

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.treasury.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๐ ๑๗๖๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

(นางบุษกร ปราบณศักดิ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่

การซื้อระบบโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศกรมธนารักษ์

ลงวันที่

กรมธนารักษ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตาม ที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ การเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไร่ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกพร้อมรายละเอียดทางเทคนิคของระบบสารสนเทศฯ เป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย หากรายละเอียดรายการใดไม่มีระบุไว้ในแคตตาล็อก จะต้อง มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่าสามารถทำตามรายละเอียดที่กรมธนารักษ์กำหนดไว้ได้ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๑.๑

(๓) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๑.๒

(๔) เอกสารรับรองการเป็นศูนย์บริการจากโรงงานผู้ผลิต (Service Centre Certificate) และหนังสือรับรองสำรองอะไหล่สินค้าเป็นระยะเวลา ๕ ปี เพื่อแสดงความรับผิดชอบในเรื่องการซ่อมแซมและจัดหาอะไหล่ทดแทน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๑.๓

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองษาปณ์ กรมธนารักษ์ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดทางเทคนิคของระบบโสตทัศนูปกรณ์ฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ กระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์เสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และราคาต่ำสุด

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรวงัวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑. ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การจ่ายเงินให้เป็นไปตามระเบียบและทางปฏิบัติของทางราชการ

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิด ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อ โดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้อง ครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือ ค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

๑๐. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พุทธิการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตาม เงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพุทธิการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจาก วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนการบริหารจัดการ เหมืองภูเขาพลัม ทรัพย์สินมีค่าของแผ่นดินและการทำของ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินทุนหมุนเวียนการบริหารจัดการเหมืองภูเขาพลัม ทรัพย์สินมีค่าของแผ่นดินและการทำของ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำจค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำจ ค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

กรมธนารักษ์

การเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น (ระหว่างวันที่ ๔ – ๗ มกราคม ๒๕๖๔)

ผู้สนใจให้ข้อวิจารณ์ เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ ต้องแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองบริหารการคลัง กรมธนารักษ์ ถนนพระราม ๖ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒. ทางเว็บไซต์โดยระบุชื่อผู้แสดงความคิดเห็นได้ที่ e-Mail Address : sup@treasury.go.th และ sup.trd@treasury.mail.go.th

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง

๑. ความต้องการ

ระบบโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดีกว่าหรือเทียบเท่าตามรายการ ดังนี้

๒.๑ ระบบเสียง

๒.๑.๑ เครื่องประมวลผลเสียงแบบดิจิทัล

๒.๑.๑.๑ เป็นเครื่องประมวลผลและควบคุมสัญญาณเสียงระบบดิจิทัลสามารถควบคุมปรับแต่งและแสดงผลได้โดยผ่านคอมพิวเตอร์

๒.๑.๑.๒ ช่องสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และช่องสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๒.๑.๑.๓ สามารถรองรับระบบเชื่อมโยงเพื่อใช้งานแบบ Digital Audio ๑ AES input และ assignable to any outputs

๒.๑.๑.๔ ช่องรับสัญญาณขาเข้าแบบ Mic. และ Line พร้อม Phantom power อิสระทุกช่องสัญญาณขาเข้า

๒.๑.๑.๕ มี LED แสดงระดับสัญญาณขาเข้าและขาออกอิสระแต่ละช่อง

๒.๑.๑.๖ มี USB port และ Ethernet port สำหรับต่อกับอุปกรณ์ควบคุมจากภายนอกได้

๒.๑.๑.๗ ช่องรับสัญญาณขาเข้าและขาออกแบบ balanced XLR

๒.๑.๑.๘ สามารถต่อผ่านคอมพิวเตอร์สั่งงานและควบคุมผ่านทางพอร์ต RS-๔๘๕ ได้

๒.๑.๑.๙ ค่าความถี่ตอบสนองที่ ๑๐ Hz - ๒๐ kHz ± 0.5 % dB หรือกว้างกว่า

๒.๑.๑.๑๐ มีค่า Dynamic range ที่ ๑๑๒ dB A-weighted หรือมากกว่า

๒.๑.๑.๑๑ มีค่าความผิดเพี้ยนโดยรวม (THD) ๐.๐๑% หรือน้อยกว่า

๒.๑.๑.๑๒ ระดับสัญญาณสูงสุดขาเข้า +๒๔ dBu และขาออก +๒๔ dBu

๒.๑.๒ เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล

๒.๑.๒.๑ รับสัญญาณ Microphone Input ไม่น้อยกว่า ๓๒ ช่อง พร้อม Combi - Jack สำหรับรับสัญญาณ Line Input ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๒.๑.๒.๒ ช่องสัญญาณดิจิทัลแบบ AES/EBU สำหรับ Stereo Output ๑ ชุด

