



Thai PBS  
s.a.n.

เอกสารเงื่อนไขการสอบราคา

## เรื่อง “สอบราคาซื้อเครื่องตัดต่อ Non-Linear”

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

.....

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ส.ส.ท.” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อเครื่องตัดต่อ Non-Linear โดยเงื่อนไขการสอบราคาดังต่อไปนี้

### 1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

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

### 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) ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ 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) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย

(6) สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญาซื้อขายหรือสำเนาใบสั่งซื้อ (ถ้ามี) ที่ออกให้จากหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนอื่นใด ในรอบระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี นับจากวันยื่นซอง

### 3.2) เอกสารของที่ 2 เขียนหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา”

ต้นฉบับใบเสนอราคา ระยะเวลายื่นราคา และเงื่อนไขการชำระเงิน พร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจและประทับตราบริษัทอย่างชัดเจน

## 4. การยื่นซองสอบราคา

4.1) ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองสอบราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกแห่ง

4.2) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นซองสอบราคาโดยภายในข้อกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3) ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดู คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลง ยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขเอกสารสอบราคา

4.4) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จำหน่ายซองถึง คณะกรรมการจัดหาพัสดุ โดยระบุไว้ที่หน้าซองตามข้อ 3

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาหรือเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด หากข้อกำหนดคุณลักษณะไม่ถูกต้องตรงกับ ส.ส.ท. คณะกรรมการจัดหาของสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอราคา ดังนั้น ผู้ยื่นเสนอราคามีหน้าที่จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดคุณลักษณะของ ส.ส.ท. ให้ถ่องแท้เสียก่อนก่อนที่จะยื่นซองสอบราคา หากปรากฏภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอราคาจงใจปกปิดบิดเบือนข้อกำหนดคุณลักษณะเพื่อให้ได้มาซึ่งการพิจารณาราคาแล้ว คณะกรรมการจัดหาจะเพิกถอนผู้ยื่นสอบราคารายนั้นทันที และจะขึ้นบัญชีเป็นผู้ที่ทำงานของทางราชการต่อไป

## 5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1) ในการสอบราคานี้ ส.ส.ท. จะพิจารณาตัดสินด้วยความถูกต้องของข้อกำหนดคุณลักษณะและข้อเสนออื่นๆที่จักเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ ส.ส.ท. มาประกอบการพิจารณาตัดสินนอกเหนือจากราคาที่ผู้ยื่นซองสอบราคาได้ยื่นเสนอไว้แล้ว

โดยคณะกรรมการจัดหาพัสดุ จะเชิญผู้ยื่นซองสอบราคาที่ถูกต้องตามข้อ 4. ซึ่งมีคุณสมบัติและข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ถูกต้องตามที่ ส.ส.ท. กำหนด และเป็นผู้ยื่นเสนอราคาไว้ต่ำสุดเป็นอันดับแรก

เข้ามาสัมภาษณ์เพื่อพิจารณาราคาก่อน หากเป็นผลดีจะแจ้งเป็นหนังสือสนองรับราคาเพื่อเรียกให้มาทำสัญญาซื้อขายต่อไป หรือหากไม่เป็นผลดีจะเรียกผู้เสนอราคาในลำดับถัดไป เข้าพิจารณาราคาจนกว่าจะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ ส.ส.ท. สุดแล้วแต่ความเห็นของคณะกรรมการจัดหาโดยหลังจากการสัมภาษณ์แล้ว ผู้ยื่นสอบราคารายใดมีข้อเสนอดีที่สุดต่อ ส.ส.ท. ก็จะมีการพิจารณาตัดสินเป็นผู้ชนะการสอบราคา หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาดเป็นบางรายการ หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคาที่ผ่านมาคุณสมบัติและผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะรายใดรายหนึ่งก็ได้

5.2) หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3. หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4. แล้ว คณะกรรมการจัดหาพัสดุ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ ส.ส.ท. เท่านั้น

5.3) ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(2) เสนอราคาที่มีการชุลบ ตก เต็ม แก้ว เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4) ในการตัดสินผลการสอบราคา คณะกรรมการจัดหาพัสดุมีสติให้ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของคณะกรรมการจัดหาพัสดุเป็นที่สิ้นสุด

5.5) ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคารายใดรายหนึ่งก็ได้ หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นที่สิ้นสุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้รวมทั้ง ส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาด้วยวิธีการของ ส.ส.ท. และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน หากปรากฏขึ้นภายหลังว่า มีผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาโดยมีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศผลการสอบราคา หรือผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม และถ้ามีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต ส.ส.ท. จะดำเนินการให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2542

5.6) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจัดหาพัสดุหรือ ส.ส.ท. จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการจัดส่งสินค้าให้เสร็จสมบูรณ์ตามกำหนดการส่งมอบสินค้าตามข้อ 7. หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น และสงวนสิทธิที่จะพิจารณาราคาหรือจัดซื้อสินค้าของผู้ยื่นเสนอราคาที่มีข้อกำหนดคุณลักษณะถูกต้องและเสนอราคาต่ำกว่าในลำดับถัดไป

