



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง สอบราคาจัดหาระบบ Video Conference ห้องประชุมใหญ่ (เฟส 2) พร้อมติดตั้ง

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์
จะจัดหาระบบ Video Conference ห้องประชุมใหญ่ (เฟส 2) พร้อมติดตั้ง โดยวิธีสอบราคา จึงกำหนด
เงื่อนไขและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบราคาไว้ ดังนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้.-

1. ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทย และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่
จัดซื้อในครั้งนี้
2. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการและได้แจ้งเวียน
ชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ
ของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้ามาเสนอราคา
ให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
4. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้น
แต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนใน
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่า
ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นของสำนักงานฯ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซอง
ใบเสนอราคา คือ (1) ซองเอกสารหลักฐาน (2) ซองใบเสนอราคา และยื่น ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่ และ
ยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศ

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบถามราคาได้ที่ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ระหว่างวันที่ 16 เมษายน 2558
ถึงวันที่ 25 เมษายน 2558 เว็บไซต์ <http://www.gistda.or.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
033-046301-2 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ เดือน เมษายน พ.ศ. 2558



(นายสมภพ ภูริวิริยพงศ์)
อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รายละเอียดแนบท้ายสอบราคา
จัดหาระบบ Video Conference ห้องประชุมใหญ่ (เฟส 2) พร้อมติดตั้ง

1. กำหนดขายของสอบราคา ระหว่างวันที่ 16 เมษายน 2558 ถึงวันที่ 25 เมษายน 2558 เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 16.00 น.
2. กำหนดยื่นของสอบราคา ระหว่างวันที่ 16 เมษายน 2558 ถึงวันที่ 25 เมษายน 2558 เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 16.00 น. ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. สำนักงานฯ พิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์รวมกันกับผู้เสนอราคาอื่นหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 28 เมษายน 2558
4. กำหนดเปิดซองใบเสนอราคาวันที่ 29 เมษายน 2558 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี


GISTDA



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

เรื่อง เงื่อนไขและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบราคา

จัดหาระบบ Video Conference ห้องประชุมใหญ่ (เฟส 2) พร้อมติดตั้ง

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์ จะจัดหาระบบ Video Conference ห้องประชุมใหญ่ (เฟส 2) พร้อมติดตั้ง โดยวิธีสอบราคา จึงกำหนดเงื่อนไข และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบราคาไว้ ดังนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.2 แบบใบเสนอราคา

2. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบตัวอย่างและ/หรือรูปแบบ แคตตาล็อก และรายการละเอียด ที่ผู้เข้าเสนอรากลงชื่อ หรือทำเครื่องหมายกำกับไว้เป็นสำคัญไปพร้อมกับใบเสนอราคาด้วย

ถ้าหากจำเป็นต้องทำการตรวจสอบ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างให้พอแก่การตรวจสอบ และให้มีเหลือไว้สำหรับทำสัญญาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานฯ จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

3. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาส่งของเป็นหน่วยละ และระบุระยะเวลายื่นราคาอยู่ไม่น้อยกว่า90..... วัน นับแต่วันเสนอราคา

4. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดส่งมอบภายใน60..... วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา

5. ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติและนำหลักฐานต่างๆ มาแสดงในวันยื่นของสอบราคาดังต่อไปนี้

5.1 ใบเสนอราคาต้องใช้ตามแบบที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กำหนดขึ้นเท่านั้น

5.2 ระบุรายละเอียดของรายการที่เสนอราคาและรูปแบบ (แคตตาล็อก) ให้มากที่สุด เท่าที่จะทำได้ ต้องกรอกให้ชัดเจนด้วยพิมพ์ดีด หรือเขียนด้วยตัวหมึกที่อ่านง่าย หากมีความอื่นใดที่จะเสนอ เพิ่มเติม ให้ผู้เสนอราคาจัดทำตามแบบของผู้เสนอราคาต่างหากได้ และแนบไว้กับใบเสนอราคาพร้อมทั้งทำ เครื่องหมายกำกับไว้ให้ชัดเจนด้วยทุกแห่ง

5.3 การลงจำนวนเงินหรือปริมาณของในแบบฟอร์มด้วยอักษรและตัวเลข ถ้าตัวอักษรกับ ตัวเลขไม่ตรงกัน ให้ถือเอาจำนวนเงิน หรือปริมาณที่เขียนด้วยตัวอักษร ถ้าจำนวนเงินหรือปริมาณสิ่งของแสดงตัวอักษร หลายแห่ง แต่มีแสดงหลายแห่งนั้นไม่ตรงกันให้ถือเอาจำนวนเงินหรือปริมาณน้อยที่สุด ทั้งนี้ ไม่ว่าจำนวนเงินหรือ ปริมาณในหน่วยละ หรือยอดรวมก็ตาม และการเสนอราคาให้กรอกราคาเป็นเงินบาทเท่านั้น

5.4 หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นพร้อมกับของสอบราคา โดยแยกไว้ นอกของใบเสนอราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

กรณีที่นิติบุคคลมีผู้มีอำนาจควบคุม ให้ยื่นบัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุมด้วย

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

5.5 ในใบเสนอราคาจะต้องลงลายมือชื่อของผู้มีอำนาจตาม 5.4 พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) บรรจุผนึกซองปิดให้เรียบร้อยด้วยตนเอง หรือโดยผู้แทนซึ่งได้รับมอบอำนาจต่อเจ้าหน้าที่พัสดุ ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ภายในวันที่ 16 เมษายน 2558 ถึงวันที่ 25 เมษายน 2558 เวลา 09.00 - 16.00 น. และซองเสนอราคาต้องแสดงไว้ด้วยตัวอักษรให้ทราบบนซองด้านหน้าว่าเสนอราคาขายสิ่งของสิ่งใด โดยเจ้าหน้าที่ของถึงประธานกรรมการจัดการระบบ Video Conference ห้องประชุมใหญ่ (เฟส 2) พร้อมติดตั้ง

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นของสอบราคาแล้วจะไม่รับของสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคาจะเปิดซองสอบราคาในวันที่ 29 เมษายน 2558 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 ม.9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

อนึ่ง สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับการยื่นของเสนอราคาการจัดซื้อจัดจ้างทางไปรษณีย์ทุกประการ

5.6 ผู้ยื่นของสอบราคา หรือผู้แทนมีอำนาจ (มีใบมอบอำนาจตามกฎหมาย) เมื่อยื่นของต่อเจ้าหน้าที่พัสดุแล้ว จะต้องมาอยู่รอให้หรือรอรับทราบชี้แจงข้อเท็จจริงต่างๆ หรือรอรับการต่อรองราคาลงอีกจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ในวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... เวลา..... ณ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเริ่มทำการในเวลาดังกล่าวข้างต้น

