



**ประกาศสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี
เรื่อง สอบราคากล่องห้องรับรอง ตึกนารีสโนมส์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
และช่องระบบเสียงห้องรับรอง ตึกบัญชาการ ๑ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ**

ด้วย สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี มีความประสงค์จะสอบราคากล่องห้องรับรอง ตึกนารีสโนมส์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ และช่องระบบเสียงห้องรับรอง ตึกบัญชาการ ๑ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารสอบราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนไว้กับกระทรวงพาณิชย์ที่มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการ จำหน่าย

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนซื้อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทั้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาที่ กวพ. กำหนด

๖. เป็นบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นบริษัทสาขาผู้ผลิตที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบไมโครโฟนชุดประชุมและระบบเสียงในส่วนอุปกรณ์หลักที่ติดตั้งซึ่งประกอบด้วยไมโครโฟนและลำโพง โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการและต้องมีหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง หรือสำเนาที่ระบุชื่อโครงการ) ยื่นมาพร้อมกับเอกสารทางด้านเทคนิค

๗. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลและมีผลงานประग�เดียวกัน โดยมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียว ภายในระยะเวลา ๓ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการส่วนห้องถิน หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนห้องถิน หน่วยงานอื่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื้อถือ และมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ มาแสดง

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement – e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐. คู่สัญญาต้องรับและต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/กำหนด...

กำหนดดื่นของสอบราคา ในวันที่...๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่...๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ อาคาร ๒๖ ชั้น ๑ กลุ่มบริหารงานพัสดุ สำนักงานเลขานุการ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่...๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซึ่งได้ที่ อาคาร ๒๖ ชั้น ๑ กลุ่มบริหารงานพัสดุ สำนักงานเลขานุการ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล ระหว่างวันที่...๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่...๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เวปไซต์ <http://spm.thaigov.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๔ ๔๓๔๐ ในวันและเวลาราชการทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๔ ๔๓๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ผลเอกสาร

(วิภาศ อรุณศรี)
เลขานุการนายกรัฐมนตรี

เอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่ ๓/๒๕๖๐
การสอบราคาชื่อระบบเสียงห้องรับรอง ตึกนารีสโนมส์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
และชื่อระบบเสียงห้องรับรอง ตึกบัญชาการ ๑ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
ตามประกาศสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ด้วย สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะสอบราคาชื่อระบบเสียงห้องรับรอง ตึกนารีสโนมส์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ และชื่อระบบเสียงห้องรับรอง ตึกบัญชาการ ๑ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ ตามรายละเอียดแนบท้าย ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อุปกรณ์สภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ ใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนไว้กับกระทรวงพาณิชย์ที่มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการจำหน่าย

๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ที่้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่วัตถุประสงค์ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเข่นว่านั้น

๒.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๒.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาที่ กพ. กำหนด

๒.๖ เป็นบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นบริษัทสาขาผู้ผลิตที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบไมโครโฟนชุดประชุมและระบบเสียงในส่วนอุปกรณ์หลักที่ติดตั้งซึ่งประกอบด้วยไมโครโฟนและลำโพง โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการและต้องมีหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง หรือสำเนาที่ระบุชื่อโครงการ) ยื่นมาพร้อมกับเอกสารทางด้านเทคนิค

๒.๗ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลและมีผลงานประเกทเดียวกัน โดยมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียว ภายในระยะเวลา ๓ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรม เทือถือ และมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ มาแสดง

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement – e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเดียวกันแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เข้าเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับของใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกของใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดายื่นบุคคลธรรมดายื่นบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของ การเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดายี่ มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนการค้า สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ห้างหมดให้ยื่นพร้อมของใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคดเดล็อกและหรือแบบรูปประการลักษณะเดียวกันลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอาการและสมปิตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ห้างหมดให้ยื่นพร้อมของใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคามาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาด้วยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการซุ่มหรือแก้ไข หากมีการซุ่มลบ ตกเต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้ผู้เสนอราคาขึ้นมาและลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคร่วมตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษรไม่ตรงกันให้ถือตัวอักษรเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดโดยน้ำหนักกว่า ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เปิดของสอบราคา โดยภายในกำหนดดังนี้ราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ นอกจากนี้เมื่อยื่นของเสนอราคาต่อทางราชการ และลงทะเบียนรับของแล้ว จะถอนคืนไม่ได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูประยการและอีดิคุณลักษณะเฉพาะของระบบเสียงไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักเลขานุการรัฐมนตรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดของสอบราคาไม่ความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดของสอบราคายกเว้น ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการ

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ หรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา เมื่อคณะกรรมการเปิดของสอบราครับของ ทั้งนี้ สำนักเลขานุการรัฐมนตรีจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นของสอบราคา ผู้เสนอราคาวรรจูร่วงสัญญา และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาก章程ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นของสอบราคามาเมื่อไหร่ในเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นของใบเสนอราคาที่ปิดผนึกของเรียบร้อย จำนวนของถึง “ประธานกรรมการเปิดของสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าของว่า “ใบเสนอราคามาเอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่ ๓/๒๕๖๐” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับของสอบราคา ในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ อาคาร ๒๖ ชั้น ๑ กลุ่มบริหาร งานพัสดุ สำนักงานเลขานุการ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นของสอบราคากลับจะไม่รับของสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดของสอบราคากำหนดว่า ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และจะประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาก่อนวันที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดของใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดของสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดของใบเสนอราคา ว่ามีผู้เสนอราคากำหนดว่าเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคากลับ

/รายนั้น...

รายงานออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประการรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคายังคงล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคายังนี้เป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและไม่ได้เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคายทูกตั้รายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคเพราเหตุเป็นผู้เสนอราคที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคายื่น ณ วันประการสอบราค หรือเป็นผู้เสนอราคที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อนายกรัฐมนตรี ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราค การวินิจฉัยอุทธรณ์ของนายกรัฐมนตรี ให้ถือเป็นที่สุด

การยื่นอุทธรณ์ดังกล่าว ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราค เว้นแต่ นายกรัฐมนตรี พิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในการนี้ ที่นายกรัฐมนตรีพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้นายกรัฐมนตรี มีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคดังกล่าวได้

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคจะเปิดซองใบเสนอราคของผู้เสนอราคที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ กองสถาบันที่ ยานพาหนะ และรักษาความปลอดภัย สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล ในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคা

๔.๑ ในการสอบราคารั้นี้ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี จะพิจารณาราคแต่ละรายการ

๔.๒ หากผู้เสนอราคายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นของสอบราคามิถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคายของผู้เสนอราคายังนี้ เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแยกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคain ส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เนื่องในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีเท่านั้น

๔.๓ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคายของผู้เสนอราค โดยไม่มีการผ่อนผันในการนี้ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายังนี้ ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราค หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคายของสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล บุคคลธรรมด้า หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาย่างหนึ่งอย่างใด หรือหักหมดในใบเสนอราค

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคายที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคายื่น

(๔) ราคายที่เสนอ มีการชุดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๔.๔ ในการตัดสินการสอบราคายที่ในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคายที่ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี มีสิทธิให้ผู้เสนอราคายที่แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กับผู้เสนอราคายได้ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีมีสิทธิที่จะไม่รับราคายที่ไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๕ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีทรงไว้ชั่งสิทธิที่จะไม่รับราคาย้ำสุด หรือราคานั่งราคายได้หรือราคายที่เสนอหักหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกชื่อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ

ยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อโดยกีตี้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ รวมทั้งสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเมื่อเป็นผู้ที่งานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากำทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมในการเสนอราคา เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้าหรือบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตาม สัญญาได้ คณะกรรมการเปิดของสอบราคาหรือสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีจะให้ผู้เสนอราคนั้นซึ่ง แล้วแต่ หลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาซึ่งให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็น ที่รับฟังได้ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคายันนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดของสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ การคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๗ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคายื่น อื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตกลงจาก ประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๗ และสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคายันนั้นเป็นผู้ที่งาน

ในกรณีนี้หากนายกรัฐมนตรีพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดของใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการ ไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง นายกรัฐมนตรีมีอำนาจยกเลิกการเปิดของใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทาง ราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซึ่ง กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดัง ระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทาง ราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญา ซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรีภายใน ๑๐ วันทำการของทางราชการ นับถ้วนจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งและจะต้องวงหลัก ประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคา สิ่งของที่สอบราคาได้ให้สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุไว้ใน ข้อ ๑.๕

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุไว้ใน ข้อ ๑.๕

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พนักงานข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราอัตรายละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซื้อการสอบราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักเลขานิยกรัฐมนตรีได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี.....๒๕๖๐.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี.....๒๕๖๐..... แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสำนักเลขานิยกรัฐมนตรีได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคازึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

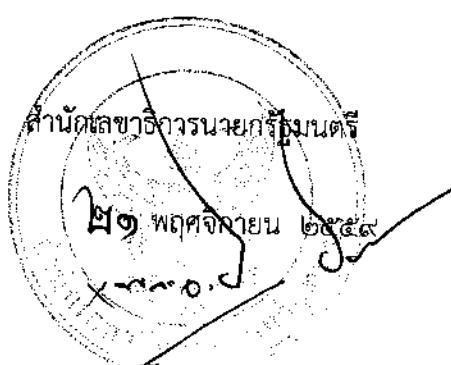
(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่นได้

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคازึ่งสำนักเลขานิยกรัฐมนตรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักเลขานิยกรัฐมนตรี จะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) อาทิเช่น ค่าความเสียหาย กรณีที่ผู้เสนอราค่าต่ำสุดซึ่งทางราชการเรียกให้เข้ามาทำสัญญาแล้วไม่มาทำสัญญา อันส่งผลให้ราชการต้องซื้อกับผู้เสนอราคารายอื่นในราคากลางที่สูงกว่า เป็นต้น และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้หักงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ สำนักเลขานิยกรัฐมนตรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



ข้อบอกรหุตของงานจัดซื้อระบบเสียงห้องรับรอง ตึกนารีสโนมส์

๑. ความเป็นมา

สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อระบบเสียงห้องรับรอง ตึกนารีสโนมส์ พร้อมติดตั้ง ภายนอกเงินงบประมาณ ๔๕๐,๔๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อระบบเสียงพร้อมติดตั้งใช้งานประจำห้องรับรอง ตึกนารีสโนมส์ สำหรับการกิจของรองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี โดยประกอบด้วยสำนักนายกรัฐมนตรีและการกิจอัน ๆ ของสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะทะเบียนไว้กับกระทรวงพาณิชย์ที่มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการจำหน่าย

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้วหรือไม่ได้เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารล็อกหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้น แต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละล็อกและความคุ้มกันเช่นว่านี้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาที่ กวพ. กำหนด

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่ห่วงงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement -GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจ้างภาครัฐ

/ ๓.๘ คู่สัญญา ...