๒.๑.๒.๓ Fader แบบ Motorized ไม่น้อยกว่า ๒๖ Fader พร้อมจอแสดงผลและสามารถทำงานได้ ๔ Layers

๒.๑.๒.๔ ช่องสัญญาณ Analog Line Output ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๒.๑.๒.๕ Busses Out ไม่น้อยกว่า ๓๑ Output พร้อม DSP และ Graphic EQ

๒.๑.๒.๖ Aux Busses ไม่น้อยกว่า ๒๐ Output สามารถเลือกเป็น Pre หรือ Post-Fader ได้

๒.๑.๒.๗ รองรับ Input to Mix ได้สูงสุด ๔๐ Channel

๒.๑.๒.๘ Matrix Output จำนวน ๔ Matrix

๒.๑.๒.๙ ฟังก์ชัน Mute Group จำนวน ๘ Mute Group

๒.๑.๒.๑๐ ฟังก์ชัน VCA Group จำนวน ๘ VCA Group

๒.๑.๒.๑๑ Fully Parametric EQ ขนาด ๔-band สำหรับทุก Input และ Output

๒.๑.๒.๑๒ Effect Processor ให้ใช้งาน ๔ ชุด

๒.๑.๒.๑๓ สามารถต่อใช้งานร่วมกับ iPad ในการควบคุมสั่งได้ในระบบ Wifi

๒.๑.๒.๑๔ หน้าจอ LCD Color Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว แบบสัมผัสสำหรับการปรับตั้งค่าต่าง ๆ



๒.๑.๒.๑๕ ช่องสำหรับ...

๒.๑.๒.๑๕ ช่องสำหรับ Option Card จำนวน ๒ ช่อง ในการขยายจำนวน Input และ Output ร่วมกับ Stagebox

๒.๑.๒.๑๖ ช่องต่อใช้งานร่วมกับ Stagebox โดยผ่าน Option Card ที่ให้มาในระบบ MADI เลือกเป็นแบบ Cat๕

๒.๑.๒.๑๗ ช่องต่อใช้งานร่วมกับ Computer โดยผ่าน Option Card ที่ให้มาผ่าน USB Port ได้ ๓๒ In และ ๓๒ Out

๒.๑.๒.๑๘ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒.๑.๓ เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงหลักแบบไลน์อาร์เรย์

๒.๑.๓.๑ กำลังวัตต์ขาออก (Rated output power) ที่โหลด ๘ ohms มีกำลังขับ ๑๑๗๕ W. ต่อข้าง

๒.๑.๓.๒ มีความถี่ตอบสนอง (Frequency RESPONSE) ตอบสนองตั้งแต่ ๒๐ Hz - ๒๒ kHz

๒.๑.๓.๓ ค่า Damping Factor มากกว่า ๒๑๐:๑ ที่ ๘ ohms

๒.๑.๓.๔ ค่าความไวสัญญาณขาเข้า (Input Sensitivity) อยู่ที่ ๑.๙๕ Volts \pm ๓%

๒.๑.๓.๕ สัญญาณฮัม (Hum) และสัญญาณรบกวน (Noise) มากกว่า -๑๐๕ dB, "A" Weighted

๒.๑.๓.๖ มีพัดลมระบายความร้อนปรับความเร็วได้ ๓ ระดับ แบบอัตโนมัติ (Temperature dependent variable speed fans)

๒.๑.๓.๗ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน (Five LED indicators per channel: Active, Signal, DDT, Temperature and DC)

๒.๑.๓.๘ มีวงจรป้องกัน เช่น Thermal, DC, subsonic, incorrect loads, under and over voltage

๒.๑.๓.๙ มีช่องต่อสัญญาณแบบ Combination, ๑/๔", XLR ,Twist-lock Connectors

๒.๑.๓.๑๐ มีสวิตช์เลือกจุดตัดความถี่ ที่ ๑๐๐ Hz เลือกได้ ๒ แบบ (High pass, Low pass)

