

ประกาศร่างขอบเขตของงาน

ชื่อหน่วยงาน	สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย กรมประชาสัมพันธ์
ชื่อเรื่อง	ชื่ออุปกรณ์จัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์ (Video Archive System) สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ เงินงบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ราคากลาง ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท
วันที่ประกาศ	วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗
วันสิ้นสุดประกาศ/รับฟังคำวิจารณ์	วันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. การรับฟังคำวิจารณ์ หรือ ข้อเสนอแนะ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัวได้ที่
อีเมลแอดเดรส	nbt.prd@gmail.com
โทรสาร	๐ ๒๒๗๕ ๖๔๐๐
ที่อยู่ของหน่วยงาน	สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย กรมประชาสัมพันธ์ เลขที่ ๒๓๖ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๕ ๒๐๕๓ ต่อ ๕๐๑๐ ตามเวลาราชการ

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ชื่ออุปกรณ์จัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์ (Video Archive System)
สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมาของโครงการ

ด้วย สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย เป็นหน่วยงานที่เป็นสื่อหลัก ของกรมประชาสัมพันธ์ มีภารกิจ ด้านการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสาร นโยบาย ของรัฐไปสู่ประชาชน โดยเฉพาะการผลิตและออกอากาศข่าว ของสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ซึ่งทำการผลิตรายการและออกอากาศต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงในหนึ่งวัน โดยใช้ระบบทำข่าวอัตโนมัติ (iNEWS Server) ซึ่งเป็นระบบที่มีความถูกต้องแม่นยำ มีความเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพ ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ราบรื่นสมบูรณ์ตลอดเวลา โดยมีอุปกรณ์หลักของระบบเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ ที่ติดตั้งและใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 จนถึงปัจจุบัน และมีระบบ Video Archive ที่ใช้สำหรับจัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์ ใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2561 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งระบบจัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์ดังกล่าว เป็นระบบที่มีเทคโนโลยีล้าสมัย มีลักษณะการทำงานแบบ Manual การจัดเก็บและนำภาพข่าวออกมาใช้งานล่าช้า ส่งผลทำให้การผลิตข่าวไม่ทันเวลาออกอากาศ อีกทั้งยังมีพื้นที่ในการจัดเก็บไม่เพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน และภาพข่าวที่จัดเก็บไว้บางส่วนก็เกิดการสูญหาย จำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์ (Video Archive System) สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ระบบ ทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุดเสื่อมสภาพ เพื่อให้การจัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบ Video Archive สำหรับจัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์ ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
2. เพื่อให้การผลิตและออกอากาศข่าวประจำวันของสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ดียิ่งขึ้น เกิดความรวดเร็ว ทันเวลา ทันสถานการณ์ และลดขั้นตอนในการจัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์
3. รองรับและสนับสนุนภารกิจงานด้านข่าวของกรมประชาสัมพันธ์ได้มากขึ้น และมีประสิทธิภาพสูง
4. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและนำเสนอข้อมูลข่าวสารจากภาคีรัฐสู่ภาคประชาชน

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายอุปกรณ์ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

3.11.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่ มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.11.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ...



3.12 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งมอบในวันยื่นข้อเสนอ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องมีผลงานการซื้อขายประเภท อุปกรณ์สำหรับผลิตรายการข่าว หรือระบบห้องส่งโทรทัศน์ หรืออุปกรณ์ห้องส่งโทรทัศน์ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและหน่วยจัดเก็บข้อมูล หรืออุปกรณ์ตามโครงการจัดหาระบบจัดเก็บข้อมูลกลางระบบนำเข้าสู่สัญญาณและออกอากาศและชุดตัดต่อภาพและเสียง โดยมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ให้กับหน่วยงานราชการหรือเอกชน ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่กรมเชื่อถือได้ ระยะเวลาไม่เกิน 5 (ห้า) ปีนับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาซื้อขายในวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา

- | | |
|----------------------------------|--|
| 4. ระยะเวลาดำเนินการ | งบประมาณปี พ.ศ. 2567 |
| 5. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 12,000,000 บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว |

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

6. เงื่อนไขทั่วไป

6.1 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ทันสมัย และเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน ต้องมีความสามารถในการเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับระบบทำข่าวอัตโนมัติ (iNEWS Server) เดิมที่ติดตั้งในสถานีฯ ได้ทันทีและเป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งรองรับการทำงานในระบบ High Definition (HD)

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง การติดตั้งระบบ รวมทั้งการแก้ไขใดๆ ของระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานร่วมกันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กรุงเทพฯ