6. ผู้เสนอราคาได้โดยคณะกรรมการสอบราคาพิจารณารับรองราคา จะเพิกถอนหรือยกเลิกใบเสนอราคาระหว่างเวลายื่นอยู่ตามใบเสนอราคานี้ไม่ได้ จะต้องมาทำสัญญาซื้อขาย/จ้างหรือรับใบสั่งซื้อ/จ้าง จากฝ่ายพัสดุและอาคารสถานที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ภายในกำหนดเวลา ตามวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หากผู้สอบราคาได้ไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขในข้อนี้ ทำให้ราชการเกิดความเสียหายขึ้นไม่ว่ากรณีใดๆ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะถือว่าเป็นผู้ทิ้งงานราชการ

7. ผู้เสนอราคาผู้ใดไม่ปฏิบัติหรือไม่อาจปฏิบัติตามเงื่อนไขในแจ้งความนี้ จะถือว่าใบเสนอราคาไม่สมบูรณ์ และไม่รับพิจารณาหากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาเห็นว่าอาจเกิดความเสียหายขึ้นให้แก่ทางราชการ

8. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) จะไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ และจะทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะงดซื้อหรือจ้าง หรือเลือกซื้อหรือจ้างโดยไม่จำเป็นต้องซื้อหรือจ้างจากผู้เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป รวมทั้งจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

9. ผู้เข้าเสนอราคาและผู้ที่ยื่นเสนอราคาได้ต้องยินยอมให้สำนักงานฯ ถือแจ้งความฉบับนี้เป็นสัญญาต่อกันกับ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และหรือส่วนหนึ่งของใบสั่งซื้อ/จ้าง หรือส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง ที่กระทำขึ้นด้วย

10. ผู้สอบราคาได้ต้องวางหลักประกันสัญญาร้อยละ 5 ของราคาที่พัสดุที่ตกลงซื้อ/จ้าง เพื่อเป็นหลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้.-

10.1 เงินสด

10.2 เช็ควoucherเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ควงวันที่ที่ใช้เช็คนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

10.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

10.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว

10.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

11. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ได้นำสิ่งของมาส่งมอบถูกต้องครบถ้วน

12. ผู้สนใจการสอบราคาตามแจ้งความฉบับนี้ จะขอทราบรายละเอียดได้ที่ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่ และยานพาหนะ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 ม.9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี หรือโทรศัพท์หมายเลข 033-046301-2 จนถึงวันที่ 16 มกราคม 2558 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน เมษายน พ.ศ. 2558



(นายสมภพ ภูริวิกรัยพงศ์)

อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดหาระบบ Video Conference ห้องประชุมใหญ่ (เฟส 2) พร้อมติดตั้ง

1. ความเป็นมา

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ.ในฐานะองค์กรของรัฐ ซึ่งมุ่งเน้นการบริหารและดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ บริการวิชาการต่าง ๆ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศให้เป็นประโยชน์ต่อประชาชน โดยมีสำนักงานอยู่ 4 แห่งคือ ศูนย์ราชการ, ลาดกระบัง, บานชน และศรีราชา

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาระบบ Video Conference พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งเพิ่มเติมภายในบริเวณอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศเพื่อสร้างระบบเทคโนโลยีให้มีความเข้มแข็ง ทนสม้ย สามารถเป็นเครื่องมือสำคัญในการสนับสนุนและขับเคลื่อนการดำเนินงาน โดยเน้นการลดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เช่น ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางและยังลดความเสี่ยงในการเดินทางเข้าร่วมประชุมอีกด้วย ดังนั้นการติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและมีความรวดเร็ว จึงเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งบนการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานขององค์กร

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบ Video Conference พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ซึ่งสามารถใช้งานผ่านระบบเครือข่าย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนการทำงาน ด้วยการขยายเครือข่าย เพิ่มศักยภาพ และยกระดับการปฏิบัติงานขององค์กรให้มีความเข้มแข็งด้วยระบบประชุมทางไกลผ่านจอภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ตามข้อกำหนดที่จัดซื้อครั้งนี้
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศขึ้นของเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

ผู้เสนอราคา
ได้แก่

- 3.6. คู่สัญญาจะต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.7. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดจ้างของสำนักงานฯ

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1. คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

รายการที่ 1. ครุภัณฑ์ชุดประชุมห้องประชุม Visionarium ชั้น2 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.1. ไมโครโฟนสำหรับประชุมแบบตั้งโต๊ะและลงคะแนนได้ สำหรับประธาน และผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 13 ชุด ประกอบด้วย

1.1.1. ไมโครโฟนสำหรับประธาน 1 ชุด มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้

- ชุดประชุมประธานพร้อมลำโพงในชุดเดียวกัน แบบไร้สาย
- มีปุ่มกด ON/OFF สำหรับปิด-เปิดไมโครโฟนของประธาน
- มีปุ่มกด Priority เพื่อปิดไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุม โดยจะมีหรือไม่มีเสียงเตือน (Chime) ก็ได้และประธานสามารถเลือกที่จะปิดไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุม (Off) หรือหยุดการทำงานชั่วคราว (mute) โดยกดค้างและปล่อยเมื่อต้องการให้ไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมเปิดใช้งาน
- มีปุ่มกดสำหรับลงคะแนนไม่น้อยกว่า 3 ปุ่ม
- มีช่องต่อไมโครโฟนแบบ XLR -4-31
- มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ 2 ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดัง
- สามารถใช้กับแบตเตอรี่ขนาด 7.4 V DC หรือใช้ AC adaptor 9V DC
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตอย่างถูกต้องตามกฎหมายมาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

คุณสมบัติทางเทคนิค

- Wavelength 870 nm (AM : Brightness modulation)
- Modulation Method Frequency Modulation
- Carrier Frequency Transmission : Audio Channel1 : 7.35 MHz
: Audio Channel 2 : 8.10 MHz
: Audio Channel 3 : 8.55 MHz
: Audio Channel 4 : 9.15 MHz
: Control Channel : 6.45 MHz