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นบริษัทสาขาผู้ผลิตที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบไมโครไฟน์ชุดประชุมและระบบเสียงในส่วนอุปกรณ์หลักที่ติดตั้งซึ่งประกอบด้วยไมโครโฟนและลำโพง โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการและต้องมีหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง หรือสำเนาที่ระบุชื่อโครงการ) ยื่นมาพร้อมกับเอกสารทางด้านเทคนิค

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเพณเดียวกัน โดยมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียว ภายในระยะเวลา ๓ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนห้องดิน หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือและมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ มาแสดง

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะของระบบเสียงห้องรับรอง ตึกนารีสโนสร (ตามเอกสารแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

๖. ระยะเวลาที่ส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับตั้งจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

๕๘๐,๔๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(นายสมบูรณ์ โสอุตร)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ กสร.

ลงชื่อ.....

(นายจรัญ พระสงช)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กสร.

ลงชื่อ.....

(นายทวีศักดิ์ สังข์บุญมาก)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรมประชาสัมพันธ์ ช่วยราชการสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี

คุณลักษณะของระบบเสียงห้องรับรองตึกนารีสไมส์

1. ลำโพงตู้พร้อมขาตั้งพื้น จำนวน 4 ตัว

- 1.1. ประกอบด้วยตู้อกลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.25 นิ้ว จำนวน 2 ตู้ และขนาดไม่น้อยกว่า 5.25 นิ้ว จำนวน 1 ตู้
- 1.2. ความต้านทานไม่น้อยกว่า 8 โอห์ม
- 1.3. ความดังเสียงที่ 1 วัตต์ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 85 dB สูงสุดไม่น้อยกว่า 105dB.
- 1.4. รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
- 1.5. ตอบสนองความถี่ 75-16 kHz. +/-3 dB หรือดีกว่า
- 1.6. ภูมิการกระจายเสียงในแนวตั้ง 75 องศาและภูมิการกระจายเสียงในแนวนอน 180 องศา
- 1.7. มีให้เลือกทั้งสีดำและสีขาว

2. เครื่องขยายเสียง จำนวน 1 ตัว

- 2.1. มีกำลังขับต่อข้างไม่น้อยกว่า 650 วัตต์ ที่ 2 โอม, 450 วัตต์ ที่ 4 โอม และ 270 วัตต์ ที่ 8 โอม ที่ความถี่ 1 kHz โดยมีค่าความเพี้ยนรวมไม่เกิน 1%
- 2.2. มีกำลังขับปกติต่อข้างไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ที่ 4 โอม และ 200 วัตต์ ที่ 8 โอม ตลอดย่านความถี่ 20Hz-20 kHz โดยมีค่าความเพี้ยนรวมน้อยกว่า 0.3%
- 2.3. มีกำลังขับเมื่อต่อใช้งานแบบ Bridge ไม่น้อยกว่า 1,300 วัตต์ ที่ 4 โอม และ 900 วัตต์ ที่ 8 โอม ที่ความถี่ 1 kHz โดยมีค่าความเพี้ยนรวมไม่เกิน 1%
- 2.4. อัตราการขยายแรงดันที่ความถี่ 1kHz ไม่น้อยกว่า 32dB
- 2.5. ความเพี้ยนรวม ที่ Rate Output Power ความถี่ 1 kHz น้อยกว่า 0.03%
- 2.6. ความเพี้ยนของการผสมสัญญาณภายใน (IMD) ที่ความถี่ 7 kHz น้อยกว่า 0.1%
- 2.7. รูปแบบการขยายสัญญาณเป็นแบบ Class AB
- 2.8. มีระบบบายความร้อนด้วยพัดลมอย่างน้อย 2 ตัวทำงานแบบ 3 สถานะจากหน้าอกหลัง เครื่อง
- 2.9. ระบบความปลอดภัย Class I
- 2.10. อุณหภูมิการทำงาน 5 ถึง +40 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- 2.11. มีวงจรป้องกันอย่างน้อย ดังนี้ คือ Audio Limiters, Temperature, DC, HF Short Circuit, Peak Current Limiters, Inrush Current Limiters และ Turn-on Delay
- 2.12. มีปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง
- 2.13. มีปุ่มปรับความดังเสียงสามารถปรับใช้งานได้ตั้งแต่ 0 ถึง -27 dB เป็นอย่างน้อย โดยมี LED แสดงผล LIMIT, PROTECT และ MUTE แบบแยกซ่อนซ้ายขวา
- 2.14. มี LED แสดงการต่อใช้งานเครื่องผ่าน Power และ Standby
- 2.15. มีจุดต่อสำหรับ Power Remote Connector
- 2.16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีขายทั่วโลกโดยมี Website ของผู้ผลิต Online ให้บริการ Download Catalog และ Manual ตลอด 24 ชั่วโมง โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาพร้อมกับการเสนอราคา

3. เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.1. มีระบบประมวลผลโดยสุ่มสัญญาณไม่น้อยกว่า 48 kHz
 - 3.2. การประมวลผลสัญญาณจากอนาล็อกเป็นดิจิตอลและดิจิตอลเป็นอนาล็อกไม่น้อยกว่า 24 บิต ชนิด Sigma - Delta
 - 3.3. ช่วงการตอบสนองความถี่ 10 Hz ถึง 22k Hz ที่ +/- 0.5dB. หรือดีกว่า
 - 3.4. ความเพี้ยนรวมน้อยกว่า 0.01%
 - 3.5. Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 111dB.
 - 3.6. ความต้านทานขาออกไม่เกิน 50 โอม์ม
 - 3.7. ระดับแรงดันเข้าและออกสูงสุดไม่น้อยกว่า 8.7 V
 - 3.8. มีจุดต่อสัญญาณออกไม่น้อยกว่า 6 จุด แบบ XLR
 - 3.9. ความต้านทานขาเข้าไม่น้อยกว่า 10 กิโลโอม์ม
 - 3.10. มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบอนาคตไม่น้อยกว่า 2 ช่องแบบ XLR พร้อม Loop out
 - 3.11. มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Digital ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง แบบ XLR
 - 3.12. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 100 – 240 V.ac, ความถี่ 50-60 Hz
 - 3.13. มีจุดต่อ USB ที่ด้านหน้าเครื่องเพื่อเชื่อมต่อกับ Computer ได้แบบ Plug and Play
 - 3.14. มีจุดต่อแบบ 9-Pin D.sub สำหรับตั้งค่าจาก DCOne Software ภายนอกได้แบบ Real-time
 - 3.15. มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD ที่ด้านหน้าเครื่อง
 - 3.16. สามารถตั้งค่า EQ และ Delay time ได้อิสระในแต่ละช่องสัญญาณ
 - 3.17. มี LED แสดงระดับสัญญาณที่ด้านหน้าเครื่องแยก A และ B โดยแสดงระดับสัญญาณได้ตั้งแต่ -30 dB ถึง + 6 dB ได้เป็นอย่างน้อย
 - 3.18. มีปุ่มเปิด-ปิดอยู่ด้านหลังเครื่อง
 - 3.19. มีระบบการประมวลผลภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 32 บิต

4. เครื่องป้องกันสัญญาณเสียงหอน จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.1. สามารถป้องกันและลดสัญญาณเสียงย้อนกลับหรือเสียงหวีดหอนอัตโนมัติ 2 ช่อง และควบคุมได้ถึง 40 ความถี่
 - 4.2. มีค่า Sampling rate ไม่น้อยกว่า 96 kHz
 - 4.3. สามารถรองรับความละเอียดสูงพิเศษ 24-bit/96 kHz A/D และ D/A plus 32-bit DSP
 - 4.4. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า 100-240 V.ac

5. เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

- 5.1. มีช่องสัญญาณเข้าและออกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง แบบ XLR, Input เป็นแบบ electronically balanced ความต้านทานขาเข้าไม่น้อยกว่า 20 กิโลโอม
 - 5.2. ความต้านทานขาออก 600 โอห์ม
 - 5.3. ระดับสัญญาณออกสูงสุดไม่น้อยกว่า +22dB
 - 5.4. ความเพี้ยนน้อยกว่า 0.01 % ที่ความถี่ 1 kHz, +4 dB
 - 5.5. อัตราการขยายปรับได้ถึง +6dB. หรือมากกว่า
 - 5.6. สามารถปรับแต่งความถี่ได้ 30 ความถี่ ได้ที่ +/-12 dB หรือต่ำกว่า
 - 5.7. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า 100-240 Vac.
6. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบ 10 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง
 - 6.1. มีช่องสัญญาณเข้าสำหรับไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง Mono
 - 6.2. มีช่องสัญญาณเข้าสำหรับ Line ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง Stereo
 - 6.3. มีช่องสัญญาณออกแบบ Master ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และสัญญาณเป็นแบบ electronically balanced
 - 6.4. มีช่องสัญญาณออกแบบ Aux ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และเป็นสัญญาณแบบ electronically balanced อย่างน้อย 2 ช่อง
 - 6.5. มีปุ่มปรับโทนได้อย่างน้อย 3 ช่อง โดยปุ่มปรับ Lo, Mid, Hi สามารถปรับอัตราการขยายได้ตั้งแต่ -15 dB.ถึง + 15 dB.สำหรับช่อง Mono
 - 6.6. มีปุ่มปรับเลือกความถี่ Mid ได้ตั้งแต่ 100 Hz- 8 KHz โดยมีปุ่มปรับอัตราการขยายได้ตั้งแต่ -15 dB ถึง + 15dB.สำหรับช่อง Mono
 - 6.7. สามารถตอบสนองความถี่ได้ 15 Hz – 55 KHz วัดที่ -3 dB Ref.1 kHz หรือต่ำกว่า
 - 6.8. มีปุ่มปรับแต่งสัญญาณเสียง 7 ย่าน จำนวน 2 ช่อง
 - 6.9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีขายทั่วโลกโดยมี Website ของผู้ผลิต Online ให้บริการ Download Catalog และ Manual ตลอด 24 ชั่วโมง โดยผู้เสนอราคายังระบุ URL มาพร้อมกับการเสนอราคา ทั้งนี้
7. ขาตั้งไมโครโฟนตั้งพื้นแบบเดี่ยว จำนวน 1 อัน
 - 7.1. ขาตั้งไมโครโฟนสำหรับตั้งพื้น แบบข้องอ คออ่อนปรับทิศทางได้พร้อมฐาน
 - 7.2. มีคอจับไมค์หรือสวมไมค์แบบ 1 อันสำหรับไมค์เดี่ยว
8. ขาตั้งไมโครโฟนตั้งพื้นแบบคู่ จำนวน 1 อัน
 - 8.1. ขาตั้งไมโครโฟนสำหรับตั้งพื้น แบบข้องอ คออ่อนปรับทิศทางได้พร้อมฐาน
 - 8.2. มีคอจับไมค์หรือสวมไมค์แบบ 2 อันสำหรับไมค์คู่
9. ไมโครโฟนแบบตั้งตีดก้านยาว 18 นิ้ว จำนวน 2 ตัว