6.3 อุปกรณ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศจะต้องผ่านขั้นตอนพิธีการทางศุลกากรอย่างถูกต้องและจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยหรือวิธีการอื่นๆ ให้ทางราชการ โดยจะต้องส่งมอบใบตราส่งให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบอุปกรณ์ด้วย



6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

6.4.1 เอกสารการเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ พร้อมทั้งยืนยันการสำรองอะไหล่ไม่ต่ำกว่า 5 ปีของอุปกรณ์ ดังนี้

- อุปกรณ์จัดเก็บภาพขาวระบบ Archive แบบ Near-line
- อุปกรณ์ Media Central Share Libery Server

6.4.2 ในกรณีไม่มีเอกสารเป็นผู้แทนจำหน่ายตามข้อ 6.4.1 ให้แนบหนังสือการรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด เป็นระยะเวลา 3 ปี เป็นหนังสือที่ออกโดยบริษัทฯ ห้างร้านฯ ของผู้ยื่นข้อเสนอ

6.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารการเสนอรูปแบบของระบบ (System Design Diagram) ของชุดอุปกรณ์ที่เสนอขายทั้งหมด ที่ต่อร่วมกับระบบทำข่าวอัตโนมัติ (iNEWS Server) แผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบ (Block Diagram) เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย และถือว่าเป็นเอกสารสาระสำคัญในการพิจารณา

6.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย กรมประชาสัมพันธ์ และของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยถือเป็นสาระสำคัญ หากไม่จัดทำมาคณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณา

6.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงรายละเอียด เอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำเสนอกับข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป และคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้ หรือทำเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความคุณลักษณะทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารทางเทคนิคที่นำเสนอหรือแคตตาล็อกของอุปกรณ์นั้นๆ ที่ตรงกับหัวข้อความต้องการตามข้อกำหนดทุกข้อ หากรายละเอียดในเอกสารทางเทคนิคหรือแคตตาล็อกไม่ได้รับรู้อย่างชัดเจนจะต้องมีหนังสือชี้แจงและรับรองจากโรงงานผู้ผลิต (ต้นฉบับ) เฉพาะในส่วนของคุณลักษณะทางเทคนิค และจะต้องไม่ขัดกับรายละเอียดในแคตตาล็อกที่นำเสนอ มาแสดงให้ชัดเจน และถือว่าเป็นสาระสำคัญ หากไม่ดำเนินการจะไม่รับพิจารณา

6.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงราคาต่อหน่วยของอุปกรณ์ทั้งหมด ในวันยื่นเสนอราคา

6.9 อุปกรณ์ที่กำหนดไว้เป็นอุปกรณ์พื้นฐานของระบบ หากการออกแบบระบบของผู้ยื่นข้อเสนอจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมมากกว่าที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาและเสนอข้อกำหนดคุณลักษณะและแคตตาล็อก ของอุปกรณ์ที่เพิ่มเติมมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาด้วย โดยภาระค่าใช้จ่ายของอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มเติมด้วย

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่เสนอขายทั้งหมด มาทำการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ การดูแลบำรุงรักษา ให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย อย่างน้อย 3 วัน โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายวิทยากร ค่าเอกสารการฝึกอบรมทั้งหมด

6.11 การรับประกัน...



6.11 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญาฯ กรณีแบบหนังสือตัวแทนจำหน่ายตามข้อ 6.4.1 รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน หรือกรณีเสนอหนังสือตามข้อ 6.4.2 จะต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาฯ เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

6.12 การตรวจรับพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ให้ครบถ้วน ทำการติดตั้ง ทดสอบ ทดลองอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งจัดฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมดให้กับเจ้าหน้าที่ของสถานีวิจัยโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ณ สถานีวิจัยโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กรุงเทพฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมอบเอกสาร คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละรายการให้กับสถานีวิจัยโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ประกอบด้วยเอกสารต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด และเอกสารสำเนา จำนวน 1 ชุด

7. ระยะเวลาการส่งมอบและการจ่ายเงิน

จะเบิกจ่ายเงิน 100% เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบอุปกรณ์ครบถ้วน ทำการติดตั้ง ทดสอบและทดลองอุปกรณ์ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ของสถานีวิจัยโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ณ สถานีวิจัยโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ถนนวิภาวดีรังสิต เขตดินแดง กรุงเทพฯ ภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถานีวิจัยโทรทัศน์แห่งประเทศไทย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