๒๕๖๓
๒๕๖๓
๒๕๖๓

Reception : Audio Channel : 1.95 MHz

- Acceptance Angle แนวตั้ง 90 องศา, แนวนอน 120 องศา
- Emission Angle แนวตั้ง 90 องศา, แนวนอน 120 องศา
- Covering Range รัศมี 7 เมตร
- ลำโพง 8 Ohms, 0.2 Watts
- มีไฟวงแหวนแสดงสถานการณ์ทำงาน ขณะเปิดใช้ไมโครโฟน
- มีขนาดความยาวของก้านไมค์ ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- หัวไมโครโฟนเป็นแบบ Electret condenser microphone
- มุมรับแบบ Unidirectional
- RATED Impedance 1.8 k Ω
- ความถี่ตอบสนอง 100-13,000 Hz
- ความไวของไมโครโฟน -37 dB (1kHz, 0dB = 1V/Pa)

1.1.2. ไมโครโฟนสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม 12 ชุด

- ชุดผู้เข้าร่วมประชุมพร้อมลำโพงในชุดเดียวกัน แบบไร้สาย
- มีปุ่มกด ON/OFF สำหรับปิด-เปิดไมโครโฟน
- มีช่องต่อไมโครโฟนแบบ XLR -4-31
- มีปุ่มกดสำหรับลงคะแนนไม่น้อยกว่า 3 ปุ่ม
- มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ 2 ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดัง
- สามารถใช้กับแบตเตอรี่ขนาด 7.4 V DC หรือใช้ AC adaptor 9V DC
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตอย่างถูกต้องตามกฎหมายมาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

คุณสมบัติทางเทคนิค

- Wavelength 870 nm (AM : Brightness modulation)
- Modulation Method Frequency Modulation
- Carrier Frequency Transmission : Audio Channel1 : 7.35 MHz
: Audio Channel 2 : 8.10 MHz
: Audio Channel 3 : 8.55 MHz
: Audio Channel 4 : 9.15 MHz

07.54
อ.ว. 1
อ.ว. 1
อ.ว. 1

: Control Channel : 6.45 MHz

Reception : Audio Channel : 1.95 MHz

- Acceptance Angle แนวตั้ง 90 องศา, แนวนอน 120 องศา
- Emission Angle แนวตั้ง 90 องศา, แนวนอน 120 องศา
- Covering Range รัศมี 7 เมตร
- ลำโพง 8 Ohms, 0.2 Watts
- มีไฟวงแหวนแสดงสถานการณ์ทำงาน ขณะเปิดใช้ไมโครโฟน
- มีขนาดความยาวของก้านไมค์ ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- หัวไมโครโฟนเป็นแบบ Electret condenser microphone
- มุมรับแบบ Unidirectional
- RATED Impedance 1.8 k Ω
- ความถี่ตอบสนอง 100-13,000 Hz
- ความไวของไมโครโฟน -37 dB (1kHz,0dB = 1V/Pa)

1.1.3. เครื่องควบคุมการสนทนาแบบดิจิตอล

- เป็นชุดประชุมแบบไร้สาย รับส่งสัญญาณด้วยแสง INFRARED
- สามารถควบคุมจำนวนชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า 96 ชุด
- สามารถเลือกจำนวนผู้สนทนา ไม่ว่าจะเป็นประธาน หรือ ผู้เข้าร่วมประชุมพูดพร้อมกันได้ 1 , 2 หรือ 4 คน ตามความเหมาะสมของการใช้งาน
- มีฟังก์ชันการลงคะแนน
- LED แสดงผลการโหวตลงคะแนน
- สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาได้ 3 แบบ คือ
 1. แบบ A First-in,First-served ผู้ร่วมประชุมที่กดปุ่มก่อน จะได้พูดก่อน
 2. แบบ B Latest-in,First-served ผู้ร่วมประชุมที่กดทีหลังจะสามารถพูดได้เลย โดยที่ไมโครโฟนที่เปิดตัวแรกจะปิด และถ้าผู้ร่วมประชุมคนอื่นจะกดพูดอีก ก็ยังสามารถพูดได้ โดยที่ไมโครโฟนตัวถัดจากตัวแรกจะปิด
 3. แบบ C First-in : fixed, Next:Latest ไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมที่กดพูดคนแรกจะเปิดตลอดเวลาโดยที่ถ้าผู้ร่วมประชุมคนอื่นกดพูดจะปิดไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมที่ถัดจากตัวแรกเท่านั้น

๒๖/๑๑/๒๕๖๒

- สามารถต่อกับเครื่องรับส่งสัญญาณ INFRARED ได้จำนวน 4 ชุด และขยายได้ถึง 16 ชุดโดยผ่าน Antenna Distributor
- สามารถเลือกกำหนดให้ไมโครโฟนปิดเองโดยอัตโนมัติ ในกรณีที่ไม่มีเสียงพูดภายในเวลา 30 วินาที
- มี RS-232 เพื่อทำงานกับอุปกรณ์ภายนอก หรือคอมพิวเตอร์
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตอย่างถูกต้องตามกฎหมายมาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

คุณสมบัติทางเทคนิค

- สัญญาณขาเข้า Mic 2 ช่อง : -60 dB, 600 Ohms, unbalanced , phone jack
- สัญญาณขาเข้า Aux 3 ช่อง : -20 dB, 10 K Ohms, unbalanced, phone jack
- สัญญาณขาออกสำหรับการบันทึก Rec : -20dB, 10 K Ohms, unbalanced, phone jack
- ช่องต่อหูฟัง : Mini Jack

1.1.4 เครื่องประจุแบตเตอรี่ สำหรับไมโครโฟนสำหรับประชุม 2 ชุด

- เป็นอุปกรณ์สำหรับชาร์ตแบตเตอรี่
- สามารถชาร์ตแบตเตอรี่พร้อมกันได้ครั้งละ 8 ก้อน ในเวลา 5 ชั่วโมง
- กินกระแสไฟ 5A
- ใช้ไฟฟ้า 100-240V AC

1.1.5 แบตเตอรี่ สำหรับไมโครโฟนสำหรับประชุม 26 ชุด

- เป็นแบตเตอรี่ชนิด ลิเทียม-ไอออน
- สามารถชาร์ตไฟเข้าได้
- กระแสไฟ 7.4 V DC
- มีค่าความจุ 1700 mAh
- สามารถทนอุณหภูมิตั้งแต่ 0 องศา ถึง 40 องศาได้

1.1.6 ชุดรับ-ส่งสัญญาณอินฟราเรด จำนวน 2 ชุด

- เป็นระบบซึ่งสะดวกในการติดตั้งและเคลื่อนย้าย
- ใช้สัญญาณอินฟราเรดในการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์รับ / ส่งสัญญาณและชุดประชุม
- รับส่งสัญญาณโดยผ่านศูนย์กลาง
- สามารถติดตั้งกับเพดาน, ผนัง หรือ ขาตั้งไมโครโฟนได้

