



Thai PBS

## เอกสารเงื่อนไขการสอบราคา

เรื่อง “สอบราคาซื้ออุปกรณ์สนับสนุนการผลิตรายการข่าวศูนย์ภูมิภาค”

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

.....

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ส.ส.ท.” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้ออุปกรณ์สนับสนุนการผลิตรายการข่าวศูนย์ภูมิภาค โดยเงื่อนไขการสอบราคา ดังต่อไปนี้

### 1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- |   |              |
|---|--------------|
| 1.1) รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะ                      | จำนวน 1 ชุด  |
| 1.2) แผ่นแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง | จำนวน 1 แผ่น |

### 2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการจำหน่ายอุปกรณ์ตามข้อ 1.1) โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันยื่นซองเอกสารสอบราคา
- 2.2) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 2.4) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5) ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับ ส.ส.ท. ต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ในทะเบียนของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

### 3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคาแยกเป็น 2 ซอง ดังนี้

#### 3.1) เอกสารซองที่ 1 เขียนหน้าซองว่า “เอกสารประกอบการเสนอราคา”

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ไม่เกิน 6 เดือน) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ไม่เกิน 6 เดือน) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP ตามประกาศของ ปปช.

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(4) แคตตาล็อกและตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะของผู้เสนอราคาเทียบกับรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะของ ส.ส.ท.

(5) เอกสารประกอบอื่นใดตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะ

### 3.2) เอกสารของที่ 2 เขียนหน้าของว่า “ใบเสนอราคา”

ต้นฉบับใบเสนอราคา ระยะเวลายื่นราคา และเงื่อนไขการชำระเงิน พร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจและประทับตราบริษัทอย่างชัดเจน

## 4. การยื่นของสอบราคา

4.1) ผู้เสนอราคาต้องยื่นของสอบราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต่อระบบตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกแห่ง

4.2) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นของสอบราคาโดยภายในข้อกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3) ก่อนยื่นของสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบ คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลง ยื่นของสอบราคาตามเงื่อนไขเอกสารสอบราคา

4.4) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นของสอบราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ โดยระบุไว้ที่หน้าซองตามข้อ 3

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารสอบราคาแล้ว จะไม่รับของสอบราคาหรือเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด หากข้อกำหนดคุณลักษณะไม่ถูกต้องตรงกับ ส.ส.ท. คณะกรรมการจัดหาของสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอราคา ดังนั้น ผู้ยื่นเสนอราคามีหน้าที่ที่ต้องตรวจสอบข้อกำหนดคุณลักษณะของ ส.ส.ท. ให้ถ่องแท้เสียก่อนก่อนที่จะยื่นของสอบราคา หากปรากฏภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอราคาจงใจปกปิดบิดเบือนข้อกำหนดคุณลักษณะเพื่อให้ได้มาซึ่งการพิจารณาราคาแล้ว ส.ส.ท. จะเพิกถอนผู้ยื่นสอบราคารายนั้นทันที และจะขึ้นบัญชีเป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการต่อไป

## 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1) ในการสอบราคานี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาตัดสินด้วยความถูกต้องของข้อกำหนดคุณลักษณะและข้อเสนออื่นๆที่จักเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ ส.ส.ท. มาประกอบการพิจารณาตัดสินนอกเหนือจากราคาที่ผู้ยื่นของสอบราคาได้ยื่นเสนอไว้แล้ว

โดยเจ้าหน้าที่พัสดุ จะแจ้งผู้ยื่นของสอบราคาที่ต้องทำตามข้อ 4. ซึ่งมีคุณสมบัติและข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ถูกต้องตามที่ ส.ส.ท. กำหนด และเป็นผู้ยื่นเสนอราคาไว้ต่ำสุดเป็นอันดับแรกเข้าสัมภาษณ์เพื่อพิจารณาราคาก่อน หากเป็นผลดีจะทำสัญญาซื้อขายต่อไป หรือหากไม่เป็นผลดีจะต่อรองกับผู้เสนอราคาในลำดับถัดไป จนกว่าจะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ ส.ส.ท. สุดแล้วแต่ความเห็นของเจ้าหน้าที่พัสดุของ ส.ส.ท. โดย