๒.๑.๔ ลำโพงหลักแบบไลน์อาร์เรย์

๒.๑.๔.๑ เป็นลำโพงสองทางขับแบบ Bi-Amp สามารถใช้งานต่อเป็นแบบกระจายเสียงได้ (Line Source Array System)

๒.๑.๔.๒ ลำโพงเสียงแหลมแบบริบบอน (Ribbon drive) ใช้แม่เหล็กถาวรแบบ (Neodymium)

๒.๑.๔.๓ ลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว วอยคอยล์มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ใช้แม่เหล็กถาวรแบบ (Neodymium)

๒.๑.๔.๔ มุมกระจายเสียงต่อ ๑ ตู้ ที่ ๙๐ องศา แนวนอนและ ๑๕ องศา แนวตั้ง

๒.๑.๔.๕ วงจรป้องกันลำโพงเสียงแหลม (Sound Guard tweeter protection)

๒.๑.๔.๖ วัสดุหุ้มตู้ลำโพงเป็นพลาสติกชนิด Durable Hammer Head™ polyurethane finish

๒.๑.๔.๗ วัสดุใช้ทำตู้ลำโพงเป็นไม้อัดชนิด ๑๘ mm. ๑๓ ply Baltic birch enclosure

๒.๑.๔.๘ สามารถปรับมุมกระจายเสียงระหว่างตู้ลำโพงได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๕ องศา โดยปรับได้ที่ละ ๒.๕ องศา

๒.๑.๔.๙ ช่องต่อสายลำโพงแบบ Speakon ๔ pin สองชุดสำหรับต่อแบบขนาน Parallel

๒.๑.๔.๑๐ ความถี่ตอบสนอง อยู่ที่ ๑๑๐ Hz ถึง ๒๐ kHz \pm ๓ dB



/๒.๑.๔.๑๑ การขับที่...

๒.๑.๔.๑๑ การขับที่กำลังต่อเนื่องอยู่ที่ ๑๐๐๐ W (Power handling)

๒.๑.๔.๑๒ มีระดับการกดอัดเสียงสูงสุด (Maximum sound pressure level) ที่ ๑ m. อยู่ที่ ๑๓๐ dB SPL peak

๒.๑.๓.๑๓ ค่าอิมพีแดนซ์ (Impedance) ลำโพงเสียงต่ำที่ปกติ ๘ Ohms ลำโพงเสียงแหลมที่ปกติ ๑๖ Ohms

๒.๑.๕ ลำโพงมอนิเตอร์บนเวที

๒.๑.๕.๑ เป็นลำโพงมีเครื่องขยายเสียงในตัว (Powered Speaker) แบบสองทาง (Two - Way)

๒.๑.๕.๒ มีขนาดลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว มีกำลังวัตต์รวม ๘๓๐ W ขณะการขับแบบสูงสุด

๒.๑.๕.๓ มีขนาดดอกลำโพงเสียงสูงแบบฮอร์น (Compression driver) ขนาด ๑.๕ นิ้ว เป็นชนิด Titanium

๒.๑.๕.๔ มีค่าความไวสัญญาณปกติ (Sensitivity) อยู่ที่ ๙๗ dB

๒.๑.๕.๕ มีความถี่ของตัวตู้ (Box TUNIG frequency) อยู่ที่ ๖๒ Hz

๒.๑.๕.๖ มีค่า Damping factor มากกว่า ๑๐๐ ที่ ๑ kHz ๘ Ohms

๒.๑.๕.๗ ความถี่ตอบสนอง (Frequency response) อยู่ที่ ๖๐ Hz ถึง ๒๐ kHz (± 3 dB)

๒.๑.๕.๘ มีระดับการกดอัดของเสียงสูงสุด (Maximum sound pressure level) มีอยู่ที่ ๑๒๘ dB

๒.๑.๕.๙ มีสัญญาณฮัม (Hum) และสัญญาณรบกวน (Noise) มากกว่า ๙๐ dB, below rated power

๒.๑.๕.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณแบบ Combo female XLR และ ¼ นิ้ว สามารถต่อสัญญาณ Mic. ได้

๒.๑.๕.๑๑ ตัวตู้ทำจากพลาสติกคุณภาพสูงชนิด ABS มีรูยึดจุดแขวนลำโพงทั้งด้านบน - ล่าง และด้านข้าง (Frying point)

๒.๑.๖ ขาแขวนลำโพงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒.๑.๖.๑ เป็นชุดแขวนลำโพงไลน์อาร์เรย์ที่เหมือนกันกับลำโพงไลน์อาร์เรย์