คุณสมบัติทางเทคนิค

- แหล่งจ่ายไฟ 24 V DC
- Wavelength 870 nm (AM : Brightness modulation)
- Modulation Method Frequency Modulation
- Carrier Frequency Transmission : Audio Channel1 : 7.35 MHz
: Audio Channel 2 : 8.10 MHz
: Audio Channel 3 : 8.55 MHz
: Audio Channel 4 : 9.15 MHz
: Control Channel : 6.45 MHz
Reception : Base Audio Channel : 1.95 MHz
- Acceptance Angle แนวตั้ง 150 องศา (75 + 75), แนวนอน 360 องศา
- Emission Angle แนวตั้ง 150 องศา (75 + 75), แนวนอน 360 องศา
- Communication Area รัศมี 6 - 7 เมตร

1.1.7 ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ 2 ชุด

คุณลักษณะทั่วไปเครื่องรับสัญญาณ

- ความถี่ในการรับสัญญาณ 576-865 MHz ระบบ UHF
- สามารถเลือกความถี่การใช้งานได้ 16 ช่องสัญญาณ
- ระบบการรับสัญญาณแบบ Super-Heterodyne, Space diversity
- มีระดับสัญญาณ OUTPUT เลือกได้ 2 แบบ
 - MIC - 60 เดซิเบล ความต้านทาน 600 โอห์ม โดยใช้ Socket XLR
 - LINE - 20 เดซิเบลความต้านทาน 600 โอห์ม โดยใช้ Socket ชนิด Phone jack
- ระดับสัญญาณขาเข้า -20 เดซิเบลความต้านทาน 10 กิโลโอห์ม
- ความไวในการรับสัญญาณ 90 dB

- ความไว Squelch 18-40 dBuV
- Tone Frequency 32.768 MHz
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 104 dB
- ความเพี้ยนฮาร์โมนิกน้อยกว่า 1 %
- ความถี่ตอบสนอง 100-15,000 Hz $\pm$ 3 dB
- มี Volume ปรับระดับสัญญาณ
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตอย่างถูกต้องตามกฎหมายมาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

- ย่านความถี่ใช้งาน 576-865 MHz UHF
- สามารถเลือกความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 64 ช่องสัญญาณ
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- หัวไมโครโฟนแบบ Dynamic
- มุมรับเสียงแบบ UNIDIRECTIONAL
- มีค่าสัญญาณอินพุตสูงสุดไม่น้อยกว่า 132dB SPL
- ใช้แบตเตอรี่รีชาร์จ 1.5 โวลต์

- ความถี่ในการรับสัญญาณ 576-865 MHz ระบบ UHF
- สามารถเลือกความถี่การใช้งานได้ 16 ช่องสัญญาณ
- ระบบการรับสัญญาณแบบ Super-Heterodyne, Space diversity
- มีระดับสัญญาณ OUTPUT เลือกได้ 2 แบบ
 1. MIC - 60 เดซิเบล ความต้านทาน 600 โอห์ม โดยใช้ Socket XLR
 2. LINE - 20 เดซิเบลความต้านทาน 600 โอห์ม โดยใช้ Socket ชนิด Phone jack
- ระดับสัญญาณขาเข้า -20 เดซิเบลความต้านทาน 10 กิโลโอห์ม
- ความไวในการรับสัญญาณ 90 dB
- ความไว Squelch 18-40 dBuV
- Tone Frequency 32.768 MHz

- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 104 dB
- ความเพี้ยนฮาร์โมนิกน้อยกว่า 1 %
- ความถี่ตอบสนอง 100-15,000 Hz $\pm$ 3 dB
- มี Volume ปรับระดับสัญญาณ
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตอย่างถูกต้องตามกฎหมายมาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

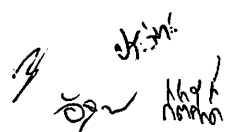
คุณสมบัติตัวไมโครโฟนไร้สายแบบคาตารีซ

- ย่านความถี่ใช้งาน 576-865 MHz UHF
- สามารถเลือกความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 64 ช่องสัญญาณ
- มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- หัวไมโครโฟนแบบ ELECTRET CONDENSER
- มุมรับเสียงแบบ UNIDIRECTIONAL
- มีค่าความไว -66dB $\pm$ 3dB(0dB=1v/0.1pa1kHz)
- มีค่าสัญญาณอินพุตสูงสุดไม่น้อยกว่า 120dB SPL
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด 1.5 โวลต์

1.2 ระบบเสียงและภาพ ประกอบด้วย

1.2.1 เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงติดผนัง 2 เครื่อง

- Power ที่ 1 KHz 8 โอห์ม ไม่น้อยกว่า 275 W ต่อช่อง
- Power ที่ 1 KHz 4 โอห์ม ไม่น้อยกว่า 390 W ต่อช่อง
- Power ที่ 1 KHz 8 โอห์ม Bridge ไม่น้อยกว่า 780 W
- ตอบสนองความถี่ $RL=8 \Omega$, $P_o=1W$, 20Hz - 50kHz +0dB, -1.5dB หรือดีกว่า
- Signal-to-noise ratio (S/N ratio) ไม่น้อยกว่า 100 dB
- Total harmonic distortion (THD) 20 Hz ถึง 20 KHz น้อยกว่า 0.1%
- อินพุตอิมพีแดนซ์ Balanced 30 K Ω Unbalanced 15 K Ω
- Damping Factor ที่ 8 Ω 1 KHz มากกว่า 200
- มีการรับประกัน 1 ปี หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์



1.2.2 ลำโพงติดผนังขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว 6 ใบ

- เป็นลำโพงที่สามารถติดกับผนังหรือเพดานได้
- เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง ขนาดลำโพงเสียงต่ำ 8 นิ้ว ขนาดลำโพงเสียงแหลม 1 นิ้ว
- สามารถทนกำลังขับ 60 วัตต์ ถึง 180 วัตต์ ได้
- สามารถตอบสนองความถี่ 50 Hz – 20 kHz ได้
- มีค่าความไวลำโพง 90 dB/2.83 V/1 m
- มีจุดตัดความถี่ที่ 5 kHz
- สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IPx3
- มีตะแกรงป้องกันลำโพงเป็นอลูมิเนียม
- มีค่าความต้านทานปกติ 6 โอห์ม
- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์เดียวกันกับ เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมขยายเสียง
- มีการรับประกัน 1 ปี หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์