9. ค่าปรับ

สถานีวิจัยโทรทัศน์แห่งประเทศไทย จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้นำส่งมอบพัสดุทั้งหมด และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว



10. รายการอุปกรณ์ (EQUIPMENT LISTS)

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1.	อุปกรณ์จัดเก็บภาพข่าวระบบ Archive แบบ Near-line ขนาดความจุ 280 TB	1 ชุด
2.	ระบบจัดเก็บภาพข่าว (Archive) และการสืบค้น (Browser) ประกอบด้วย	1 ชุด
2.1	อุปกรณ์ Media Central Share Libery Server	1 เครื่อง
2.2	อุปกรณ์สำหรับบริหารจัดการ Database ของระบบ Archive	1 เครื่อง
2.3	อุปกรณ์สำหรับ Backup อุปกรณ์บริหารจัดการภาพและเสียงข่าว (Media Central Cloud UX Server)	1 เครื่อง

11. ข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิค (Technical Specification)

1. อุปกรณ์จัดเก็บภาพข่าวระบบ Archive แบบ Near-line ขนาดความจุ 280 TB จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นอุปกรณ์ที่สามารถจัดเก็บข้อมูลภาพและเสียงข่าวได้ทั้งในระบบ Standard Definition (SD) และระบบ High Definition (HD) และสามารถรองรับ ระบบ 4K/UHD ได้
2. เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภาพและเสียงข่าว แบบ Rack mount สำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพและเสียงแบบดิจิทัล ด้วยหน่วยความจำแบบจานแม่เหล็กหรือดีกว่า
3. อุปกรณ์ประกอบด้วย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภาพและเสียงที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 TB พร้อมระบบบริหารจัดการข้อมูลที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบทำข่าวอัตโนมัติ (iNEWS Server) เดิมที่ติดตั้งในสถานี่ได้ และอุปกรณ์ Storage Expansion มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 TB ต่อขยายผ่าน SAS I/O Module รวมความจุทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 280 TB แบบ RAW Capacity โดยสามารถขยายอุปกรณ์ Storage Expansion ไม่ต่ำกว่า 64 ชุด ได้ ในอนาคต
4. มีหน่วยความจำแบบ HDD Hot Plug หรือ Hot Swap ที่มีความจุขนาด 14 TB ต่อลูก มีจำนวน 10 ลูกต่อ 1 Media Pack โดยมีจำนวน HDD รวมกันทั้งหมด 20 ลูก (2 Media Pack) และมีความเร็วในการประมวลผลข้อมูลสูงสุดได้ที่ 700 MB/s of Bandwidth และสามารถขยายความจุรวมไม่ต่ำกว่า 8 PB ได้ในอนาคต
5. สามารถแบ่งเนื้อที่การทำงานหรือ Work Space ได้แบบไม่จำกัด และสามารถป้องกันการสูญหายของข้อมูล (Data Protection) โดยการสร้าง Raid ที่แตกต่างกันได้ในแต่ละ Work Space
6. มีระบบจัดการ Work Space สำหรับกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงโพลเดอร์ รวมทั้งการจัดการข้อมูลที่ยังกำหนดให้ User มีสิทธิ์ในการบริหารจัดการข้อมูลได้แตกต่างกัน เช่น Read-only, Read/Write
7. รองรับเทคโนโลยี FlexDrive Dynamic Workspace Sizing สามารถทำการกระจายข้อมูล (Pool Data) ไปอยู่ใน Disk ทุกลูก สามารถทำการ Re-Balance ข้อมูลระหว่าง Disk ได้ และในกรณีที่ Disk ลูกใดลูกหนึ่งมีปัญหา ก็สามารถทำ Automatic Drive Rebuild โดยที่การทำงานไม่มีผลกระทบ

8. อุปกรณ์...



8. มี Harddisk แบบ 2 x Solid Sate Drive สำหรับบริหารจัดการ Metadata และเป็นแบบ Redundant, Hot-Swappable

9. มี Redundant Controller สำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10/25 Gigabit Ethernet (SFP28) หรือดีกว่า

10. สามารถกำหนด และบริหารจัดการ Bandwidth ในการทำงานให้แก่เครื่องของอุปกรณ์ในระบบได้ และสามารถแสดงจำนวน Bandwidth ในแต่ละเครื่อง Clients ที่กำลังใช้งานได้

11. มี Web Browser Management Console ที่สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ การบริหารจัดการข้อมูล และแสดงสถานะการทำงานของ Disk แต่ละลูกในอุปกรณ์จากนอกสถานที่ได้