## 6. การทำข้อตกลงการซื้อขาย

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

## 7. การส่งมอบสินค้า

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานใหญ่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยภายใน 90 วัน หลังจากลงนามรับใบสั่งซื้อหรือวันที่กำหนดให้เป็นวันส่งสินค้าตามใบสั่งซื้อ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ในเวลาทำการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

## 8. อัตราค่าปรับกรณีส่งมอบล่าช้า

กรณีผู้ขายส่งมอบสินค้าล่าช้ากว่ากำหนดในข้อ 7. ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ปรับในอัตราร้อยละ 0.2 บาท ต่อวัน ของราคาที่ตกลงซื้อขายโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว หากผู้ขายคาดหมายได้ว่า ไม่สามารถส่งมอบสินค้าได้ทันภายในกำหนดเวลา 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. เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของ ส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว โดยหากภายใน 3 เดือนหลังจากการส่งมอบสินค้า หากสินค้าที่ส่งมอบนั้นเกิดการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติและมีใช้ความประมาทหรือความผิดของผู้ใช้งานแล้ว ผู้ขายยินยอมเปลี่ยนสินค้าใหม่มาทดแทนให้ทันที หลังจากพิสูจน์ทราบทั้ง 2 ฝ่ายแล้ว โดยไม่มีเงื่อนไขและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และภายในกำหนดเวลารับประกันสินค้านี้ หากสินค้าที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจาก การใช้งานตามปกติและมีใช้ความประมาทของผู้ใช้งานหลังจากเวลา 3 เดือนตามวรรคแรก ผู้ขาย จะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก ส.ส.ท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

\*\*\*\*\*

## ชุดตัดต่อ Non-Linear

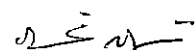
ลำดับที่	จำนวน	รายการ
1	2 ชุด	ชุดตัดต่อ Non-Linear ประกอบด้วย
1.1	2 ชุด	ชุดตัดต่อ Non-Linear Avid Media Composer พร้อม I/O
1.2	2 ชุด	เครื่อง Computer Workstation พร้อมจอ Display Monitor
1.3	2 ชุด	จอ Video Monitor
1.4	2 ชุด	ลำโพง Monitor

### ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

#### 1.1 ชุดตัดต่อ Non-Linear Avid Media Composer พร้อม I/O

##### ข้อกำหนดหลัก

- 1.1.1 เป็นชุดตัดต่อแบบ Non-Linear รองรับ SD, HD และ Stereoscopic 3D material หรือดีกว่า
- 1.1.2 สามารถตัดต่อโดยตรงไปยัง RED, ALEXA, Quicktime, Prores, AVCHD, XDCAM, AVC-Intra และ File-based อื่นๆ
- 1.1.3 รองรับ 2K, 4K, Ultra HD และ HD Sources
- 1.1.4 สามารถทำ Mix and match formats และ frame rates โดยไม่ต้อง Rendering
- 1.1.5 Software สามารถ Create 5.1 / 7.1 sound mixers ได้ในตัว หรือ Import มาจาก Third party software
- 1.1.6 รองรับ Format ไม่ต่ำกว่า ARRI ALEXA MXF, AS-02 / AS-11, AVC-Intra, AVCCAM, AVCHD, Avid DNxHD (Including 100 and 444) , Avid DNxHR (Including LB, SQ, HQ, HQX and 444), Canon XF, DV25/50, DVCAM, DVCPRO (Including 50 and HD), GFCAM, HDCAM SR Lite, HD-RGB (709), HDV, IMX, JPEG2000, NXCAM, P2, Quicktime (Including Canon 5D/7D), Prores, RED (.R3D), RED EPIC/SCARLET, Stereoscopic 3D, Uncompressed SD/HD, PAL, NTSC
- 1.1.7 มี I/O รองรับ Capture และ Play back media ไม่ต่ำกว่า SD, HD, Ultra HD, 2K and 4K
- 1.1.8 I/O มี HD LCD Display สามารถ Monitor Media ได้
- 1.1.9 I/O สามารถส่งงาน Video, Audio และ Timecode input หรือ Control Decks หน้าเครื่อง (Front panel controls) ได้
- 1.1.10 I/O จะมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดตัดต่อ Non-Linear และมี Power แบบ Redundant
- 1.1.11 เป็นอุปกรณ์ระดับ Broadcast และเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา, โชนยุโรป, หรือ ประเทศญี่ปุ่น เท่านั้น
- 1.1.12 ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการ



### ข้อกำหนดรอง

- 1.1.13 Video Inputs : Two 6G-SDI, Two 12G-SDI, Composite, Component
- 1.1.14 Video outputs : Two 6G-SDI, Two 12G-SDI, Composite, Component
- 1.1.15 Audio Sample rate : 24-bit, 48 KHz (Television Standard)
- 1.1.16 HDMI I/O : HDMI 2.0 type A connectors
- 1.1.17 Power : 120-240V, 50-60 Hz