1.2.3 ลำโพงแบบซบวูฟเฟอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 2 ใบ

- ตู้ลำโพงแบบมีขยายในตัวแบบ Band-pass
- สามารถตอบสนองความถี่ที่ -10dB 47Hz-160Hz
- ค่าความดังสูงสุด 1m. 132dB SPL
- ขนาดดอกลำโพงไม่ต่ำกว่า 12 นิ้ว
- มีกำลังขยาย Continuous 600w, Dynamic 950w
- Connector input แบบ XLR-3-31x2, แบบ THRU : XLR3-32x2(Parallel with INPUT)
- เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องผสมสัญญาณเสียง
- มีการรับประกัน 1 ปี หรือ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์

๕
อ.อิม
อ.อิม
อ.อิม

1.2.4 เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบ 16 input 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 16 ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณ MIC 8 ช่องสัญญาณ และ ช่องสัญญาณ Stereo 4 ช่อง
- มีเอฟเฟ็กขนาด 24 programs, PARAMETER control:1, FOOT SW:1 (FX RTN CH on/off)
- มีคอมเพรสเซอร์ 1-knob compressor (Gain/Threshold/Ratio) Threshold: +22 dBu to -8 dBu
- มีช่องสัญญาณ 4 Group Out ,4 Aux Send ,2 Stereo,1 Monitor Out
- สามารถตอบสนองความถี่ +0.5 dB/-1.5 dB (20 Hz to 48 kHz)
- มีค่าความเพี้ยน (THD) 0.03 % @ +14dBu (20 Hz to 20kHz)
- มีอัตราสิ้นเปลืองพลังงาน Power Consumption 30 W

1.2.5 เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 31 Band 1 เครื่อง

- เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง 2 ช่องสัญญาณ 31 ย่านความถี่
- สามารถปรับเร็นจ์ + 6dB หรือ + 12dB ได้
- มีอัตราการผลิตเพี้ยนรวม(THD+N)น้อยกว่า 0.05%
- มีระดับเสียงอัมและนอยส์ ที่ความถี่ 20Hz-20KHz -96dBu (EQ = All flat input level max)
- สามารถตอบสนองความถี่ 20Hz-20KHz ได้
- มี Filter แบบ HPF -12dB/oct 20Hz-200Hz
- มีอัตราการใช้พลังงาน 20 วัตต์ หรือน้อยกว่า
- มีช่องต่ออินพุต และเอาต์พุต เป็นแบบ XLR และ Phone
- เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องผสมสัญญาณเสียง
- สามารถใช้กับไฟฟ้าภายในประเทศได้
- สามารถติดตั้งภายในตู้ RACK ได้
- มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ตามเงื่อนไขผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าในประเทศ

๒๒/๑๒/๒๕๖๑

1.2.6 เครื่องซีเควนขนาด 8 อินพุต 4 ชุด

- เป็นเครื่องปลั๊กไฟเบรกเกอร์มีช่องต่อปลั๊กไฟ 8 ช่อง
- สามารถลำดับการปิดและเปิดปลั๊กไฟแบบ Sequence ได้
- สามารถจ่ายสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับ 220V, 32A ได้ และแต่ละช่องเอาต์พุตสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 10A ในแต่ละช่อง
- ระยะเวลาในการลำดับ(Sequence)ปิด-เปิด 2-3 วินาที
- มีไฟ LED แสดงผลการทำงานด้านหน้าเครื่อง
- สามารถประกอบเข้าตู้ RACK ขนาดมาตรฐานได้โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์ประกอบอื่นเพิ่มเติม

1.2.7 เครื่องโปรเซสเซอร์แบบดิจิทัล 1 เครื่อง

- มีช่องสัญญาณอินพุต 4 ช่องสัญญาณ และเอาต์พุต 8 ช่องสัญญาณ มีขั้วต่อเป็นแบบ Balanced
- ค่าความต้านทานขาเข้ามากกว่า 10k Ohms
- ค่าความต้านทานขาออก 50 Ohms
- ค่าความดังสูงสุด +12dBu
- ตอบสนองความถี่ที่ +/-0.1dB(20Hz-20kHz)
- มีค่า Dynamic Range 115 dB
- มีค่า CMMR มากกว่า 60dB (50Hz-10kHz)
- มีค่า Crosstalk น้อยกว่า -100dB
- มีค่า Distortion 0.002% (1kHz@+4dBu)
- เป็นเครื่องโปรเซสเซอร์ 32-bit(40-bit floating point)
- มีค่า Sampling Rate 96 kHz
- มีหน้าจอแบบ LCD แสดงผลการทำงาน

1.2.8 เครื่องตัดเสียงสะท้อนและลดเสียงรบกวน 1 เครื่อง

- มีระบบ Adaptive echo canceller
- มีช่องสำหรับต่อสัญญาณขาเข้า ชนิด Mic/Line แบบ XLR balance, TS PHONE unbalance
- อัตราสิ้นเปลืองพลังงานสูงสุด 6W

12/11/2564
12/11/2564
12/11/2564

- สัญญาณเสียงขาเข้าสูงสุด 120 ms
- การตัดสัญญาณเสียงสะท้อนสูงสุด 400 ms
- ระดับการตัดสัญญาณเสียงสะท้อนสูงสุด 60 dB
- ความถี่ตอบสนอง 100Hz – 20kHz
- อัตราลดเสียงรบกวนสูงสุด 17dB
- ใช้ไฟฟ้า AC 100 V.-240 V (50/60Hz)
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตอย่างถูกต้องตามกฎหมายมาแสดงเพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

1.2.9 อุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียง 3 ชุด

- เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณภาพและเสียงแบบ PLATE HDMI
- สามารถส่งสัญญาณได้ไกลถึง 60 m.
- คุณภาพสัญญาณ 1080p@60Hz (40m),1080i@60Hz(60m)
- มีช่องต่อสัญญาณเสียงออกภายนอก 1 จุด ทั้งตัวรับและตัวส่ง
- ใช้สาย Cat5e ในการเชื่อมต่อ

1.2.10 อุปกรณ์เพิ่มสัญญาณภาพ 3 ชุด

- เป็นอุปกรณ์เพิ่มสัญญาณภาพจากต้นทางสู่ปลายทางใช้สาย Cat5e ในการเชื่อมต่อ
- รองรับ HDMI (3D,Deep Color,4kx2k);HDCP ใช้ร่วมกันได้
- สามารถส่งสัญญาณได้ไกลถึง 100 m.
- คุณภาพของวิดีโอ Superior สูงถึง 1080p 4kx2k
- รองรับ Dolby True HD และ DTS HD Audio

