

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อระบบเสียงตามสาย อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาราชมนตรี จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ ราชวิทยาลัยจุฬาราชมนตรี

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๗

ราชวิทยาลัยจุฬาราชมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ราชวิทยาลัยจุฬาราชมนตรี" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อระบบเสียงตามสาย อาคารศูนย์ จำนวน ๑ ระบบ
การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาราชมนตรี

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ อื่น ๆ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานติดตั้ง งานระบบเสียงหรือระบบโสตทัศนูปกรณ์ มี

ใบรับรองผลงานของภาครัฐ

๒.๑๔ อื่น ๆ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๗) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก

วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ - ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง **น.** และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ราชวิทยาลัย จุฬารักษ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๕.๔ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือราชวิทยาลัยจุฬารักษ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หาก ข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด

หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้ำทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง**ราชวิทยาลัย**

จุฬารณณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬารณณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบจัดซื้อ ระบบเสียงตามสาย อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารณณ์ จำนวน ๑ ระบบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบจัดซื้อ ระบบเสียงตามสาย อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารณณ์ จำนวน ๑ ระบบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และ ราชวิทยาลัยจุฬารณณ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อราชวิทยาลัยจุฬารณณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อราชวิทยาลัยจุฬารณณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี

ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้

(๑) **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ด้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ด้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ด้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ด้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ด้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ไว้ชั่วคราว

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

มกราคม ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

ธนิกา เกิดศิลป์

(นางธนิกา เกิดศิลป์)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

โดย นางธนิกา เกิดศิลป์ เจ้าหน้าที่บริหารงาน

ทั่วไป

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ได้รับการตรวจพัฒนามาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA) จากสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล หรือ สรพ. ประจำปี ๒๕๖๖ โดย สรพ. มีข้อเสนอแนะเรื่องระบบเสียงตามสายของอาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โดยเฉพาะการแจ้งเหตุไฟไหม้จะต้องแจ้งได้ทั่วถึงทุกชั้น ซึ่งฝ่ายอำนวยการรักษาความปลอดภัย ร่วมกับฝ่ายบริการกลาง ได้มีแผนการปรับปรุงและได้รับงบประมาณในการจัดหาระบบเสียงตามสายอาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ประจำปี ๒๕๖๖ ให้ดำเนินการ จัดหาจากระบบเสียงตามสายอาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเสนอแนะแนวคิดเรื่องคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานของ HA

๒. วัตถุประสงค์โครงการ

๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบเสียงส่วนกลางภายในศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย

๒.๒ เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย

๒.๓ เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อบุคลากรกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพลกษชกุล)

ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)

กรรมการ

.....
 (นายอนุชา ส่งาเนตร)

กรรมการ

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (ถ้ามี)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

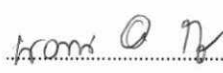
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ


สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า


๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

๓.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(น.อ.หญิง อธิชา โชติพิภพชุกกุล)
ประธานกรรมการ


.....
(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ


.....
(นายอนูชา สง่าเนตร)
กรรมการ

๓.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๓.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๓.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๓.๕ กรณีตาม (๓.๑๓.๑) - (๓.๑๓.๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๓.๑๓.๕.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๓.๑๓.๕.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓.๕.๓ งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๓.๑๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานติดตั้ง งานระบบเสียงหรือระบบโสตทัศนูปกรณ์ มีใบรับรองผลงานของภาครัฐ เพื่อประกอบการพิจารณา ที่มีสัญญาเดียวกัน มูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท เอกสารมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....

(น.อ.หญิง อธิชา โชติพฤษชัยกุล)

ประธานกรรมการ

.....

(นายยุทธนา ปานณรงค์)

กรรมการ

.....

(นายอนุชา สง่าเนตร)

กรรมการ

๔. รายละเอียดขอบเขตงานและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒ ขอบเขตงานที่จะดำเนินการ

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าก่อนเข้าดำเนินการและการนำสิ่งของ/ทรัพย์สิน เข้า-ออก ให้จัดทำเอกสารรายงานแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ อนุมัติก่อนเข้าทำงาน

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างและผู้ปฏิบัติงานหรือช่างของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามระเบียบของ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์อย่างเคร่งครัดในระหว่างการเข้าดำเนินงาน

๔.๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ที่จะนำมาใช้ในการดำเนินงานและต้องจัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้งานมาเองให้เพียงพอ เช่น รถเข็น บันได เครื่องมือช่างที่จำเป็นอื่นๆ และราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ จะอนุญาตให้ใช้ลิฟต์โดยขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานได้ในช่วงนอกเวลาและช่วงเวลาที่มีการตกลงกันไว้ก่อนล่วงหน้ากับราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของบุคลากร การให้บริการผู้ป่วย ภายในอาคาร ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ และจะต้องมีการป้องกันความเสียหายของลิฟต์ หากเกิดความเสียหายทาง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิม

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องมีผู้ควบคุมและช่างที่มีความชำนาญ โดยผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่งที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างในทุกกรณี

๔.๒.๕ การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หากทำให้อาคารหรือทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างเสียหาย หรือที่อยู่ในการรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานบริการบำรุงรักษาระบบประกาศเสียงส่วนกลาง แผนงานกรณีระบบอุปกรณ์ขัดข้อง และระยะเวลาที่มาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ในการบำรุงรักษาไม่น้อยกว่าข้อกำหนดตามขอบข่ายงาน

๔.๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข เมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง ถ้าไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนด จะต้องมียุติกรรมมาสำรองเพื่อให้สามารถทำงานต่อได้ และต้องนำเสนอราคางานซ่อมอุปกรณ์ที่ชำรุดแก่ผู้ว่าจ้างทันที

๔.๒.๘ ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารรายชื่อผู้ประสานงานและหน่วยงาน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยง่าย ในกรณีที่เกิดปัญหาการรับแจ้งเหตุขัดข้องของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ โดยต้องติดตั้งให้ผู้ว่าจ้างเห็นชัดเจน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพิภพชุกกุล)

ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)

กรรมการ

.....
 (นายอนุชา สง่าเนตร)

กรรมการ

.....

๔.๒.๙ การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหากทำให้อาคารหรือทรัพย์สินข้างเคียงของผู้ว่าจ้าง หรือที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว และจัดทำหรือหามาให้ใหม่เหมือนเดิม โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

๔.๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง เร่งรัดงานจนอาจเกิดความเสียหาย ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

๔.๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่กำหนดในแบบ แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม นอกจากนี้อาจจะมีบางจุดจำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติม เพื่อให้งานระบบเสียงประกาศเรียบริยอสมบูรณ์และได้ยินทุกจุดภายในอาคารที่กำหนด

๔.๒.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบระบบ System Diagram พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ระบบเสียงตามสาย ให้เห็นถึงการทำงานของระบบเสียงส่วนกลาง ให้ผู้ว่าจ้างทราบหลังจากทราบผลผู้ชนะ

๔.๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องแสดง Diagram และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อการประกาศเสียงจุดควบคุม จากอาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ชั้น ๔ อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ไปยัง ชั้น ๑ อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารัตน์เฉลิมพระเกียรติ

๔.๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งชุดควบคุมระบบประกาศเสียงส่วนกลางชั้น ๔ อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์และสามารถย้ายไปตามห้องควบคุมอื่น ที่มีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอคุณสมบัติด้านเทคนิคเฉพาะของอุปกรณ์ที่ใช้งานพร้อมส่งคุณสมบัติ, แคตตาล็อกของอุปกรณ์เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณากับผู้ว่าจ้าง

- ซอฟแวร์ที่ใช้มอนิเตอร์อุปกรณ์เสียงส่วนกลางให้สามารถดูได้จากคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๒ เครื่อง พร้อมลิขสิทธิ์

- นำเสนอฟังก์ชันของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมระบบเสียงส่วนกลางพร้อมตัวอย่างหน้าจอ

๔.๒.๑๖ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอราคาที่มีการคำนวณอัตราการดูแลระบบ Maintenance Agreement (MA) ครอบคลุมเป็นระยะเวลา ๕ ปี และต้องสำรองอะไหล่ อย่างน้อย ๕ ปี

๔.๒.๑๗ ผู้รับจ้างต้องตรวจเช็คลำโพงภายในชั้นและอาคารราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ก่อนและหลังปรับปรุงทุกจุดให้สามารถได้ยินเสียงส่วนกลาง

๔.๒.๑๘ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงมา แสดงในวันยื่นซองทางเทคนิค

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพิภพชุกกุล)

ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)

กรรมการ

.....
 (นายอนุชา สง่าเนตร)

กรรมการ

๔.๒.๑๙ อุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ไม่ตกรุ่นและยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ๑๐๐% ประกอบระบบประกาศเสียงส่วนกลาง เช่น ชุดควบคุมระบบเสียง (Pre-Amplifier, Controller), เครื่องขยายเสียง (Power Amplifier), ไมโครโฟนประกาศ (Remote Microphone, Call Station) และลำโพง (Speakers) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด ระบบประกาศเสียงส่วนกลางนี้และจะต้องรองรับการต่อขยายเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงในอนาคต ได้