หลังจากการสัมภาษณ์แล้ว ผู้ยื่นเสนอราคา รายใดมีข้อเสนอที่ดีที่สุดต่อ ส.ส.ท. ก็จะพิจารณาตัดสินเป็นผู้ชนะการสอบราคา หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาดเป็นบางรายการ หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคา ที่ผ่านคุณสมบัติและผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะรายใดรายหนึ่งก็ได้

5.2) หากผู้เสนอราคา รายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 . หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3. หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4. แล้ว ส.ส.ท. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา รายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะไม่เป็นประโยชน์ต่อ ส.ส.ท. เท่านั้น

5.3) ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคา รายอื่น

(2) เสนอราคาที่มีการขูดลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคา มิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4) ในการตัดสินผลการสอบราคา ส.ส.ท. มีสิทธิให้ผู้เสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคา ได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นที่สิ้นสุด

5.5) ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคา รายใดรายหนึ่งก็ได้ หรืออาจยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นที่สิ้นสุด ผู้เสนอราคา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง ส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา ด้วยวิธีการของ ส.ส.ท. และลงโทษผู้เสนอราคา เป็นผู้ทำงาน หากปรากฏขึ้นภายหลังว่า มีผู้เสนอราคา ที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคา โดยมีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคา รายอื่น ณ วันประกาศผลการสอบราคา หรือผู้เสนอราคา รายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคา ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม และถ้ามีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคา กระทำการโดยไม่สุจริต ส.ส.ท. จะดำเนินการให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคา ต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2542

5.6) ในกรณีที่ผู้เสนอราคา ต่ำสุด เสนอราคา ต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ ส.ส.ท. จะให้ผู้เสนอราคานั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคา สามารถดำเนินการจัดส่งสินค้าให้เสร็จสมบูรณ์ตามกำหนดการส่งมอบสินค้าตามข้อ 7. หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคา รายนั้น และสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาราคาหรือจัดซื้อสินค้าของผู้ที่ยื่นเสนอราคา ที่มีข้อกำหนดคุณลักษณะถูกต้องและเสนอราคาต่ำกว่าในลำดับถัดไป

## 6. การทำข้อตกลงการซื้อขาย

ส.ส.ท. จะทำข้อตกลงการซื้อขายเป็นสัญญาซื้อขายเป็นใบสั่งซื้อ (Purchase Order) ในรูปแบบของ ส.ส.ท. และขอสงวนสิทธิ์ ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงได้

## 7. การส่งมอบสินค้า

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อตามเงื่อนไขการส่งมอบในข้อกำหนดคุณลักษณะข้อ 5. เงื่อนไขและการส่งมอบ ภายใน 60 วัน หลังจากลงนามรับใบสั่งซื้อหรือวันที่กำหนดให้เป็นวันส่งสินค้าตามใบสั่งซื้อ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบ

เพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ในเวลาทำการก่อน วันส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

#### 8. อัตราค่าปรับกรณีส่งมอบล่าช้า

กรณีผู้ขายส่งมอบสินค้าล่าช้ากว่ากำหนดในข้อ 7. ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ปรับในอัตราร้อยละ 0.2 บาท ต่อวัน ของราคาที่ตกลงซื้อขายยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม หากผู้ขายคาดหมายได้ว่า ไม่สามารถส่งมอบสินค้าได้ทัน ภายในกำหนดเวลา ต้องรีบแจ้งและทำหนังสือชี้แจงเหตุผลอย่างเป็นทางการให้ ส.ส.ท. ทราบก่อนเวลาส่งมอบ 15 วัน โดย ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาดำเนินการตามแนวทางของ ส.ส.ท. โดยผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ทั้งนี้ หากพิจารณาแล้วพบว่า เป็นความบกพร่องของผู้ขายที่ไม่สามารถดำเนินการส่งมอบสินค้าได้ตามที่แจ้งไว้ ส.ส.ท. จะดำเนินการยกเลิกสัญญาซื้อขายและขึ้นบัญชีผู้ขายรายนั้นเป็นผู้ที่งานของทางราชการ โดยจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