1.2.11 อุปกรณ์รับสัญญาณภาพไร้สาย 1 ชุด

- รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, IEEE 802.3 (10BASE-T)/ IEEE 802.3u (100BASE-TX)
- สามารถทำงาน ผ่านหน้า Web-based ได้
- มีระบบป้องกันความปลอดภัย แบบ IEEE Standard 64/ 128 bit WEP /WPA หรือ ดีกว่า

๒๕๖๓
๒๕๖๓
๒๕๖๓

- รองรับความละเอียดที่ระดับ VGA และ Full HD
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP/Vista/7/8, Mac OS x 10.5 และ Android 2.2 และ IOS 3.2 หรือสูงกว่า
- มีช่องต่อ VGA, HDMI, RJ-45, USB 2.0, Stereo Phone Jack

1.2.12 ระบบกล้องภาพสำหรับการประชุม 1 ชุด

- เป็นกล้องมีความละเอียด 1080p HD
- รองรับการทำงานของระบบเครื่องชุดประชุม Digital Conference
- ระบบเลนส์ แบบ CMOS
- ความละเอียดของภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 30 เฟรม/วินาที
- มีไมโครโฟนในตัวพร้อมตัดเสียงรบกวน

1.2.13 ระบบกล้องสำหรับบันทึกการประชุม 1 ชุด

- มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล
- ขยายภาพด้วยเลนส์ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 20 เท่า
- มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว
- ปรับโฟกัสได้ทั้งแบบ Auto และ Manual
- สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวระดับ Full High Definition 1080p ได้
- จอมอนิเตอร์ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- มีช่องต่อเชื่อมต่อทั้งแบบ AV, HDMI และ USB
- แบตเตอรี่ชนิด Lithium ION หรือดีกว่า
- ไมโครโฟนสำหรับติดกล้องแบบ สเตอริโอ
- มีกระเปาะบรรจุกล้อง, ขาตั้งกล้อง และการ์ดบันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB

1.2.14 จอแสดงผลระบบ LCD TV ขนาด 46 นิ้วพร้อมขาติดตั้ง 2 ชุด

- ระบบ Digital ถ่ายทอดภาพด้วยความสมจริงสูงสุด
- ความละเอียดภาพระดับไม่น้อยกว่า 1366x768 จุด รองรับการใช้งานเป็น Computer Monitor ได้ทันที
- จอภาพสว่างคมชัดสูง ไม่น้อยกว่า 500 cd/m²
- ระบบรับภาพซ้อนภาพ

3
อ. นว
อ. นว
อ. นว

- มุมมองภาพไม่น้อยกว่า 175 องศา
- ช่องต่อ HDMI, PC Input, DVD component, S VDO, AV
- ขาตั้งปรับหมุนซ้าย ขวา ได้
- กำลังขับลำโพง 10 Watt x 2, ระบบเสียงสเตอริโอรอบทิศทาง

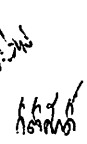
1.2.15 เครื่องสลับสัญญาณภาพ 1 เครื่อง

- สามารถรับสัญญาณจาก 4 HDMI ต้นทาง แล้วแสดงผลออกจอแบบ HDMI 4 Output
- สามารถสลับภาพสัญญาณ HDMI ต้นทาง เพื่อแสดงผลออกจอ ได้ทั้งจาก Remote Control หรือ ปุ่มกดหน้าเครื่องได้
- สามารถต่อพ่วงกันเองแบบ Cascade เพื่อเพิ่มพอร์ต HDMI input / Output ได้ถึง 64 ช่องสัญญาณ เหมาะสำหรับใช้ในระบบ digital signage
- รองรับความละเอียดสูงสุดถึงระดับ — HDTV resolutions ที่ 480p, 720p, 1080i, 1080p (1920x1080); VGA, SVGA, SXGA, UXGA (1600x1200), และ WUXGA (1920 x 1200)
- รองรับมาตรฐาน HDCP 1.1
- รองรับมาตรฐาน HDMI CEC
- รองรับ 12-bit สี สำหรับ HDMI formats
- รองรับภาพ 3D Video จากเครื่องเล่น 3D Blu-ray /PS3
- รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master Audio
- สามารถเดินสายได้ไกลสูงสุดถึง 20 เมตร (24 AWG) และ 15 เมตร (28 AWG)
- มีช่องต่อ RS-232 ในตัว สำหรับต่อไปยังระบบควบคุมการแสดงผลระยะไกลระดับ high-end ได้

1.2.16 ตู้เก็บอุปกรณ์ฝาปิดแบบอะคริลิกใส พร้อมพัดลมระบายอากาศ 1 ตู้

- สามารถบรรจุอุปกรณ์เครื่องเสียงที่ต้องเก็บไว้ในตู้ได้ครบถ้วน
- มีฝาปิดและมีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้
- ขนาดตู้มีความกว้างขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว
- ตัวตู้ทำจากวัสดุที่เป็นเหล็กอย่างดี และมีความแข็งแรงทนทาน





1.2.17 เครื่องควบคุมการทำงานระบบอัตโนมัติ หรือทำงานในลักษณะเดียวกัน ที่มีชื่อเรียกเป็นอย่างอื่น 1 ชุด

- เป็นระบบการควบคุมภาพและเสียงพร้อมควบคุมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอัตโนมัติ โดยทำงานในลักษณะ Hardware และ Software ควบคุมอุปกรณ์ชุดประชุมทั้งระบบ ทั้งนี้ต้องควบคุม การทำงานของไมโครโฟนชุดประชุม , เครื่องควบคุมและกล้องวงจรปิดให้มีการทำงานสัมพันธ์กัน มีลักษณะเป็นจอชนิดสัมผัสเพื่อควบคุมอุปกรณ์ระบบภาพและเสียงได้
- มีพอร์ตส่งงานชนิด RS-232 / 422 /485 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- สามารถต่อเชื่อมกับระบบเครือข่ายภายใน (LAN) ได้
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำงานควบคุมระบบกล้องสัญญาณภาพและเสียงได้อย่างไม่มีปัญหา
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ไว้บริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยหนังสือออกให้จากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าหรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบให้เป็นไปตาม และทำงานได้ตามรูปแบบการทำงานของระบบ (Shop Drawing) ที่นำเสนอให้กับคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณาที่แนบมากับเอกสารในวันยื่นซองประกวดราคา

1.2.18 ระบบสายสัญญาณภาพและเสียง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 1 ระบบ

