบวนการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นไปแล้วก่อน การถอนความยินยอม

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล  
( \_\_\_\_\_ )

ส่วนที่ 2 ข้อมูลอ่อนไหว

ข้าพเจ้า \_\_\_\_\_ เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

ให้ความยินยอม  ไม่ให้ความยินยอม

แก่ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) (บมจ.อสมท) ในการเก็บ รวบรวม ใช้ เผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคลอ่อนไหวของข้าพเจ้า อันได้แก่

- เชื้อชาติ  เผ่าพันธุ์  ความคิดเห็นทางการเมือง  ความเชื่อในลัทธิศาสนา
- พฤติกรรมทางเพศ  ประวัติอาชญากรรม  ข้อมูลสุขภาพ  ความพิการ
- ข้อมูลสหภาพแรงงาน  ข้อมูลพันธุกรรม  ข้อมูลชีวภาพ

แก่ บมจ.อสมท ในการเก็บ รวบรวม ใช้ เผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคลของข้าพเจ้า เพื่อวัตถุประสงค์ \_\_\_\_\_

ข้าพเจ้าให้ความยินยอมหรือปฏิเสธไม่ให้ความยินยอมในเอกสารนี้ด้วยความสมัครใจ ปราศจากการบังคับ หรือขู่ข่ม และข้าพเจ้าทราบว่าข้าพเจ้าสามารถถอนความยินยอมนี้เสียเมื่อใดก็ได้ เว้นแต่ในกรณีมีข้อจำกัดสิทธิตามกฎหมาย

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล  
( \_\_\_\_\_ )

A

## ใบเสนอราคา

ตามประกาศประกวดราคาของ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ๗๒ / 2567

ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง/หสน.....

โดย.....ทะเบียนการค้า.....

ตั้งอยู่ที่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ขอเสนอราคาขาย อุปกรณ์ระบบ Solar Roof อาคารปฏิบัติการวิทยุและโทรทัศน์ ขนาด 164 กิโลวัตต์  
ดังนี้.-

ลำดับ	จำนวน	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		<b>อุปกรณ์ระบบ Solar Roof อาคารปฏิบัติการวิทยุและโทรทัศน์ ขนาด 164 กิโลวัตต์ ประกอบด้วย.-</b>			
1.	84 ชุด	3 Phase Micro Inverter			
2.	1 ชุด	อุปกรณ์กันย้อนและ Monitor (Zero Export and Monitor) สำหรับ Micro Inverter รองรับกระแสไหลกลับไม่เกิน 4000 A ประกอบในตู้สำเร็จ			
3.	84 ชุด	สายหรือ Connector เชื่อมต่อระหว่าง Micro Inverter ทั้งหมดเข้าด้วยกัน			
4.	1 ชุด	Power Quality Meter			
5.	1 ชุด	ตู้อุปกรณ์ควบคุมระบบและการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า ด้าน AC-DC ประกอบสำเร็จ			
6.	336 แผง	แผงโซลาร์เซลล์ (Photovoltaic Panel) ไม่น้อยกว่า 625 W			
7.	1 ชุด	ประแจปอนด์ 6-30 นิวตัน-เมตร (Nm) ขนาด ¼ นิ้ว			
8.	1 ชุด	เครื่องไฟเบอร์ตัดเหล็ก 14 นิ้ว			

/ ลำดับ... A

"อสมท โปร่งใส ห่างไกลคอร์รัปชัน ทุกคนต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"

บมจ.อสมท มีนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ซึ่งบุคลากรของ บมจ. อสมท ทุกระดับต้องยึดถือปฏิบัติ

สามารถอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.mcot.net/ir](http://www.mcot.net/ir) >บรรษัทภิบาล >การกำกับดูแลกิจการ >นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

ลำดับ	จำนวน	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
9.	1 ชุด	เครื่องเชื่อมอินเวอร์เตอร์ กระแสไฟเชื่อม 160 แอมป์			
10.	1 ชุด	บล็อกกระแสแทก ไร้สาย แบตเตอรี่ 20V / 4Ah			
11.	1 ชุด	กล้อง Visual IR Thermometer			
12.	1 ชุด	เครื่องมือที่ใช้ในการวัดค่าความต้านทานของ ฉนวนไฟฟ้า			
13.	1 ชุด	จอแสดงผลชนิด LED Smart TV			
14.	ตามที่ กำหนด	อุปกรณ์ส่วนควบสำหรับติดตั้งระบบ Solar Roof			
		รวมเป็นเงิน			
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (เปลี่ยนแปลงได้ตามประกาศกรมสรรพากร)			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร).....					