#### 9. การชำระเงินค่าสินค้า

ส.ส.ท. ตกลงชำระเงินค่าสินค้าตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายเต็มจำนวน ภายหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับสินค้าตามข้อ 7. เรียบร้อยแล้ว โดยจะออกสำเนาบันทึกตรวจรับให้ผู้ขายนำไปวางบิลโดยมีกำหนดชำระเงิน 30 วันหลังจากผู้ขายมาวางบิล ณ ที่ทำการของ ส.ส.ท. เรียบร้อยแล้ว

#### 10. การรับประกัน ความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือการขัดข้องของสินค้าที่ส่งมอบตามข้อ 7. เป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะ นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของ ส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว โดยหากภายใน 3 เดือนหลังจากการส่งมอบสินค้า หากสินค้าที่ส่งมอบนั้นเกิดการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ และมีใช้ความประมาทหรือความผิดของผู้ใช้งานแล้ว ผู้ขายยินยอมเปลี่ยนสินค้าใหม่มาทดแทนให้ทันที หลังจากพิสูจน์ทราบทั้ง 2 ฝ่ายแล้ว โดยไม่มีเงื่อนไขและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และภายในกำหนดเวลารับประกันสินค้านี้ หากสินค้าที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจาก การใช้งานตามปกติและมีใช้ความประมาทของผู้ใช้งานหลังจากเวลา 3 เดือนตามวรรคแรก ผู้ขาย จะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก ส.ส.ท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

\*\*\*\*\*

## ข้อกำหนด คุณลักษณะ อุปกรณ์

### 1. โคมไฟหัวกล้องชนิด LED ( Swit LED on Camera S2041)

#### คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นโคมไฟชนิด LED สามารถติดตั้ง ใช้งานกับกล้องโทรทัศน์ ที่ทาง องค์กร มีอยู่ได้เป็นอย่างดี
2. สามารถติดตั้ง และถอดดวงโคมกับกล้องโทรทัศน์ได้โดยง่าย
3. สามารถปรับค่าความเข้มของแสงสว่างได้
4. มี Barn Door และ Condenser Lens เพื่อปรับมุมและทิศทางกระจายของแสงสว่างได้
5. มีแบตเตอรี่จำนวน 1 ก้อนสามารถใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์ได้เป็นอย่างดี
6. มีกระเป๋าแบบ Soft Case เพื่อใส่อุปกรณ์ ยี่ห้อเดียวกัน

#### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

9. Input Voltage : DC 6 -17 V
10. Maximum Luminosity > 800 lux (1m)
11. Color Temperature : **5000K**

### 2. Tripods (SACHLER FSB6/2MD)

#### คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้งานร่วมกับกล้อง ที่มีอยู่ ได้เป็นอย่างดี
2. เป็น Tripods ชนิด Aluminium ประเภท 2 Stage สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 6 กิโลกรัม
3. มีอุปกรณ์ Mid-Level Spreader และ Pan Bar
4. มีกระเป๋ารรจุ Tripods ที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานแสดงไว้ใน Catalog ของผู้ผลิต

#### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 6 Pan and Tilt Head
  - Pan : 360°
  - Tilt : +90° to -75°

### 3. Handheld Microphone ( Shure SM58S )

#### คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็น Handheld Microphone แบบ Dynamic
2. มีการรับเสียง Frequency Response 50 to 15,000 Hz
3. มี สวิตซ์ On/Off มากับตัวเครื่องไมโครโฟน
4. มีขั้วต่อ ที่เป็นแบบ Male XLR type และสายไมค์โครโฟน ความยาวไม่ต่ำกว่า 5 เมตร