12. ในกรณีที่ทางสถานีฯ มีพื้นที่จัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์ของระบบ Archive เหลือน้อยหรือใกล้จะเต็ม หรือได้มีการอนุมัติจัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บภาพข่าวระบบ Archive แบบ Near-line เพิ่มเติม บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีระบบ Cloud-Base Storage สำหรับให้บริการเช่า (Subscription) ที่สามารถโอนถ่ายข้อมูล หรือย้ายข้อมูลจากอุปกรณ์จัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์ของระบบ Archive ของสถานีฯ ได้โดยตรง เพื่อให้ระบบฯ มีพื้นที่จัดเก็บภาพข่าวโทรทัศน์เหลือพอที่จะจัดเก็บและสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง โดยสถานีฯ จะเป็นผู้จ่ายค่าเช่าบริการระบบ Cloud-Base Storage เอง

13. รองรับการทำงานเชื่อมต่อกับเครื่องลูกข่าย ที่มีระบบปฏิบัติการ mac OS ,Windows, Red Hat Linux และ Cent OS และโปรแกรม Media Composer, MediaCentral และ Adobe Premiere Pro

คุณลักษณะทางเทคนิค

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Storage | : 20 x 14 TB Disk Drive |
| 2. Protection Drive Failure | : One Disk Protection or
Two Disk Protection |
| 3. Network Interface | : 10GbE Network Connection or Better |
| 4. Rack Size | : 2x Rackmount-ready; 2U rack height |
| 5. Power Supply | : 2x Redundant Power Supplies |
| 6. Supports | : 40 Clients and 8 Million Files |
| 7. Management Tools | : User Administration: View, create, define
workgroups, delete and assign passwords
Monitoring : User status, workspace status,
comprehensive event log, read and write
bandwidth usage |



2. ระบบจัดเก็บภาพข่าว (Archive) และการสืบค้น (Browser) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

2.1 อุปกรณ์ Media Central Share Libery Server จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีระบบสำหรับจัดเก็บภาพข่าว (Archive) และการสืบค้น (Browser) ที่ได้รับการ Certified กับระบบบริหารจัดการข่าวที่ใช้ในสถานีฯ ณ ปัจจุบัน
2. สามารถจัดเก็บ Sequences และ Master Clips จากระบบบริหารจัดการข่าวไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภาพและเสียง (Central Storage) แบบ Near-Line ที่จัดซื้อในครั้งนี้ได้โดยตรง
3. สามารถจัดเก็บ (Archive) Script ข่าว ได้ทั้ง iNEWS stories และ Rundown Queues โดยการเชื่อมต่อกับ Metadata ของ iNEWS Server ได้โดยตรง และสามารถนำ Metadata ในการค้นหาข้อมูลจาก Browser-Based Access tool ของระบบจัดเก็บภาพข่าว (Archive)
4. สามารถสร้างวิดีโอความละเอียดต่ำ (Video Proxy) โดยสามารถเลือก Media Format เป็น H.263 (MPEG-1 Layer 2 Proxy) หรือ H.264 (MPEG-1 Layer 2 Proxy) 800 Kbps, 2 Mbps, 3 Mbps เพื่อใช้สำหรับเรียกดูและสืบค้น (Browse) ภาพข่าว จาก Archive Content ได้ทั้งหมด
5. สามารถใช้ Database ร่วมกับ Interplay Access และ Media Central ได้
6. สามารถใช้งานร่วมกับระบบทำข่าวอัตโนมัติ (iNEWS Server) ในรูปแบบ Plug-In ใน Media Central's GUI หรือ Interplay Access โดยมี Funtions ในการใช้งานหลักกับ ระบบจัดเก็บภาพข่าว (Archive) ดังนี้
 - 6.1 Store เลือกภาพข่าวส่งไปเก็บที่ Near-Line
 - 6.2 Restore การเลือกและเรียกภาพข่าวที่ต้องการใช้ จาก Near-Line กลับมาใช้โดยภาพข่าวจะกลับมาอยู่ที่ Workspace เดิมก่อนมีการจัดเก็บ
 - 6.3 Delete เมื่อใช้คำสั่งลบภาพข่าวใน Media Central's GUI ระบบจัดเก็บภาพข่าว (Archive) จะลบภาพข่าวออกจาก Near-Line เท่านั้น จะไม่ลบภาพข่าวในระบบทำข่าวอัตโนมัติ (iNEWS Server)
7. สามารถส่งภาพข่าวทั้งหมด ไปเก็บที่ Near-Line Storage แบบอัตโนมัติ (Automatically) ได้ แบบเป็นรายวัน, รายสัปดาห์ หรือรายเดือน และเมื่อภาพข่าวทั้งหมดถูกลบจากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภาพและเสียงข่าว ส่วนกลาง (Central Storage) ระบบสามารถใช้ Metadata ของ Interplay Access หรือ Media Central เพื่อเลือก Clips ข่าวที่จะนำกลับมาใช้จาก Near-Line Storage โดย Clips ข่าวที่ถูกลบไปแล้วจะแสดงเป็น Offline ระบบจะทำการ Relink ภาพข่าวความละเอียดสูง กลับมาแสดงเป็น Online และสามารถนำกลับมาใช้งานได้ จากอุปกรณ์ Edting และ Playout
8. รองรับการเชื่อมต่อและจัดเก็บข้อมูลกับอุปกรณ์มีเดียชนิดต่างๆ เช่น LTO, Sony ODA หรือ ALTO ได้ในอนาคต