ผู้เสนอราคา รับทราบเงื่อนไขว่าการเสนอราคาครั้งนี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว โดยแยก  
รายการค่าสิ่งของและภาษีมูลค่าเพิ่มอย่างชัดเจน และในกรณีที่เสนอไม่ถูกต้องผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในจำนวนที่  
ไม่ถูกต้อง

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่า

1. ได้รับทราบและเข้าใจเงื่อนไขการประกาศประกวดราคาของ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
ทุกประการ
2. ราคาที่เสนอนี้ ยืนอยู่ได้.....วัน (ไม่น้อยกว่า 90 วัน) นับแต่วันยื่นซองประกวดราคา
3. กำหนดส่งมอบสิ่งของ ภายใน.....วัน (ไม่เกิน 60 วัน) นับถัดจากวันลงนามรับหนังสือ  
สนองรับราคา
4. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาอุปกรณ์ให้ครบทุกรายการ
5. รับประกันความเสียหายของอุปกรณ์อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา.....ปี  
(ไม่น้อยกว่า 1 ปี) ภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือ  
ขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งาน  
ได้ดีดังเดิม หรือในกรณีที่ซ่อมแซมแก้ไขไม่ได้ต้องเปลี่ยนสิ่งของดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วน  
ให้ใหม่ภายใน 15 วัน

/ 6. ในระหว่าง... **A**

"อสมท โปร่งใส ห่างไกลคอร์รัปชัน ทุกคนต้องช่วยกัน ร่วมสร้างสรรค์ความยั่งยืน"

6. ในระหว่างดำเนินการ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสิ่งของ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเสนอราคาสิ่งของที่เสนอมาใหม่ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารเปรียบเทียบแสดงคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและการใช้งานมาให้ บมจ.อสมท พิจารณาก่อน โดยคณะกรรมการออกข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของ บมจ.อสมท เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ ภายใน 15 วัน นับแต่เหตุนี้ ได้สิ้นสุดลง หากมิได้แจ้งภายในเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะยกมากล่าวอ้างเพื่อขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขอขยายเวลาในภายหลังมิได้
7. บมจ.อสมท จะพิจารณาซื้อโดยคำนึงถึงคุณภาพ และประโยชน์ที่ บมจ.อสมท จะได้รับเป็นสำคัญ โดย บมจ.อสมท สงวนสิทธิที่จะเลือกซื้อเพียงบางรายการ หรือทุกรายการจากผู้เสนอราคารายใดตามที่เห็นสมควร
8. เงื่อนไขอื่นๆ เป็นไปตามข้อกำหนดฯ ทุกประการ
9. ผู้เสนอราคาที่ได้ทำสัญญากับ บมจ.อสมท จะต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้เสนอราคาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

ตำแหน่ง.....

บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

- ( ) 1. ในกรณีผู้เสนอราคา เป็นนิติบุคคล
  - ( ) ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
    - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น
    - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น
  - ( ) ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
    - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น
    - หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน ..... แผ่น
    - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น
    - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน ..... แผ่น
- ( ) 2. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
  - ( ) ก. บุคคลธรรมดา
    - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวน ..... แผ่น
  - ( ) ข. คณะบุคคล
    - สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน ..... แผ่น
    - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน ..... แผ่น
- ( ) 3. ในกรณีผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
  - สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน ..... แผ่น
  - ( ) ก. ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
    - บุคคลสัญชาติไทย
      - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ..... แผ่น
    - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
      - สำเนาหนังสือการเดินทาง จำนวน ..... แผ่น
  - ( ) ข. ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
    - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
      - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น
      - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น
    - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
      - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน ..... แผ่น
      - หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน ..... แผ่น
      - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน ..... แผ่น
      - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน ..... แผ่น
- ( ) 4. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวน ..... แผ่น
- ( ) 5. หลักประกันซอง จำนวน ..... แผ่น
- ( ) 6. แบบแจ้งการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ จำนวน ..... แผ่น
- ( ) 7. อื่นๆ (ถ้ามี)
  - ( ) .....
  - ( ) .....
  - ( ) .....
  - ( ) .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมของใบเสนอราคาในการสอบราคาซื้อ / จ้าง ประกวราคาซื้อ / จ้าง ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอราคา / ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

A



## บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

( ) 1. แคลคูลัสและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

( ) 2. อื่นๆ (ถ้ามี)

( ) .....

( ) .....

( ) .....