๒.๑.๖.๒ เป็นสินค้าที่ออกแบบมาโดยให้ใช้งานร่วมกันได้โดยเฉพาะ

๒.๑.๖.๓ ชุดแขวนลำโพงไลน์อาร์เรย์เป็นอุปกรณ์มาตรฐานผลิตจากโรงงานและมีอุปกรณ์ประกอบร่วมครบชุด

๒.๑.๗ ตู้แร็คใส่เครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒.๑.๗.๑ เป็นตู้ Rack เก็บอุปกรณ์มาตรฐานความกว้างขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว มีถาดวางและอุปกรณ์ประกอบร่วมครบชุด

๒.๑.๗.๒ ทำด้วยวัสดุที่เป็นเหล็กอบสีอย่างดีและมีระบบระบายความร้อนโดยใช้พัดลมในตัว

๒.๑.๗.๓ มีประตูสำหรับเปิด - ปิด มีกุญแจสำหรับล็อกและรางปลั๊กไฟพอเพียงสำหรับอุปกรณ์ในตู้

๒.๒ ระบบภาพ

๒.๒.๑ เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า ๓ x ๐.๗๙ นิ้ว TFT

๒.๒.๒ กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ANSI Lumens ระดับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า XGA

๒.๒.๓ อัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐:๑ แบบ IRIS and Eco Mode

/๒.๒.๔ รองรับ...

- ๒.๒.๔ รองรับความละเอียดของภาพตั้งแต่ VGA , SVGA และ XGA เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒.๕ เลนส์โปรเจกเตอร์ F = ๑.๘~๒.๖ ; Focal Length f = ๒๔.๐ ~ ๔๓.๒ mm
- ๒.๒.๖ สามารถฉายภาพขนาด ๔๐ - ๓๐๐ นิ้ว
- ๒.๒.๗ สามารถปรับเลนส์เลื่อนขึ้น - ลง ในแนวตั้งได้ $\pm ๖๐\%$ (ปรับด้วยระบบมอเตอร์)
- ๒.๒.๘ สามารถปรับเลนส์เลื่อนซ้าย - ขวา ในแนวนอนได้ $\pm ๓๐\%$ (ปรับด้วยระบบมอเตอร์)
- ๒.๒.๙ สามารถแก้ไขภาพสีเหลี่ยมคางหมูด้านแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า ± ๓๐ องศา (แบบอัตโนมัติ) แนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ± ๑๕ องศา
- ๒.๒.๑๐ มีลำโพงในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์
- ๒.๒.๑๑ รองรับสัญญาณวิดีโอในแบบ PAL , SECAM , NTSC , ๔๘๐i , ๔๘๐p , ๕๗๖i , ๕๗๖p , ๗๒๐p , ๑๐๘๐i และ ๑๐๘๐p
- ๒.๒.๑๒ มีฟังก์ชันปรับภาพได้ทั้งหมด ๕ แบบ Dynamic, Standard, Cinema, Blackboard (Green) และ Color board
- ๒.๒.๑๓ สามารถแสดงผลงาน (Presentation) ในรูปแบบของ jpg และ pdf ผ่าน USB Thumb Drive ที่ต่อโดยตรงกับโปรเจกเตอร์ช่อง USB Type A
- ๒.๒.๑๔ สามารถแสดงภาพจากคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านทางช่องทาง Micro USB โดยไม่จำเป็นต้องต่อสาย VGA หรือ HDMI และสามารถแสดงผลได้ทั้งภาพและเสียง
- ๒.๒.๑๕ สามารถแสดงภาพโดยผ่านสายแลนได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นมาช่วย
- ๒.๒.๑๖ สามารถรองรับการแสดงผลจาก ๔ แหล่งสัญญาณคอมพิวเตอร์ (Source) พร้อมกันในหน้าจอเดียวจากการผ่านสายแลน โดยใช้อุปกรณ์เสริมเพียง Switching HUB
- ๒.๒.๑๗ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๒๔๐ V ๕๐/๖๐ Hz
- ๒.๒.๑๘ มีซอฟต์แวร์ช่วยสอนที่เป็นยี่ห้อยเดียวกับตัวเครื่องโปรเจกเตอร์ ที่สามารถแก้ไขรูปแบบเนื้อหาการนำเสนอลงบนคอมพิวเตอร์ในรูปแบบไฟล์ภาพในฟอร์แมต jpg , bmp, png และเมื่อกลับมายังโหมดแสดงผลปกติ สิ่งที่ผู้ใช้งานเขียนจะย่อลงมาให้อัตโนมัติ มีเอกสารรับรองที่อนุญาตให้ใช้งานซอฟต์แวร์ช่วยสอนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๒.๑๙ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, CE และ FCC

