



เอกสารเงื่อนไขการสอบราคา

เรื่อง “สอบราคาซื้ออุปกรณ์ Digital HDTV Portable Camera”

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

.....

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ส.ส.ท.” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้ออุปกรณ์ Digital HDTV Portable Camera พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ จำนวน 4 ชุด โดยเงื่อนไขการสอบราคาดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

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

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการจำหน่ายอุปกรณ์ตามข้อ 1.1) โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันยื่นซองเอกสารสอบราคา
- 2.2) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 2.4) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5) ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับ ส.ส.ท. ต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย 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 เขียนหน้าซองว่า “ใบเสนอราคา”

ต้นฉบับใบเสนอราคา ระยะเวลายื่นราคา และเงื่อนไขการชำระเงิน พร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจและประทับตราบริษัทอย่างชัดเจน

4. การยื่นของสอบราคา

4.1) ผู้เสนอราคาต้องยื่นของสอบราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรโดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย 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) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นของสอบราคาที่ปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง คณะกรรมการจัดหาพัสดุ โดยระบุไว้ที่หน้าซองตามข้อ 3

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารสอบราคาแล้ว จะไม่รับของสอบราคาหรือเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด หากข้อกำหนดคุณลักษณะไม่ถูกต้องตรงกับ ส.ส.ท. คณะกรรมการจัดหาของสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นเสนอราคา ดังนั้น ผู้ยื่นเสนอราคามีหน้าที่จะต้องตรวจสอบข้อกำหนดคุณลักษณะของ ส.ส.ท. ให้ถ่องแท้เสียก่อนก่อนที่จะยื่นของสอบราคา หากปรากฏภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอราคาจงใจปกปิดบิดเบือนข้อกำหนดคุณลักษณะเพื่อให้ได้มาซึ่งการพิจารณาราคาแล้ว คณะกรรมการจัดหาจะเพิกถอนผู้ยื่นสอบราคารายนั้นทันที และจะขึ้นบัญชีเป็นผู้ที่ทำงานของทางราชการต่อไป

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

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

โดยคณะกรรมการจัดหาพัสดุ จะเชิญผู้ยื่นของสอบราคาที่ต้องตามข้อ 4. ซึ่งมีคุณสมบัติและข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ถูกต้องตามที่ ส.ส.ท. กำหนด และเป็นผู้ยื่นเสนอราคาไว้ต่ำสุดเป็นอันดับแรกเข้ามาสัมภาษณ์เพื่อพิจารณาราคาก่อน หากเป็นผลดีจะแจ้งเป็นหนังสือเพื่อเรียกให้มาทำสัญญาซื้อขายต่อไป หรือหากไม่เป็นผลดีจะเรียกผู้เสนอราคาในลำดับถัดไป เข้าพิจารณาราคาจนกว่าจะเป็นประโยชน์สูงสุดต่อ ส.ส.ท.

สุดแล้วแต่ความเห็นของคณะกรรมการจัดหาโดยหลังจากการสัมภาษณ์แล้ว ผู้ยื่นเสนอราคารายใดมีข้อเสนอดีที่สุด ต่อ ส.ส.ท. ก็จะพิจารณาตัดสินเป็นผู้ชนะการสอบราคา หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาดเป็นบาง รายการ หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคาที่ผ่านมาคุณสมบัติและผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะรายใดรายหนึ่งก็ได้

5.2) หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3. หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4. แล้ว คณะกรรมการจัดหาพัสดุ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ ต่อ ส.ส.ท. เท่านั้น

5.3) ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(2) เสนอราคาที่มีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

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

5.5) ส.ส.ท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อ ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดจากผู้ยื่นเสนอราคารายใดรายหนึ่งก็ได้ หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท. เป็นที่สิ้นสุด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้ รวมทั้ง 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. มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคานั้น และสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาราคาหรือจัดซื้อสินค้าของผู้ที่ยื่นเสนอราคาที่มีข้อกำหนดคุณลักษณะถูกต้องและเสนอราคาต่ำกว่าในลำดับถัดไป

6. การทำข้อตกลงการซื้อขาย

ส.ส.ท. จะทำข้อตกลงการซื้อเป็นสัญญาซื้อขายในรูปแบบของ ส.ส.ท. และขอสงวนสิทธิ์ ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงได้ โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา จะต้องมาทำสัญญาซื้อขายหลังจากได้รับหนังสือสนองรับราคาจาก ส.ส.ท. เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันปฏิบัติตามสัญญาามอบไว้ให้กับผู้ซื้อในวันที่จัดทำสัญญาเป็นจำนวน ร้อยละ 5 ของราคาค่าสินค้าสุทธิ ให้ผู้ซื้อถือไว้จนกว่าจะพ้นภาระผูกพันตามสัญญาการในเรื่องการส่งมอบสินค้า และการรับประกันสินค้าตามข้อกำหนดหรือที่สัญญาระบุไว้