#### 4. แบตเตอรี่ Anton 62 ucr (Anton/Bauer Dionic Battery)

##### คุณลักษณะทั่วไป

1. แบตเตอรี่ สำหรับ เพื่อใช้งานกับกล้อง Panasonic รุ่น AJ-HPX3100G ที่ทาง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ใช้งานอยู่ประจำของ ศูนย์ภูมิภาค
2. เป็นแบตเตอรี่ แบบ Lithium -Ion

##### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- Output Voliage : 14.4VDC  
:12-16 -16.8 VDC
- Capacity : 91 Wh (Peak)  
: 83 Wh (Typical)

#### 5. TV LED 52" พร้อมขาตั้งจับยึด (Panasonic TH-55CX400T)

##### คุณลักษณะทั่วไป

1. LED TV ขนาด 50 นิ้ว ขึ้นไป โดย Aspect Ratio 16:9 เพื่อใช้งานของทาง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ประจำของ ศูนย์ภูมิภาค
2. ผลิตภัณฑ์ ต้องมีซื้อขายในประเทศ พร้อมศูนย์บริการ ที่อยู่ในประเทศ

##### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- Screen Resolution : 3,830 (W) x 2,160 (H)
- Digital Tuner Reception : DVB-T2
- HDMI : 3 (Rear)

#### 6. เครื่องสลับสัญญาณภาพ Switcher (AV-HS410)

##### คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นอุปกรณ์สวิตทซ์สัญญาณภาพดิจิทัลคุณภาพสูงขนาด 1 ME สามารถรองรับการทำงานได้ทั้งความถี่ระบบ 59.94Hz, 50Hz และ 24Hz
2. สามารถ รองรับ Format Video ทั้ง 1080i, 720p, 480i, 576i ได้
3. รองรับสัญญาณขาเข้าภายในตัวเครื่องแบบ HD/SD SDI ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
4. รองรับสัญญาณขาเข้าภายในตัวเครื่องแบบ DVI-D เพื่อรองรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. รองรับสัญญาณขาออกภายในตัวเครื่องแบบ HD/SD SDI ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง และ DVI-D ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



6. สามารถทำงานในโหมด Frame Synchronizer ได้โดยไม่ต้องใช้สัญญาณ Reference จากภายนอก
7. มีฟังก์ชัน SD/HD up-converter, Dot by Dot สำหรับการทำ P-in-P, Video processing สำหรับการปรับสีภาพ, Key และ DSK
8. สามารถรองรับการทำ Key แบบ Linear Key, Luminance Key และ Chroma Key (Primatte) ได้
9. สามารถทำ Effect ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ wipe, mix, cut และ DVE แบบ 3D
10. สามารถเก็บภาพในเมมโมรี่แบบ Still Image ได้ และเก็บภาพเคลื่อนไหวได้ไม่น้อยกว่า 20 วินาที ที่ 600 เฟรม ในระบบ NTSC หรือ 500 เฟรม ในระบบ PAL ซึ่งสามารถเรียกกลับมาใช้งานร่วมกับฟังก์ชัน key ได้
11. สามารถเก็บค่าในแบบ Shot memory ได้ไม่น้อยกว่า 100 เมมโมรี่ และ แบบ Event memory ได้ไม่น้อยกว่า 64 เมมโมรี่
12. มีหน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้วบนตัวเครื่องเพื่อแสดงเมนู, ภาพ, waveform และ vector scope ได้
13. สามารถแสดงภาพแบบ Multi-View Display ได้ไม่น้อยกว่า 16 หน้าต่าง (Windows), Clock, audio level meter และ 4:3 marker ได้
14. สามารถส่งผ่านภาพ Graphic ผ่านทาง SDHC/SD card และ LAN network จาก PC ได้
15. รองรับการควบคุมอุปกรณ์ภายนอกผ่าน RS 422 และ LAN (RJ45) ได้
16. รองรับสัญญาณ R/G Tally และ GPI in/out เพื่อต่อกับระบบภายนอก
17. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้นำเข้าที่ถูกต้องภายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการ

คุณสมบัติด้านเทคนิค

แหล่งจ่ายสัญญาณไฟ:	AC 100 V to 240 V, 50/60 Hz
การกินกำลังไฟกระแสสลับ:	88 วัตต์
สภาวะอุณหภูมิใช้งาน:	0°C to 40°C
รูปแบบสัญญาณวีดีโอ:	SD: 480/59.94i, 576/50i HD: 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p,
การประมวลผลสัญญาณวีดีโอ:	Y:Pb:Pr 4:2:2, 10 bit RGB 4:4:4, 8 bit
จำนวน M/E:	1 M/E
Video Inputs:	ชนิด SDI ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ HD-SDI : SMPTE 292M SD-SDI : SMPTE 259M ชนิด DVI-D ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

Video Outputs:	ชนิด SDI ไม่น้อยกว่า 5 ช่องสัญญาณ HD-SDI : SMPTE 292M SD-SDI : SMPTE 259M ชนิด DVI-D ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
----------------	--



DVI-D input:	รองรับสัญญาณภาพXGA (1024 x 768), WXGA (1280 x 768), SXGA (1280 x 1024)
Reference Input/Output:	In Genlock mode: Blacks burst or Tri sync input signal (with loop-through)
In internal sync mode:	Blacks burst output signal x2
Control I/O (LAN):	RJ45, LAN 10BASE-T/100BASE-TX
Control I/O (Editor):	D-sub 9 pin แบบ RS-422A
Control I/O (COM):	D-sub 9 pin แบบ RS-422A
Control I/O:	D-sub, 15 pin ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ สำหรับ Tally/GPI1 และ Tally/GPI2
Alarm:	ไม่น้อยกว่า 1 ขาออก

## 7. Panasonic Battery Backup ( Panasonic VW-VBD58)

### คุณลักษณะทั่วไป

1. แบตเตอรี่แบบ Lithium-ion ความจุไม่น้อยกว่า 5,800 mAh. เพื่อนำมาใช้งานกับไฟหัวกล้อง ที่นำเสนอมานี้ได้เป็นอย่างดี

### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

Output Voltage	: 7.2 VDC
Capacity	: 5800 mAh

## 8. LED 32"พร้อมขาตั้งจับยึด (Panasonic TH-32AS610T)

### คุณลักษณะทั่วไป

1. LED TV ขนาด 32 นิ้ว ขึ้นไป โดย Aspect Ratio 16:9 เพื่อใช้งานของทาง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ประจำของ ศูนย์ภูมิภาค
2. ผลิตภัณฑ์ ต้องมีซื้อขายในประเทศ พร้อมศูนย์บริการ ที่อยู่ในประเทศ

### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- Screen Resolution	: 1,366 (W) x 768 (H)
- Digital Tuner Reception	: DVB-T2
- HDMI	: 2 (Rear)





## 9. อินเวอร์เตอร์ 12v 2000w SUOER (FPC-2000A) PURE SINE WAVE (FPC-2000A)

### คุณลักษณะทั่วไป

1. อินเวอร์เตอร์ชนิดคลื่น Pure sine wave มีระบบระบายความร้อน ได้ดี
2. อินเวอร์เตอร์ กระแสไฟ เข้า Input DC 12V และกระแสไฟออก AC 220V-230V /50Hz-60Hz
3. มีช่องเสียบขั้วบวก ลบ ขนาดใหญ่ ทนทาน และสายทองแดงแท้ 100% ทนต่อการใช้งานที่ ยาวนานได้

### คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| - Output Power    | : 2000W   |
| - Voltage range   | : 9V -16V |
| - No load Current | : < 0.9A  |

\*\*\*\*\*