๔.๓ ระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

- ๔.๓.๑ ชุดโปรแกรมควบคุมระบบ (System Management Software) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๒ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภาครับและส่ง จำนวน ๔๐ ชุด
- ๔.๓.๓ รีโมทไมโครโฟนแบบ ชนิดเลือกโซนได้ จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๓.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบประกาศเสียงจำนวน ๒ ชุด
- ๔.๓.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๖ ชุด
- ๔.๓.๖ ตู้ Rack ๑๙" ชนิดตั้งพื้น จำนวน ๓ ตู้
- ๔.๓.๗ เครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียงแบบดิจิตอลขนาด ๔๘๐ วัตต์ จำนวน ๓๓ ชุด
- ๔.๓.๘ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเชื่อมต่อระบบประกาศเสียงระหว่างอาคาร จำนวน ๑ งาน
- ๔.๓.๙ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งทางเดินสายสัญญาณ จำนวน ๑ งาน

๔.๔ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ประกอบด้วย

๔.๔.๑ ชุดโปรแกรมควบคุมระบบ (System Management Software) จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๔.๑.๑ สามารถควบคุมอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 IP Address
- ๔.๔.๑.๒ สามารถตั้งเวลาเพื่อการสั่งการแบบอัตโนมัติตามตารางเวลาที่ตั้งไว้
- ๔.๔.๑.๓ มีชุดคำสั่งในการบันทึกเสียงได้
- ๔.๔.๑.๔ สามารถควบคุม / เลือกโซนการประกาศผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- ๔.๔.๑.๕ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 / 8 / 10
- ๔.๔.๑.๖ สามารถเชื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ได้
- ๔.๔.๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๑.๘ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมียกเอกสารต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการ ในการยื่นซองประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพิภพชุกกุล)
 ประธานกรรมการ


 (นายยุทธนา ปานณรงค์)
 กรรมการ


 (นายอนุชา สง่าเนตร)
 กรรมการ

๔.๔.๒ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภาครับและส่ง จำนวน ๔๐ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๔.๒.๑ เป็นเครื่องแปลงสัญญาณอันาล็อคแบบดิจิทัล
- ๔.๔.๒.๒ มีช่องสัญญาณขาเข้าที่มีความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลโอห์ม
- ๔.๔.๒.๓ มีช่องสัญญาณขาออกที่มีความต้านทานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ โอห์ม
- ๔.๔.๒.๔ รองรับโปรโตคอลเครือข่าย UDP, ARP, ICMP, IGMP
- ๔.๔.๒.๕ รองรับโปรโตคอลเครือข่าย UDP, ARP, ICMP, IGMP
- ๔.๔.๒.๖ มีการเชื่อมต่อแบบ ชนิด RJ-45
- ๔.๔.๒.๗ มีความถี่ตอบสนองขาเข้าระหว่าง 20 – 10 kHz
- ๔.๔.๒.๘ มีความถี่ตอบสนองขาออกระหว่าง 40 – 20 kHz
- ๔.๔.๒.๙ สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์ได้
- ๔.๔.๒.๑๐ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐-๔๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๔.๒.๑๑ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมียกสารต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการ ในการยื่นซองประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน


๔.๔.๒.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๓ รีโมทไมโครโฟนแบบ ชนิดเลือกโซนได้ จำนวน ๓ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้


- ๔.๔.๓.๑ เป็นไมโครโฟนเป็นแบบ Condenser Microphone ชนิดตั้งโต๊ะ
- ๔.๔.๓.๒ หัวเป็นคอห่านปรับระดับได้ทุกทิศทางพร้อมสวิทช์ปิด - เปิด รวมถึงมีการตั้งค่าระบบโดยผ่าน ไมโครโฟน เช่น การเลือกโซนประกาศ , สั่งเปิด - ปิดเสียงประกาศที่บันทึกล่วงหน้าตามที่ตั้งค่าไว้ได้

- ๔.๔.๓.๓ สามารถควบคุมโซนประกาศได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ โซน
- ๔.๔.๓.๔ มีช่องสัญญาณขาเข้าที่มีความต้านทานไม่น้อยกว่า ๘ กิโลโอห์ม
- ๔.๔.๓.๕ มีช่องสัญญาณขาออกที่มีความต้านทานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ โอห์ม
- ๔.๔.๓.๖ มีการเชื่อมต่อแบบชนิด RJ-45
- ๔.๔.๓.๗ มีความถี่ตอบสนองขาเข้าระหว่าง 20 – 10 kHz
- ๔.๔.๓.๘ มีความถี่ตอบสนองขาออกระหว่าง 40 – 20 Hz

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (น.อ.หญิง อริษา โชติพิฤกษ์ชูกุล)
 ประธานกรรมการ