- ผู้เสนอราคาต้องเดินระบบสายสัญญาณภาพ เสียง เครือข่ายและระบบไฟฟ้าที่จำเป็น โดยมีอุปกรณ์เก็บสายสัญญาณเหล่านั้นอย่างมิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าเสียหายใด ๆ ที่ได้กระทำการขึ้นในการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบ
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบการติดตั้งอุปกรณ์ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง เพื่อให้คณะกรรมการเห็นชอบก่อน

1.2.19 อุปกรณ์กล่องจัดเก็บสายสัญญาณภาพ เสียง เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และไฟฟ้า 1 ชุด

- เป็นช่องสำหรับติดตั้ง Outlet UTP ,VGA และAC Power พร้อมชุดสายสำเร็จ
- เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อติดตั้งบนโต๊ะหรือวัสดุที่มีผิวเรียบโดยฝังยึดลงไปในพื้นผิว
- มีขนาดกระทัดรัดสามารถจัดเก็บสายสัญญาณและเชื่อมต่อได้อย่างมิดชิด
- มีฝาเปิด-ปิดด้านบนเรียบไปกับพื้นผิวป้องกันฝุ่นและปิดบังสายตา

๕
๕๕
๕๕๕

- มีช่องสำหรับสอดสายสัญญาณภาพ,เสียง และ ข้อมูล เข้าจำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่องในแต่ละจุด
- ในแต่ละจุดมี Outlet AC 220V จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด
- วัสดุที่ใช้ทำสามารถป้องกันรอยขีดข่วนได้
- การเดินสายต่างๆ ที่เกี่ยวกับการติดตั้งระบบภาพและเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับ

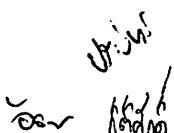
รายการที่ 2. ครุภัณฑ์ชุดประชุมห้องประชุมอาคารเฟส 1 ชั้น2 ประกอบด้วย

2.1 ปรับปรุงระบบสัญญาณภาพและเสียง

- เป็นช่องสำหรับติดตั้ง Outlet UTP ,VGA และAC Power พร้อมชุดสายสำเร็จ
- เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อติดตั้งบนโต๊ะหรือวัสดุที่มีผิวเรียบโดยฝังยึดลงไปในพื้นที่ผิว
- มีขนาดกระทัดรัดสามารถจัดเก็บสายสัญญาณและเชื่อมต่อได้อย่างมิดชิด
- มีฝาเปิด-ปิดด้านบนเรียบไปกับพื้นผิวป้องกันฝุ่นและปิดบังสายตา
- มีช่องสำหรับสอดสายสัญญาณภาพ,เสียง และ ข้อมูล เข้าจำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่องในแต่ละจุด
- ในแต่ละจุดมี Outlet AC 220V จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด
- วัสดุที่ใช้ทำสามารถป้องกันรอยขีดข่วนได้
- การเดินสายต่างๆ ที่เกี่ยวกับการติดตั้งระบบภาพและเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและเป็นที่ยอมรับ

2.2 เครื่องเสียงเคลื่อนที่ 1 ชุด

- เป็นชุดเครื่องขยายสัญญาณเสียงแบบสเตอริโอ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 200W + 200W (Dynamic),180W+180W (Continuous)
- มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ และช่องต่อกำลังขยายไปลำโพง ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ความถี่ตอบสนอง 55Hz-20kHz
- ลำโพงเสียงต่ำมีขนาด 8 นิ้ว และเสียงสูงขนาด 1 นิ้ว มาพร้อมกับเครื่องขยายเสียง
- อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน 30W (idle),70W (1/8 Power)

2.3 อุปกรณ์รับอุปกรณ์รับสัญญาณภาพไร้สาย 1 ชุด

- รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, IEEE 802.3 (10BASE-T)/ IEEE 802.3u (100BASE-TX)
- สามารถทำงาน ผ่านหน้า Web-based ได้
- มีระบบป้องกันความปลอดภัย แบบ IEEE Standard 64/ 128 bit WEP /WPA หรือดีกว่า
- รองรับความละเอียดที่ระดับ VGA และ Full HD
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP/Vista/7/8, Mac OS x 10.5 และ Android 2.2 และ IOS 3.2 หรือสูงกว่า
- มีช่องต่อ VGA, HDMI, RJ-45, USB 2.0, Stereo Phone Jack

4.2. การสนับสนุนทางเทคนิคและการบริการหลังการขาย

- อุปกรณ์ต่างๆ ของงานระบบ จะต้องสามารถใช้งานได้กับ AC Supply ขนาด 220 V / 50 Hz
- อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสัญญาณ เช่น ปลั๊ก RCA , Phone Stereo – Mono , XLR ฯลฯ ต้องมีคุณภาพมาตรฐานระดับสูงเป็นที่ยอมรับ
- สายไมโครโฟนชนิดสายอ่อนมีการห่อหุ้มฉนวนป้องกันสัญญาณรบกวน ต้องอยู่ในมาตรฐานไม่ต่ำกว่า UL หรือเทียบเท่า หรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันในประเทศไทย หรือญี่ปุ่นหรืออเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป
- สายสัญญาณที่ใช้กับคอมพิวเตอร์มีเดีย ต้องอยู่ภายในเกณฑ์คุณภาพ โดยปลอดกฉนวนภายนอกผลิตจากPVC ห่อหุ้มภายในฉนวนป้องกันสัญญาณรบกวนมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า UL หรือเทียบเท่า หรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันในประเทศไทย หรือญี่ปุ่นหรืออเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป
- สาย Coaxial ที่ใช้กับภาพมีเดีย ต้องอยู่ภายใต้เกณฑ์คุณภาพมาตรฐาน โดยปลอดกฉนวนภายนอกผลิตจากPVC ห่อหุ้มภายในฉนวนป้องกันสัญญาณรบกวนมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่า UL หรือเทียบเท่า หรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันในประเทศไทย หรือญี่ปุ่นหรืออเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป
- สาย ลำโพง ต้องอยู่ภายใต้เกณฑ์คุณภาพมาตรฐาน โดยปลอดกฉนวนภายนอกผลิตจากPVC ห่อหุ้มภายในฉนวนป้องกันสัญญาณรบกวนมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพไม่ต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ UL หรือเทียบเท่า หรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันในประเทศไทย หรือญี่ปุ่นหรืออเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป

๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

- #### 4.3. คุณสมบัติทั่วไป

- 4.3.1. มีลำโพงมอนิเตอร์ห้องควบคุม เป็นลำโพงชนิดมีภาคขยายในตัว และมีระบบ Active crossover และมีกำลังขับไม่ต่ำกว่า 40 วัตต์จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตู้
- 4.3.2. ระบบภาพต้องสามารถรองรับการนำเสนอสื่อได้ทั้งสัญญาณ Video และสัญญาณ VGA ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยเครื่องฉายภาพต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ข้อกำหนดในมาตรฐานอุปกรณ์ และมีความละเอียดของภาพได้ถึงระดับ XGA
- 4.3.3. ชุดไมโครโฟนประชุมต้องเป็นไมโครโฟนประชุมแบบมีสาย และมีระบบลงคะแนนเสียง (Voting System) พร้อมการรายงานผลการผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์หรือที่ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม
- 4.3.4. ระบบเสียงชุดประชุมต้องสามารถรองรับผู้เข้าร่วมประชุมได้ไม่น้อยกว่า 13 ที่นั่ง และมีความสามารถนำภาพผู้เข้าร่วมประชุมแสดงบนจอรับภาพอัตโนมัติเมื่อผู้เข้าร่วมประชุมท่านใดกดไมโครโฟนประชุมเพื่อพูด โดยในสภาวะปกติจะนำภาพประธานที่ประชุมออกแสดงบนจอรับภาพ และสามารถรองรับการส่งสัญญาณภาพที่กำลังแสดงบนจอรับภาพนั้นออกผ่านชุดประชุมทางไกลไปยังห้องประชุมปลายทางได้เมื่อต้องการ เมื่อมีการเชื่อมต่อระบบประชุมทางไกล
- 4.3.5. มีอุปกรณ์ระบบควบคุมอัตโนมัติ ที่มีความสามารถในการควบคุม การเปิด-ปิดและเลือกสัญญาณขาเข้าของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจุด Inlet ตามโต๊ะประชุม, การปรับระดับเสียงของไมโครโฟนประชุมได้ เป็นอย่างน้อย เพื่อให้สามารถใช้งานได้สะดวก และง่ายต่อผู้ควบคุมการใช้งานระบบ ทั้งนี้สามารถเลือกควบคุมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา หรือ Pocket PC หรืออุปกรณ์อื่นใดที่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ด้วย ทั้ง Wire Line และ Wireless
- 4.3.6. ระบบสามารถบันทึกการประชุมได้ในรูปแบบของดิจิทัลวิดีโอ

✓

- 4.3.7. อุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของอุปกรณ์
- 4.3.8. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแสดงรูปแบบการทำงานของระบบ (Shop Drawing) นำเสนอให้กับคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณาโดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นซองประกวดราคา พร้อมนำเสนอการทำงานของระบบที่นำเสนอ เป็นเวลาไม่เกิน 10 นาที (ผู้เสนอราคาจะได้รับการพิจารณาต้องได้คะแนนการพิจารณาระบบอยู่ในระดับผ่าน (ผ่าน/ไม่ผ่าน) การประเมินระบบจากคณะกรรมการ)
- 4.3.9. ผู้เสนอราคาสามารถเสนอรายการอุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมในระบบได้ หากสินค้าที่นำเสนอ จำเป็นต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสำนักงานฯ
- 4.3.10. ผู้ได้รับการพิจารณาเป็นผู้ชนะการประมูล/ประกวดราคา/สอบราคา ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จและทำรายงานการเขียนโปรแกรมการทำงานของระบบและผลการทดสอบระบบทั้งหมดให้งานออกมาเป็นที่เรียบร้อย ตามวัตถุประสงค์ของสำนักงานฯ โดยจัดทำเป็นรายงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- 4.3.11. ผู้ได้รับการพิจารณาเป็นผู้ชนะการประมูล/ประกวดราคา/สอบราคา ต้องให้การฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และให้คำปรึกษาการใช้งานระบบอย่างต่อเนื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- 4.3.12. ผู้ได้รับการพิจารณาเป็นผู้ชนะการประมูล/ประกวดราคา/สอบราคา ต้องรับประกันระบบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังการส่งมอบ และรับประกันอุปกรณ์ใด ๆ ที่ได้กำหนดระยะเวลาแต่ละอุปกรณ์ไว้ตามที่กำหนด
- 4.3.13. ผู้เสนอราคาสามารถเสนอรายการอุปกรณ์อื่นเพิ่มเติมในระบบได้ หากสินค้าที่นำเสนอ จำเป็นต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสำนักงานฯ

๗-๖
๕-๖
๕-๖

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ตามข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลา 60 วัน ดังนี้

งวดที่ 1 ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 4.1 รายการที่ 1 แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 30 วัน

งวดที่ 2 ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งตามขอบเขตของงานฯ ข้อที่ 4.1 รายการที่ 2 แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 45 วัน

งวดที่ 3 ดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดและเชื่อมต่อกับระบบเดิมแล้วเสร็จ พร้อมทั้งการส่งมอบระบบ/อุปกรณ์ทุกรายการแล้วเสร็จ และทำการทดสอบการทำงานร่วมกันของระบบทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ รวมทั้งการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างให้สามารถปฏิบัติการกับระบบฯ ได้ เป็นอย่างดี ภายในระยะเวลา 60 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. สถานที่ส่งมอบ

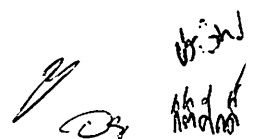
ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (SKP) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

8. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ 1,300,000.- บาท (-หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน-)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์ที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่สำนักงานฯ ได้รับมอบ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขในอยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดี ดั้งเดิมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่รับแจ้งจากสำนักงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



10. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานจะชำระเงินตามสัญญา แบ่งเป็นงวดๆ จำนวน 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนร้อยละ 20 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมทั้งดำเนินการ ตามขอบเขตของงาน ข้อที่ 4.1 รายการที่ 1 และคณะกรรมการตรวจรับครุภัณฑ์ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนร้อยละ 55 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมทั้งดำเนินการ ตามขอบเขตของงาน ข้อที่ 4.1 รายการที่ 2 และคณะกรรมการตรวจรับครุภัณฑ์ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นจำนวนร้อยละ 25 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งการส่งมอบระบบ/อุปกรณ์ทุกรายการแล้วเสร็จ และทำการทดสอบการทำงานร่วมกันของระบบทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ รวมทั้งการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างให้สามารถปฏิบัติการกับระบบฯ ได้เป็นอย่างดี และคณะกรรมการตรวจรับครุภัณฑ์ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของวงเงินคำสั่งซื้อที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

12. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคา

๗
๘
๙
๑๐
๑๑
๑๒
๑๓
๑๔
๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐
๒๑
๒๒
๒๓
๒๔
๒๕
๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