หลักประกันที่ผู้รับขายนำมามอบไว้ตามวรรคสอง ผู้ซื้อจะคืนให้ก็ต่อเมื่อผู้ขายจากภาระความผูกพันตาม สัญญานี้แล้วโดยไม่มีค่าใช้จ่ายหรือค่าดอกเบี้ยใดๆ ทั้งสิ้น

7. การส่งมอบสินค้า

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานใหญ่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ สาธารณะแห่งประเทศไทย ภายใน 90 วัน หลังจากวันที่ได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือวันที่กำหนดให้เป็นวันเริ่มต้น สัญญาซื้อขาย พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการ ส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือไป ยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ในเวลาทำ การก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

8. อัตราค่าปรับกรณีส่งมอบล่าช้า

กรณีผู้ขายส่งมอบสินค้าล่าช้ากว่ากำหนดในข้อ 7. ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ปรับในอัตราร้อยละ 0.2 บาท ต่อวัน ของราคาที่ตกลงซื้อขายโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว หากผู้ขายคาดหมายได้ว่า ไม่สามารถส่งมอบสินค้าได้ ทันภายในกำหนดเวลา ต้องรีบแจ้งและทำหนังสือชี้แจงเหตุผลอย่างเป็นทางการให้ ส.ส.ท. ทราบก่อนเวลาส่งมอบ 15 วัน โดย ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาดำเนินการตามแนวทางของ ส.ส.ท. โดยผู้ขายไม่สามารถเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

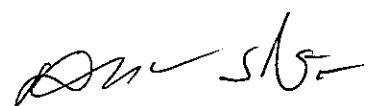
ทั้งนี้ หากพิจารณาแล้วพบว่า เป็นความบกพร่องของผู้ขายที่ไม่สามารถดำเนินการส่งมอบสินค้าได้ตาม ที่แจ้งไว้ ส.ส.ท. จะดำเนินการยกเลิกสัญญาซื้อขายและขึ้นบัญชีผู้ขายรายนั้นเป็นผู้ที่งานของทางราชการ โดยจะ ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

9. การชำระเงินค่าสินค้า

ส.ส.ท. ตกลงชำระเงินค่าสินค้าตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายเต็มจำนวน ภายหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับได้ ตรวจรับสินค้าตามข้อ 7. เรียบร้อยแล้ว โดยจะออกสำเนาบันทึกตรวจรับให้ผู้ขายนำไปวางบิลโดยมีกำหนดชำระ เงิน 30 วันหลังจากผู้ขายมาวางบิล ณ ที่ทำการของ ส.ส.ท. เรียบร้อยแล้ว

10. การรับประกัน ความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือการขัดข้องของสินค้าที่ส่งมอบตามข้อ 7. ทุกรายการเป็นไป ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดคุณลักษณะ นับแต่วันที่ ส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบสินค้าไว้เรียบร้อยแล้ว โดยหากภายใน 3 เดือนหลังจากการส่งมอบสินค้า หากสินค้าที่ส่งมอบนั้นเกิดการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติและมีใช้ ความประมาทหรือความผิดของผู้ใช้งานแล้ว ผู้ขายยินยอมเปลี่ยนสินค้าใหม่มาทดแทนให้ทันที หลังจากพิสูจน์ ทราบทั้ง 2 ฝ่ายแล้ว โดยไม่มีเงื่อนไขและค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และภายในกำหนดเวลารับประกันสินค้านี้ หาก สินค้าที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจาก การใช้งานตามปกติและมีใช้ความประมาทของ ผู้ใช้งานหลังจากเวลา 3 เดือนตามวรรคแรก ผู้ขาย จะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ดี ดังเดิม ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก ส.ส.ท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

Digital HDTV Portable Camera

จุดประสงค์

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งดำเนินกิจการสถานีโทรทัศน์ Thai PBS มีความประสงค์ที่จะจัดหาอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง Digital HDTV Portable Camera พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตรายการ และ รายงานข่าว โดยสามารถใช้งานร่วมกับระบบอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี

ความต้องการ

1. Digital HDTV Portable Camera (EFP) 4 ชุด
2. ใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมระยะไกล ยี่ห้อ Ikegami (Ikegami BSF-55)