- 9.1. เป็นไมโครโฟนที่มีฐานสามารถวางบนโต๊ะได้แบบ Condenser ที่มีรูปแบบการรับคลื่นเสียงเข้ามาแบบ Cardioid มาพร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 9.2. ก้านไมโครโฟนเป็นชนิดโค้งอีกด้วยความยาวไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
- 9.3. ช่วงการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 50 Hz- 17 kHz หรือดีกว่า
- 9.4. ความต้านทาน 150 โอห์ม
- 9.5. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนได้ไม่น้อยกว่า 65 dB
- 9.6. มีค่า Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 94 dB
- 9.7. มีจุดต่อใช้งานแบบ Balance (XLR)
- 9.8. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 9 ถึง 52 V.dc ได้

10. ไมโครโฟนแบบ XLR ก้านยาว 20 นิ้ว จำนวน 2 ตัว

- 10.1. เป็นไมโครโฟนที่มีหัวต่อ XLR เป็นก้านไมค์แบบ Condenser ที่มีรูปแบบการรับคลื่นเสียงเข้ามาแบบ Cardioid สามารถต่อใช้งานร่วมกับหัวต่อ XLR มาตรฐานหรือหัวต่อ XLR แบบฝังอยู่บน Podium ได้
- 10.2. ก้านไมโครโฟนเป็นชนิดโค้งอีกด้วยความยาวไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- 10.3. ช่วงการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 50 Hz- 20 kHz หรือดีกว่า
- 10.4. ความต้านทาน 600 โอห์ม
- 10.5. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนได้ไม่น้อยกว่า 65 dB
- 10.6. มีจุดต่อใช้งานแบบ Balance (XLR)
- 10.7. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 9 ถึง 52 V.dc ได้

11. ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้

- 11.1. ต้องออกตู้แบบสำหรับจัดวางอุปกรณ์ระบบเสียงทั้งหมดโดยย่างเหมาะสมพร้อมทำสีพิเศษให้เข้ากับสถานที่โดยต้องนำเสนอรูปแบบและวัสดุให้ผู้ซื้อเห็นชอบก่อน
- 11.2. มีร่างไฟสำหรับอุปกรณ์ทุกชิ้น

12. หูฟัง จำนวน 1 อัน

- 12.1. หูฟังมอนิเตอร์ เหมาะสำหรับใช้ควบคุมเสียง
- 12.2. หูฟังเป็นแบบครอบหูแบบบีด
- 12.3. ช่วงการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 20 Hz- 20 kHz หรือดีกว่า
- 12.4. ความต้านทาน 65 โอห์ม
- 12.5. ค่าความดัง (SPL) ไม่ต่ำกว่า $96 \text{ dB} \pm 3.5 \text{ dB}$
- 12.6. พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตรและหัวต่อ 3.5 mm. (1/8") stereo, 6.3 mm. (1/4") stereo

13. การติดตั้ง

- 13.1. ระบบเสียงต้องติดตั้งตามจุดต่างๆ ตามที่ผู้ซื้อกำหนด โดยผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบเสียงและเชื่อมโยงกับอุปกรณ์อื่นและทำการทดสอบให้ระบบสามารถทำงานได้โดยสมบูรณ์
- 13.2. การเดินสาย การติดตั้งชุด Inlet microphone และชุด Outlet ของลำโพงให้ใช้สายสัญญาณและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- 13.3. ผู้ขายต้องรับผิดชอบความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการติดตั้งเดินสาย การวางสายและการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย และต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว

14. การรับประกัน

อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องรับประกัน 1 ปี กรณีที่มีปัญหาในการใช้งานต้องทำการตรวจสอบและตรวจซ่อมให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน

15. การฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ในหลักสูตรการใช้งานระบบเสียงที่ติดตั้ง