๓. การติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบระบบ

๓.๑ การติดตั้งสายสัญญาณ สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องทำการติดตั้งสายหรือร้อยสายในราง PVC ท่อเหล็ก ท่ออ่อน หรือราง Wire Way ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องติดตั้งให้ถูกหลักการเดินสาย การวางสาย (Handing) และการติดตั้ง (Bending) ตามมาตรฐานสากล โดยต้องเดินสายให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย ดูสวยงาม ไม่มีการต่อสายระหว่างทางก่อนถึงอุปกรณ์ทุกกรณีและต้องไม่เดินสายสัญญาณกับสายไฟฟ้าในรางหรือในท่อเดียวกัน ในกรณีที่อาคารมีฝ้าเพดานชนิด T-Bar หรือฝ้าที่ติดตั้งเดินสายร้อยในท่อเหล็กชนิด Flexible และต้องผูกไว้ให้เหนือฝ้าเพดานเสมอโดยห้ามพาด หรือวางไว้บนฝ้าเพดาน รวมถึงสายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้งสองด้านโดยต้องจัดทำ Label ติดชัดเจนทุกจุด ส่วนอุปกรณ์ที่อยู่ในห้องควบคุมจะต้องติดตั้งบน Equipment Rack , Console Desk

๓.๒ อุปกรณ์ขั้วต่อสายสัญญาณเช่น RCA Phone XLR ปลั๊กลำโพง แจ็ค ปลั๊ก เป็นต้น ต้องอยู่ภายในมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพสายสัญญาณที่เป็น Multicore ต้องอยู่ภายในเกณฑ์คุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWG ๒๕ และ AWG ๒๘



/๓.๓ สายลำโพง...

๓.๓ สายลำโพงต้องอยู่ภายในเกณฑ์คุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWG ๑๔ ปลอกฉนวนภายนอกผลิตจาก PVC ต้องเป็นมาตรฐานสากล

๓.๔ อุปกรณ์สายไฟฟ้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้า และอุปกรณ์ Switch ไฟฟ้า AC ปลั๊กต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.

๓.๕ อุปกรณ์ที่ต้องทำการแขวนลอย/จับยึดในระดับที่สูง ต้องได้รับการอนุมัติและไม่เกิดความเสียหายกับงานเดิม

๓.๖ ในกรณีที่การติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่จำเป็นเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบโสตทัศนูปกรณ์ที่ติดตั้งสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบโสตทัศนูปกรณ์ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย

๔. รายละเอียดอื่น ๆ

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาพร้อมแนบเอกสารดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ แคตตาล็อกพร้อมรายละเอียดทางเทคนิคของระบบโสตทัศนูปกรณ์ เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยหากรายละเอียดรายการใดไม่มีระบุไว้ในแคตตาล็อก จะต้องมือนหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่าสามารถทำตามรายละเอียดที่กรมตำรวจกำหนดไว้ได้

๔.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๑.๓ เอกสารรับรองการเป็นศูนย์บริการจากโรงงานผู้ผลิต (Service Centre Certificate) และหนังสือรับรองสำรองอะไหล่สินค้าเป็นระยะเวลา ๕ ปี เพื่อแสดงความรับผิดชอบในเรื่องการซ่อมแซมและจัดหาอะไหล่ทดแทน

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓ ผู้ขายต้องจัดทำแบบขึ้นเพื่อแสดงลักษณะตามที่ทำการติดตั้ง (Shop Drawing) ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบก่อนติดตั้ง

๔.๔ การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตหากไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการเป็นเหตุให้ทรัพย์สินของผู้ซื้อเสียหายหรือปฏิบัติไม่ครบตามที่เสนอไว้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๕ ผู้ขายต้องรับประกันงานติดตั้ง และผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ หากมีการชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายในเวลา ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๖ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๒ ฉบับ

๔.๗ ผู้ขายต้องฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมจนสามารถใช้งานได้

๕. กำหนดส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ณ กองกษาปณ์ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไข และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดและราคาต่ำสุด