9. ในอนาคต ระบบจัดเก็บภาพข่าว (Archive) เมื่อมีการจัดเก็บภาพข่าวและข้อมูลในระบบเป็นจำนวนมาก ระบบจะต้องรองรับการทำงานร่วมกับ Artificial Intelligence (AI) เช่น Microsoft's Azure OpenAI เพื่อช่วยการสืบค้นหาภาพข่าวในระบบให้มีความรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยมี Functions ที่ช่วยในการสืบค้นได้หลากหลาย เช่น การจดจำใบหน้า (Facial Recognition), การตรวจจับฉาก (Scene Detection), การถอดเสียงพูดเป็นข้อความ (Speech-to-Text Transcription) และ Optical Character Recognition (OCR) ได้ในอนาคต

คุณลักษณะทางเทคนิค

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Processor | : Two Xeon-8 Core Processor 2.0 GHz or Faster |
| 2. RAM | : 64 GB Memory or More |
| 3. HDD | : 2 x 960 GB SSD with Mirrored System Disk |
| 4. Host interface | : Dual 10GbE Copper Connections |
| 5. Power Supply | : Redundant Power Supplies 800 Watt or more |
| 6. OS | : Windows Server 2022 |

2.2 อุปกรณ์สำหรับบริหารจัดการ Database ของระบบ Archive จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้บริหารจัดการ Database ที่อยู่ในระบบ Archive ทั้งหมด
2. สามารถ Sync กับ Database ของ Sequences, Master Clips และ iNews Script จากระบบบริหารจัดการข่าวที่ใช้ในสถานีฯ มายังระบบจัดเก็บภาพข่าว (Archive) ได้โดยตรง
3. มีการบริหารจัดการ Database ของระบบโดย Microsoft SQL Server 2019 หรือ Microsoft SQL Server 2019 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมากับอุปกรณ์ฯ

คุณลักษณะทางเทคนิค

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Processor | : 2 x Xeon-8 Core Processor 2.0 GHz or Faster |
| 2. RAM | : 64 GB Memory or more |
| 3. HDD | : 2 x 960 GB SSD with Mirrored System Disk |
| 4. Database Storage | : 2 TB with RAID Protection or more |
| 5. Host interface | : Dual 10GbE Connections |
| 6. Power Supply | : Redundant Power Supplies 800 Watt or more |
| 7. OS | : Windows Server 2022 |



2.3 อุปกรณ์สำหรับ Backup อุปกรณ์บริหารจัดการภาพและเสียงข่าว

(Media Central Cloud UX Server) จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. อุปกรณ์สำหรับ Backup อุปกรณ์บริหารจัดการภาพและเสียงข่าว (Media Central Cloud UX) ในระบบทำข่าวอัตโนมัติ (iNEWS Server)

2. มีการทำงานแบบ Cluster เมื่ออุปกรณ์หลักมีปัญหาสามารถทำงานทดแทนได้ทันที โดยไม่ต้องปิดระบบ

คุณลักษณะทางเทคนิค

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Processor | : 2 x Intel Xeon 16 or more Cores 2.0 GHz or Faster |
| 2. RAM | : 128 GB RAM or more |
| 3. HDD | : 2 x 960 GB SSD with Mirrored or more |
| 4. Storage | : 6 x 1 TB 10K Caching with RAID Protection or more |
| 5. Host interface | : Dual Port 10GbE NIC + Dual Port 1GbE NIC |
| 6. Power Supply | : Redundant Power Supplies 800 Watt or more |
| 7. OS | : Ubuntu LTS |