ขอบเขตของงานจัดซื้อระบบเสียงห้องรับรอง ตึกบัญชาการ ๑ พร้อมติดตั้ง

๑. ความเป็นมา

สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อระบบเสียงห้องรับรอง ตึกบัญชาการ ๑ พร้อมติดตั้ง ภายในวงเงินงบประมาณ ๕๗๗,๒๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อระบบเสียงพร้อมติดตั้งใช้งานประจำห้องรับรอง ตึกบัญชาการ ๑ สำหรับภารกิจของรองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีและการกิจอื่น ๆ ของสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนไว้กับกระทรวงพาณิชย์ที่มีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการจำหน่าย

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้วหรือไม่ได้เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทั้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารล็อกหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าสู่ศาลาไทยเว้น แต่วัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ล็อกสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่าบัน

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาที่ กวพ. กำหนด

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement –GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจ้างภาครัฐ

๓.๙ คู่สัญญาต้องรับและต้องจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเดิมแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นบริษัทสาขาผู้ผลิตที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายระบบไมโครโฟนชุดประชุมและระบบเสียงในส่วนอุปกรณ์หลักที่ติดตั้งซึ่งประกอบด้วยไมโครโฟนและลำโพง โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการและต้องมีหนังสือแต่งตั้งยื่นมาพร้อมกับเอกสารทางด้านเทคนิค

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเพณเดียวกัน โดยมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียว ภายในระยะเวลา ๓ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือและมีเอกสารรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ มาแสดง

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะของระบบเสียงห้องรับรอง ตึกบัญชาการ ๑ (ตามเอกสารแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

๖. ระยะเวลาที่ส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับตั้งจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

๕๗,๒๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(นายสมบูรณ์ โสอุดร)

นักจัดการงานทั่วไปสำนักงานใหญ่การพิเศษ กสร.

ลงชื่อ.....

(นายจรัญ พระสังข์)

นายช่างไฟฟ้าสำนักงานใหญ่ กสร.

ลงชื่อ.....

(นายทวีศักดิ์ สังข์บุญมาก)

นายช่างไฟฟ้าสำนักงาน

กรมประชาสัมพันธ์ ช่วยราชการสำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี

คุณลักษณะของระบบเสียงห้องรับรองตึกบัญชาการ 1

1. ลำโพงตู้พร้อมขาตั้งพื้น จำนวน 2 ตัว

- 1.1. ประกอบด้วยตอกลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.25 นิ้ว จำนวน 2 ตอก และขนาดไม่น้อยกว่า 5.25 นิ้ว จำนวน 1 ตอก
- 1.2. ความต้านทานไม่น้อยกว่า 8 โอห์ม
- 1.3. ความตั้งเสียงที่ 1 วัตต์ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 85 dB สูงสุดไม่น้อยกว่า 105dB.
- 1.4. รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
- 1.5. ตอบสนองความถี่ 75-16 kHz. +/-3 dB หรือดีกว่า
- 1.6. มุมการกระจายเสียงในแนวตั้ง 75 องศาและมุมการกระจายเสียงในแนวนอน 180 องศา
- 1.7. มีให้เลือกหัวสีดำและสีขาว

2. เครื่องขยายเสียง

- 2.1. มีกำลังขับต่อข้างไม่น้อยกว่า 650 วัตต์ ที่ 2 โอห์ม, 450 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม และ 270 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม ที่ความถี่ 1 kHz โดยมีค่าความเพี้ยนรวมไม่เกิน 1%
- 2.2. มีกำลังขับปกติต่อข้างไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม และ 200 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม ตลอดย่านความถี่ 20Hz-20 kHz โดยมีค่าความเพี้ยนรวมน้อยกว่า 0.3%
- 2.3. มีกำลังขับเมื่อต่อใช้งานแบบ Bridge ไม่น้อยกว่า 1,300 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม และ 900 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม ที่ความถี่ 1 kHz โดยมีค่าความเพี้ยนรวมไม่เกิน 1%
- 2.4. อัตราการขยายแรงดันที่ความถี่ 1kHz ไม่น้อยกว่า 32dB
- 2.5. ความเพี้ยนรวม ที่ Rate Output Power ความถี่ 1 kHz น้อยกว่า 0.03%
- 2.6. ความเพี้ยนของการผสมสัญญาณภายใน (IMD) ที่ความถี่ 7 kHz น้อยกว่า 0.1%
- 2.7. รูปแบบการขยายสัญญาณเป็นแบบ Class AB
- 2.8. มีระบบบรรยายความร้อนด้วยพัดลมอย่างน้อย 2 ตัวทำงานแบบ 3 สถานะจากหน้าจอหนังสือ เครื่อง
- 2.9. ระบบความปลอดภัย Class I
- 2.10. อุณหภูมิการทำงาน 5 ถึง +40 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- 2.11. มีวงจรป้องกันอย่างน้อย ดังนี้ คือ Audio Limiters, Temperature, DC, HF Short Circuit, Peak Current Limiters, Inrush Current Limiters และ Turn-on Delay
- 2.12. มีปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง
- 2.13. มีปุ่มปรับความดังเสียงสามารถปรับใช้งานได้ตั้งแต่ 0 ถึง -27 dB เป็นอย่างน้อย โดยมี LED แสดงผล LIMIT, PROTECT และ MUTE แบบแยกช่องซ้ายขวา
- 2.14. มี LED แสดงการต่อใช้งานเครื่องผ่าน Power และ Standby
- 2.15. มีจุดต่อสำหรับ Power Remote Connector
- 2.16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีขายทั่วโลกโดยมี Website ของผู้ผลิต Online ให้บริการ Download Catalog และ Manual ตลอด 24 ชั่วโมง โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาพร้อมกับการเสนอราคา

3. เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง
- 3.1. มีระบบประมวลผลโดยสุ่มสัญญาณไม่น้อยกว่า 48 kHz
 - 3.2. การประมวลผลสัญญาณจากอนาล็อกเป็นดิจิตอลและดิจิตอลเป็นอนาล็อกไม่น้อยกว่า 24 บิต ชนิด Sigma - Delta
 - 3.3. ช่วงการตอบสนองความถี่ 10 Hz ถึง 22k Hz ที่ +/- 0.5dB. หรือดีกว่า
 - 3.4. ความเพี้ยนรวมน้อยกว่า 0.01%
 - 3.5. Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 111dB.
 - 3.6. ความต้านทานขาออกไม่เกิน 50 โอห์ม
 - 3.7. ระดับแรงดันเข้าและออกสูงสุดไม่น้อยกว่า 8.7 V
 - 3.8. มีจุดต่อสัญญาณออกไม่น้อยกว่า 6 จุด แบบ XLR
 - 3.9. ความต้านทานขาเข้าไม่น้อยกว่า 10 กิโลโอห์ม
 - 3.10. มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบอนาคตไม่น้อยกว่า 2 ช่องแบบ XLR พร้อม Loop out
 - 3.11. มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Digital ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง แบบ XLR
 - 3.12. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 100 – 240 V.ac, ความถี่ 50-60 Hz
 - 3.13. มีจุดต่อ USB ที่ด้านหน้าเครื่องเพื่อเชื่อมต่อกับ Computer ได้แบบ Plug and Play
 - 3.14. มีจุดต่อแบบ 9-Pin Dsubสำหรับตั้งค่าจาก DC One Software ภายนอกได้แบบ Real-time
 - 3.15. มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD ที่ด้านหน้าเครื่อง
 - 3.16. สามารถตั้งค่า EQ และ Delay time ได้อิสระในแต่ละช่องสัญญาณ
 - 3.17. มี LED แสดงระดับสัญญาณที่ด้านหน้าเครื่องแยก A และ B โดยแสดงระดับสัญญาณได้ตั้งแต่ -30 dB ถึง + 6 dB ได้เป็นอย่างน้อย
 - 3.18. มีปุ่มเปิด-ปิดอยู่ด้านหลังเครื่อง
 - 3.19. มีระบบการประมวลผลภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 32 บิต
4. เครื่องป้องกันสัญญาณเสียง hon จำนวน 1 เครื่อง
- 4.1. สามารถป้องกันและลดสัญญาณเสียงย้อนกลับหรือเสียงหวิด hon อัตโนมัติ 2 ช่อง และควบคุมได้ถึง 40 ความถี่
 - 4.2. มีค่า Sampling rate ไม่น้อยกว่า 96 kHz
 - 4.3. สามารถรองรับความละเอียดสูงพิเศษ 24-bit/96 kHz A/D และ D/A plus 32-bit DSP
 - 4.4. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า 100-240 V.ac
5. เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง
- 5.1. มีช่องสัญญาณเข้าและออกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง แบบ XLR, Input เป็นแบบ electronically Balanced ความต้านทานขาเข้าไม่น้อยกว่า 20 กิโลโอห์ม
 - 5.2. ความต้านทานขาออก 600 โอห์ม
 - 5.3. ระดับสัญญาณออกสูงสุดไม่น้อยกว่า +22dB