ความต้องการอื่นๆ

1. เป็นอุปกรณ์ระดับ Broadcast TV
2. เป็น 7 Inch Viewfinder ชนิด LCD พร้อม Viewfinder hood
3. มีกล่องใส่ Viewfinder พร้อมชุด Servo focus, Servo zoom (Hard Carrying Case)
4. Camera Optic Cable ไม่น้อยกว่า 100 เมตร (Optical Fiber)
5. Shotgun Microphone และ มีขายึดไมค์
6. Tripod สำหรับติดตั้งเฉพาะตัวกล้อง จำนวน 4 ชุด
7. Tripod สำหรับติดตั้ง ชุด Viewfinder 7 นิ้ว จำนวน 2 ชุด
8. Tripod Adaptor
9. Tripod มีกล่องใส่ (Hard Carrying Case)
10. HD CAMERA มีกล่องใส่ (Hard Carrying Case)
11. ชุมเลนส์ชนิด HDTV Broadcast Normal Lens 3 Set พร้อม Filter UV
12. ชุมเลนส์ชนิด HDTV Broadcast Wide Lens 1 Set พร้อม Filter UV
13. Operation manual และ Installation manual
14. Technical Service manual (ถ้ามี)
15. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้ง/รับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศโดยตรงพร้อมทั้งหนังสือรับรองอะไหล่สินค้าไม่น้อยกว่า 5 ปี
16. รับประกันอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ปี

1. ข้อกำหนดคุณลักษณะ Digital HDTV Portable Camera (EFP)

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นกล้องแบบ Portable (EFP)
2. มีตัวรับภาพขนาด 2/3 นิ้ว แบบ 3 Chips CCD หรือ CMOS ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 2.2 Million pixels
3. รองรับการถ่ายภาพแบบ High Definition (HD) 1920x1080
4. รองรับระบบ PAL (50Hz) และ NTSC (59.94Hz)
5. มี Digital Signal Processing ไม่ต่ำกว่า 16 bit
6. มี Function Skin Contour หรือ ชื่อเรียกเป็นอย่างอื่นที่ทำงานเหมือนกัน
7. มี Optical Filter สามารถควบคุมได้จาก Remote Control Panel
8. มี Shutter Speed Function
9. มี Clean Scan Function หรือ ชื่อเรียกเป็นอย่างอื่นที่ทำงานเหมือนกัน
10. มี Microphone ติดที่หน้ากล้อง
11. มีชุดหูฟังชนิดครอบศีรษะสามารถสื่อสารโต้ตอบได้
12. มี Viewfinder ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ชนิด LCD Color
13. สามารถใช้งานร่วมกับ BASE STATION เดิมที่มีอยู่ได้เป็นอย่างดี (IKEGAMI BSF-55)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Image Device : 2/3-inch, 2.2 Million Pixel 3CCD
2. Optical System : f/1.4 prism
3. Standard Shutter speed and Variable Shutter mode
4. Analog to Digital Converter : ≥ 16 Bit
5. Horizontal Resolution : 1000 TV line
6. Sensitivity : F10 at 2000 LUX หรือดีกว่า
7. Signal to Noise Ratio : ≥ 60 dB
8. Lens mount : Bayonet Mount (2/3")
9. Input Signal : Sync Connector type – 1xBNC
: Audio Input Ch1, 2 Connector type – 3P XLR (x2)
: 2 CH Intercom Connector type – 5P XLR (x2)
- 10 Output Signal : HD-SDI, Connector type – 1xBNC
: Prompter VBS signal, Connector type – 1xBNC
: HD-SDI, VF/RET, Connector type – 1xBNC

2. ข้อกำหนดคุณลักษณะ 7 Inch Viewfinder HD

คุณลักษณะทั่วไป

1. 7 inch Multi-Format Color LCD Viewfinder
2. สามารถใช้งานร่วมกับ Camera ชนิด EFP ได้เป็นอย่างดี
3. รองรับ HD/SD-SDI, 1xBNC
4. ใช้กับไฟฟ้า DC 12 V. ได้

3. ข้อกำหนดคุณลักษณะ Camera Cable

คุณลักษณะทั่วไป

1. ความยาวเส้นลวดไม่น้อยกว่า 100 เมตร พร้อมหัวสาย
2. มีอุปกรณ์ป้องกันหัวสาย พร้อม โลสาย

4. ข้อกำหนดคุณลักษณะ HDTV Broadcast Normal Lens จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็น Lens แบบ EFP (HDTV Broadcast Quality Lens)
2. Built-in Extender
3. มีชุด Digital Full Servo Control
4. สามารถใช้งานร่วมกับ Camera ชนิด EFP ที่จัดซื้อในคราวเดียวกันนี้ได้เป็นอย่างดี

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Zoom Ratio: ต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า
2. Extender : 2X
3. Image Size : 2/3 นิ้ว