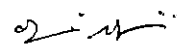
## **1.2 เครื่อง Computer Workstation พร้อมจอ Display Monitor**

### ข้อกำหนดหลัก

- 1.2.1 เป็นเครื่อง Computer Workstation มีระบบปฏิบัติการ Windows สำหรับชุดตัดต่อ Non-Linear
- 1.2.2 มีจอ Display ขนาดไม่ต่ำกว่า 27 นิ้ว จำนวน 2 จอ (ต่อ 1 ชุด)
- 1.2.3 ระบบปฏิบัติการและ Software ต่างๆ จะต้องมียุติสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

### ข้อกำหนดรอง

- 1.2.4 CPU : Dual 10 core (40 core with Hyperthreading) (CPU 2 ตัว ต่อ 1 ชุด)  
Clock Speed 2.3GHz / 25MB cache / Memory Speed 2133MHz
- 1.2.5 RAM : ความจุ 64GB (8 x 8GB) DDR4 2133Mhz ECC memory
- 1.2.6 SYSTEM Storage : PCIe SSDs ความจุ 512GB  
Interface PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical
- 1.2.7 DATA Storage : 3.5" HDD ความจุ 2.0TB / 7200 rpm / Buffer 64MB  
Interface Serial ATA (6.0 Gb/s)
- 1.2.8 Graphic Card : ความจุหน่วยความจำ 4 GB / GDDR5, 2700 MHz  
256-bit memory / 173 GB/s memory bandwidth  
มี Display port 1.2a จำนวน 2 port
- 1.2.9 Media Card Reader : อ่าน/เขียน SD CARD และ COMPACT FLASH ได้
- 1.2.10 USB3.0 จำนวน 6 Port
- 1.2.11 มี eSATA จำนวน 1 Port
- 1.2.12 Network แบบ 10Gb
- 1.2.13 OPTICAL AND REMOVABLE STORAGE : อ่าน/เขียน DVD และ CD ได้
- 1.2.14 จอ Display Monitor : ขนาด 27 นิ้ว แบบ IPS (in-plane switching) LED Backlit LCD  
ความละเอียด 2560 x 1600 Aspect ratio: 16:10  
Viewing Angle (typical) Up to 178° horizontal/178° vertical  
รองรับการเชื่อมต่อด้วย Display Port



### 1.3 จอ Video Monitor

#### ข้อกำหนด

- 1.3.1 3G / Dual-Link ready for monitoring of 60 frames/2.97Gbit per second uncompressed 1080p digital video input signals: SMPTE 424M/425M/372M.
- 1.3.2 Native 1920 x 1200 IPS (In-plane Panel Switching) LCD Panel offers wide viewing angle of 178°/178° with minimal color change from different viewing angles. Panel provides 1:1 monitoring of 1920 x 1080 signals while providing metering and status above or below the active picture area.
- 1.3.3 Ultra High Resolution Waveform Monitor with adjustable over-level indicator function.
- 1.3.4 High quality Vectorscope allows checking of color hue and saturation.
- 1.3.5 Digital Closed Captioning Decoder built in.
- 1.3.6 10-Bit 4:4:4 Video Processing for superior image gradation, advanced directional interpolation in eliminating edge artifacts, and pixel-based motion adaptive de-interlacing.
- 1.3.7 Ultra-Low Latency Circuitry (< 1 frame) for lip-sync accuracy.
- 1.3.8 Twelve Channel Embedded Audio Metering Display with Peak Hold viewable above or below active picture area.
- 1.3.9 HD/SD SDI Embedded Time Code On-Screen Display
- 1.3.10 1080/24psf Signal Capability
- 1.3.11 Full Screen Mode for SD 4:3 signals
- 1.3.12 Versatile connectivity
  - 1.3.12.1 HD/SD SDI (x2 In, x1 Switched Out), Component/RGB and Composite Video Input and Output
  - 1.3.12.2 HDMI Input
  - 1.3.12.3 Audio inputs with built-in speakers
  - 1.3.12.4 ASCII Code Input for Source ID
  - 1.3.12.5 RS-232C, RS-485 (RJ-45 In and Out) and Make/Trigger (RJ-45 In) External Control Connections

*Handwritten signature*

#### 1.4 ลำโพง Monitor จำนวน 2 ตัว (ต่อ 1 ชุด)

##### ข้อกำหนด

1.4.1 แบบ 2 way (Woofer และ Tweeter)

1.4.2 Woofer ขนาด 4 นิ้วขึ้นไป

1.4.3 มีพาวเวอร์แอมป์ในตัว กำลังขับ 20W RMS ต่อ 1 ตัว

1.4.4 Frequency response 65 Hz - 22 kHz

1.4.5 มี 2 Line input ทั้งแบบ Balanced XLR, Balanced phone jack และ Unbalanced RCA jack inputs