- 5.4. ความเพี้ยนน้อยกว่า 0.01 % ที่ความถี่ 1 kHz, +4 dB
 - 5.5. อัตราการขยายปรับได้ถึง +6dB. หรือมากกว่า
 - 5.6. สามารถปรับแต่งความถี่ได้ 30 ความถี่ ได้ที่ +/-12 dB หรือต่ำกว่า
 - 5.7. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า 100-240 Vac.
-
6. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบ 10 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง
 - 6.1. มีช่องสัญญาณเข้าสำหรับไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง Mono
 - 6.2. มีช่องสัญญาณเข้าสำหรับ Line ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง Stereo
 - 6.3. มีช่องสัญญาณออกแบบ Master ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และสัญญาณเป็นแบบ electronically balanced
 - 6.4. มีช่องสัญญาณออกแบบ Aux ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และเป็นสัญญาณแบบ electronically balanced อย่างน้อย 2 ช่อง
 - 6.5. มีปุ่มปรับโทนได้อย่างน้อย 3 ช่อง โดยปุ่มปรับ Lo, Mid, Hi สามารถปรับอัตราการขยายได้ตั้งแต่ -15 dB.ถึง + 15 dB.สำหรับช่อง Mono
 - 6.6. มีปุ่มปรับเลือกความถี่ Mid ได้ตั้งแต่ 100 Hz- 8 KHz โดยมีปุ่มปรับอัตราการขยายได้ตั้งแต่ -15 dB ถึง + 15 dB.สำหรับช่อง Mono
 - 6.7. สามารถตอบสนองความถี่ได้ 15 Hz – 55 KHz วัดที่ -3 dB Ref.1 kHz หรือต่ำกว่า
 - 6.8. มีปุ่มปรับแต่งสัญญาณเสียง 7 ย่าน จำนวน 2 ช่อง
 - 6.9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีขายทั่วโลกโดยมี Website ของผู้ผลิต Online ให้บริการ Download Catalog และ Manual ตลอด 24 ชั่วโมง โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาพร้อมกับการเสนอราคา
-
7. ขาตั้งไมโครโฟนตั้งพื้นแบบเดี่ยว จำนวน 1 อัน
 - 7.1. ขาตั้งไมโครโฟนสำหรับตั้งพื้น แบบข้องอ คืออ่อนปรับทิศทางได้พร้อมฐาน
 - 7.2. มีคอจับไมค์หรือสวมไมค์แบบ 1 อันสำหรับไมค์เดี่ยว
-
8. ขาตั้งไมโครโฟนตั้งพื้นแบบคู่ จำนวน 1 อัน
 - 8.1. ขาตั้งไมโครโฟนสำหรับตั้งพื้น แบบข้องอ คืออ่อนปรับทิศทางได้พร้อมฐาน
 - 8.2. มีคอจับไมค์หรือสวมไมค์แบบ 2 อันสำหรับไมค์คู่
-
9. ไมโครโฟนแบบตั้งได้ก้านยาว 18 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
 - 9.1. เป็นไมโครโฟนที่มีฐานสามารถถ่วงบนตัวได้แบบ Condenser ที่มีรูปแบบการรับคลื่นเสียงเข้ามาแบบ Cardioid มาพร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
 - 9.2. ก้านไมโครโฟนเป็นชนิดโค้งอได้ความยาวไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
 - 9.3. ช่วงการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 50 Hz- 17 KHz หรือต่ำกว่า
 - 9.4. ความต้านทาน 150 โอม

- 9.5. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนได้ไม่น้อยกว่า 65 dB
- 9.6. มีค่า Dynamic Range ไม่น้อยกว่า 94 dB
- 9.7. มีจุดต่อใช้งานแบบ Balance (XLR)
- 9.8. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 9 ถึง 52 V.dcได้

10. ไมโครโฟนแบบXLR ก้านยาว 20 นิ้ว จำนวน 2 ตัว

- 10.1. เป็นไมโครโฟนที่มีหัวต่อ XLR เป็นก้านไม้ค์แบบ Condenser ที่มีรูปแบบการรับคลื่นเสียง เข้ามาแบบ Cardioid สามารถต่อใช้งานร่วมกับหัวต่อ XLR มาตรฐานหรือหัวต่อ XLR แบบผังอยู่บน Podium ได้
- 10.2. ก้านไมโครโฟนเป็นชนิดโค้งอีกด้วยความยาวไม่น้อยกว่า 20นิ้ว
- 10.3. ช่วงการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 50 Hz- 20 kHz หรือตึกว่า
- 10.4. ความต้านทาน 600 โอห์ม
- 10.5. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนได้ไม่น้อยกว่า 65 dB
- 10.6. มีจุดต่อใช้งานแบบ Balance (XLR)
- 10.7. สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 9 ถึง 52 V.dcได้

11. ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้

- 11.1. ต้องออกตู้แบบสำหรับจัดวางอุปกรณ์ระบบเสียงทั้งหมดอย่างเหมาะสมพร้อมทำสีพิเศษให้เข้ากับสถานที่โดยต้องนำเสนอรูปแบบและวัสดุให้ผู้ซื้อเห็นชอบก่อน
- 11.2. มีร่างไฟสำหรับอุปกรณ์ทุกชิ้น

12. หูฟัง จำนวน 1 อัน

- 12.1. หูฟังมอนิเตอร์ เหมาะสำหรับใช้ควบคุมเสียง
- 12.2. หูฟังเป็นแบบครอบหูแบบปิด
- 12.3. ช่วงการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 20 Hz- 20 kHz หรือตึกว่า
- 12.4. ความต้านทาน 65 โอห์ม
- 12.5. ค่าความดัง (SPL) ไม่ต่ำกว่า 96 dB \pm 3.5 dB
- 12.6. พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตรและหัวต่อ 3.5 mm. (1/8") stereo, 6.3 mm. (1/4") stereo

13. การติดตั้ง

- 13.1. ระบบเสียงต้องติดตั้งตามจุดต่างๆ ตามที่ผู้ซื้อกำหนด โดยผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบเสียงและเชื่อมโยงกับอุปกรณ์อื่นและทำการทดสอบให้ระบบสามารถทำงานได้โดยสมบูรณ์
- 13.2. การเดินสาย การติดตั้งชุด Inlet microphone และชุด Outlet ของลำโพงให้ใช้สายสัญญาณและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้นๆ

13.3. ผู้ขายต้องรับผิดชอบความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการติดตั้งเดินสาย การวางสายและ การติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย และต้อง ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว

14. การรับประกัน

อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องรับประกัน 1 ปี กรณีที่มีปัญหาในการใช้งานต้องทำการตรวจสอบและตรวจสอบให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน

15. การฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ในหลักสูตรการใช้งานระบบเสียงที่ติดตั้ง