( ) .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมซองใบเสนอราคาในการสอบราคาซื้อ / จ้าง  
ประกวดราคาซื้อ / จ้าง ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอราคา / ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

**ผู้เข้าประกวดราคา ต้องการรายละเอียดและข้อมูลในการเสนอราคา**

ประกวดราคาเลขที่ ..... เปิดซองเทคนิคที่ ..... เปิดซองราคา .....  
 ชื่อบริษัทฯ / ห้างฯ / ร้าน / บุคคลธรรมดา / นิติบุคคล .....  
 ทุนจดทะเบียน ..... (บาท) จำนวน ..... หุ้น หุ้นละ ..... (บาท)

**1. ผู้จัดการ / หัวหน้าผู้จัดการ / กรรมการผู้จัดการ / ผู้บริหาร / ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ**

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนหุ้น (คิดเป็น %) หรือหุ้นส่วน (บาท)	ชื่อ - สกุล คู่สมรส	จำนวนหุ้น (คิดเป็น %) หรือหุ้นส่วน (บาท)	ชื่อ - สกุล บุตร	จำนวนหุ้น (คิดเป็น %) หรือหุ้นส่วน (บาท)	หมายเหตุ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นมาในการประกวดราคา / สอบราคา ครึ่งนี้ ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้เข้าประกวดราคา  
 (.....)

ให้ประทับตรา (ถ้ามี)

**หมายเหตุ**

- ข้อความใดไม่ให้ใช้จัดกับ
- ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หมายถึง ผู้ถือหุ้นซึ่งถือเกินกว่าร้อยละ 25 ในกิจการนั้น (บริษัท จำกัด / บริษัท มหาชน จำกัด) หรือในอดีตว่าอื่นที่ บมจ.อสมท กำหนด
- บุตร หมายถึง บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ
- หากแบบฟอร์มนี้ ไม่เพียงพอที่จะกรอกรายละเอียด ให้ผู้เสนอราคาจัดพิมพ์แบบฟอร์มเพิ่มเติม เพื่อกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนได้

A

**ผู้เข้าประกวดราคา ต้องการรายละเอียดและข้อมูลในการเสนอราคา**

ประกวดราคาเลขที่ ..... เปิดของเทคนิควันที่ ..... เปิดซองราคา .....

ข้อบริษัทฯ / ห้างฯ / ร้าน / บุคคลธรรมดา / นิติบุคคล .....

ทุนจดทะเบียน ..... (บาท) จำนวน ..... (บาท) หุ้น และ ..... (บาท)

**2. ผู้มีส่วนสัมพันธ์ / ผู้มีส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด / ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด / ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทมหาชนจำกัด**

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนหุ้น (คิดเป็น %) หรือหุ้นส่วน (บาท)	ชื่อ - สกุล คู่สมรส	จำนวนหุ้น (คิดเป็น %) หรือหุ้นส่วน (บาท)	ชื่อ - สกุล บุตร	จำนวนหุ้น (คิดเป็น %) หรือหุ้นส่วน (บาท)	หมายเหตุ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นมาในการประกวดราคา / สอบราคา ครึ่งนี้ ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้เข้าประกวดราคา  
(.....)

ให้ประทับตรา (ถ้ามี)

**หมายเหตุ**

1. ข้อความใดไม่ให้ขีดทับ
2. ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หมายถึง ผู้ถือหุ้นซึ่งถือเกินกว่าร้อยละ 25 ในกิจการนั้น (บริษัท จำกัด / บริษัท มหาชน จำกัด) หรือในอัตราอื่นที่ บมจ.สมท กำหนด
3. บุตร หมายถึง บุตรที่ยังไม่มีบรรลุนิติภาวะ
4. หากแบบฟอร์มนี้ ไม่เพียงพอที่จะกรอกรายละเอียด ให้ผู้เสนอราคาจัดพิมพ์แบบฟอร์มเพิ่มเติม เพื่อกรอกข้อมูล ให้ครบถ้วน ได้

A

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อแผนงานระบบ Solar Roof อาคารปฏิบัติการวิทยุและโทรทัศน์ ขนาดกำลังผลิต 164 กิโลวัตต์ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิศวกรรมโครงข่าย	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	4,815,000.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 4,804,300.- (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท	12 พ.ย. 2567
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
4.1 บริษัท ชันเนอร์รี่เทคโนโลยี จำกัด	โทร 061-545-5353
4.2 CGS Solution (THAILAND) company limited	โทร 094-9516524
4.3 บริษัท โพนิกซ์ จำกัด	โทร 083-5963664
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
5.1 นายสุธี สุวรรณประภา	<i>~</i>
5.2 นายบัณฑิต รักวีรธรรม	<i>~</i>
5.3 นายภูธดา นุศาสตร์เลิศ	<i>~</i>