5. ข้อกำหนดคุณลักษณะ HDTV Broadcast Wide Lens จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็น Lens แบบ EFP (HDTV Broadcast Quality Lens)
2. Built-in Extender
3. มีชุด Digital Full Servo Control
4. สามารถใช้งานร่วมกับ Camera ชนิด EFP ที่จัดซื้อในคราวเดียวกันนี้ได้เป็นอย่างดี

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Zoom Ratio: ต้องไม่น้อยกว่า 14 เท่า
2. Range of Focal Length 4.3 ~ 60 mm. (1X)

3. Extender : 2X
4. Image Size : 2/3 นิ้ว

6. ข้อกำหนดคุณลักษณะขาตั้งกล้อง จำนวน 4 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็น ขาตั้งกล้อง ชนิด CARBON FIBRE แบบ 2STAGE รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 25 กิโลกรัม สามารถปรับระดับได้สูงไม่น้อยกว่า 156 ซม. และปรับระดับลงได้เท่ากับหรือต่ำกว่า 42 ซม. ลงไป พร้อม SPREADER
2. มีหัวแบบ Fluid Head สามารถปรับใช้งานได้ทั้งแนวตั้ง (Tilt) ไม่ต่ำกว่า $\pm 70^\circ$ และแนวราบ (pan) 360° รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 20 กิโลกรัม มีแสงไฟแสดงแนวระดับให้เห็นในที่มืดได้ชัดเจน
3. มีระบบ Counter Balance แบบ FULLY VARIABLE WITH DIGITAL READOUT
4. มีแขนสำหรับจับ (Pan Bar) 2 ด้าน (ซ้าย ขวา) เพื่อติดตั้งชุดควบคุมเลนส์ (SERVO KIT)
5. มี DOLLY ที่สามารถใช้ร่วมกับขาตั้งกล้องได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งมี CABLE GUARDS

คุณลักษณะเฉพาะ

ขาตั้งกล้อง CAMERA SUPPORT

- | | |
|----------------|--------------------------|
| TYPE | : 2 STAGE CARBON FIBRE |
| CAPACITY LOAD | : 25 KG. OR MORE |
| HIGH (MAX-MIN) | : 156 – 42 CM. OR BETTER |

หัวขาตั้งกล้อง SUPPORT HEAD

- | | |
|---------------|------------------|
| CAPACITY LOAD | : 20KG. OR MORE |
| TILT | : $\pm 70^\circ$ |
| PAN | : 360° |

7. ข้อกำหนดคุณลักษณะขาตั้งกล้องใหญ่ จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นขาตั้งกล้อง ชนิด Carbon Fiber แบบ 2 Stage รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 45 กิโลกรัม สามารถปรับระดับได้สูงไม่น้อยกว่า 155 ซม. และปรับระดับลงได้เท่ากับหรือต่ำกว่า 52 ซม. ลงไป พร้อม Spreader
2. มีหัวแบบ Fluid Head สามารถปรับใช้งานได้ทั้งแนวตั้ง (TILT) ได้ไม่ต่ำกว่า $\pm 70^\circ$ และแนวราบ (Pan) 360° รองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 33 กิโลกรัม มีแสงไฟแสดงแนวระดับให้เห็นในที่มืดได้ชัดเจน
3. มีระบบ Counterbalance แบบ Fully Variable With Digital Readout
4. มีแขนสำหรับจับ (Pan Bar) 2 ด้าน (ซ้าย-ขวา) เพื่อติดตั้งชุดควบคุมเลนส์ (Servo Kit)
5. มี Dolly ที่สามารถใช้งานร่วมกับขาตั้งกล้องได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งมี Cable Guards

คุณลักษณะทางเทคนิค

ขาตั้งกล้อง (CAMERA SUPPORT)

Type	: 2 Stage, Carbon Fiber
Capacity Load	: 45 kg. Or More
High (Max-Min)	: 155 - 52 CM. Or Better

หัวขาตั้งกล้อง (SUPPORT HEAD)

Capacity Load	: 33 kg. Or More
TILT	: $\pm 70^\circ$
PAN	: 360°

การฝึกอบรม (Training)

ผู้ขายจะต้องเสนอรายละเอียดการฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์รุ่นเดียวกับที่จัดซื้อครั้งนี้ ให้กับเจ้าหน้าที่ของ THAI PBS ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ณ สถานีโทรทัศน์ THAI PBS หรือสถานที่อื่นๆ ที่เหมาะสม ที่ผู้ขายกำหนด เมื่อได้ส่งมอบสินค้าแล้ว ภายใน 30 วัน ในหัวข้อดังต่อไปนี้

1. Technical Service & Installation Training
2. Operation Training
3. ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบการฝึกอบรมให้ครบถ้วน
4. พร้อมจัดเตรียม อาหาร อาหารว่าง และ เครื่องดื่ม ฯลฯ