 (นายยุทธนา ปานณรงค์)
 กรรมการ


 (นายอนุชา สง่าเนตร)
 กรรมการ

๔.๔.๓.๘ มีความถี่ตอบสนองขาออกระหว่าง 40 – 20 Hz

๔.๔.๓.๙ มีลำโพงมอนิเตอร์ในตัวไม่น้อยกว่า ๑ วัตต์

๔.๔.๓.๑๐ มีปุ่มสำหรับควบคุมระดับความดัง

๔.๔.๓.๑๑ สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ควบคุมโซนประกาศ ได้ไม่น้อยกว่า ๙ ชุด โดยอุปกรณ์ควบคุมโซนประกาศในแต่ละชุดต้องสามารถเลือกโซนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ โซน

๔.๔.๓.๑๒ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมิเอกสารต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการ ในการยื่นขอประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน

๔.๔.๓.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง ซอฟต์แวร์ระบบประกาศเสียง จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยเฉพาะ (Server-grade CPU) ประมวลผลแบบ 64-bit จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย โดยจะต้องมีแกนหลัก ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกน (12 Cores) และ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน (Base Frequency) ไม่น้อยกว่า 2.90 GHz และ ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 3.20 GHz และ มีหน่วยความจำ (Cache Memory) ไม่น้อยกว่า 64 MB

๔.๔.๔.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4-3200 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และรองรับการขยายหน่วยความจำหลักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4096GB

๔.๔.๔.๓ รองรับติดตั้ง หน่วยประมวลผลสำหรับกราฟิกระยะ GPU แบบ Dual-Slot ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔.๔.๔.๔ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๔.๔.๕ มี Expansion Slot ดังนี้เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๔.๕(๑) รองรับ ๒ x PCIe x16 slot (Gen4 x16 link, FHFL) หรือ Dual-Slot GPU Cards หรือ 4 x PCIe x16 Slot (Gen4x8 link, FHFL)

๔.๔.๔.๕(๒) รองรับ 2 x PCIe x 16 slot (Gen4 x8 link, LP)

๔.๔.๔.๕(๓) รองรับ 1 x OCP 3.0 Mezzanine (Gen4 x 16 link)

๔.๔.๔.๖ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕, ๖, ๑๐, ๕๐ และ ๖๐ เป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Kran A A

(น.อ.หญิง อริษา โชติพฤกษ์ชุกกุล)
ประธานกรรมการ

Cyran

(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ

อชญา

(นายอนุชา สง่าเนตร)
กรรมการ

๔.๔.๔.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มี ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๔.๔.๔.๘ มีระบบการบันทึกข้อมูลแบบ SAS/SATA Backplane ที่มี Hot-Swappable ๓.๕"/๒.๕" Storage Bay ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง พร้อมกับติดตั้ง Surveillance-grade SATA Hard Disk Drive ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 8TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย

๔.๔.๔.๙ มีระบบเพื่อการบริหารจัดการระยะไกล แบบ KVM-over-IP Remote Management ที่มาพร้อมกับแผงวงจรหลัก

๔.๔.๔.๑๐ มีช่องแสดงรหัสสถานะชนิด Q-Code เพื่อการแสดงสถานะการทำงานของ เครื่อง และ สาเหตุการขัดข้อง

๔.๔.๔.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อแบบ I/O Port อย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๔.๑๑(๑) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.2 ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๔.๔.๑๑(๒) มีช่องเชื่อมต่อแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T RJ-45 ไม่น้อย กว่า ๒ ช่อง

๔.๔.๔.๑๑(๓) มีช่องเชื่อมต่อแบบ Management RJ-45 สำหรับการบริหาร จัดการผ่านเครือข่าย ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๔.๔.๑๒ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๔.๔.๔.๑๓ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๔.๔.๑๔ มี Power Supply ทำงานแบบ ๑+๑ Redundant ขนาด 800W 80Plus Platinum หรือดีกว่า จำนวน ๒ หน่วย

๔.๔.๔.๑๕ สามารถติดตั้งภายในตู้ ๑๙" Rack Mount ได้โดยใช้พื้นที่ไม่เกิน 2U

๔.๔.๔.๑๖ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๑๐ – ๓๕ องศาเซลเซียสได้

๔.๔.๔.๑๗ รองรับมาตรฐาน FCC, CE และ BSMI เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๔.๑๘ มีระบบปฏิบัติการ Windows server แบบ 64 bit ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมายบริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมียกเอกสาร ต้องได้รับการ แต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อ โครงการ ในการยื่นซองประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
(น.อ.หญิง อธิชา โขติพิฤกษ์ชูกุล)
ประธานกรรมการ

.....
(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ

.....
(นายอนุชา ส่างเนตร)
กรรมการ

๔.๔.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๖ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๕.๑ มีพอร์ต Ethernet แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง และรองรับการเพิ่มขยาย 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๔.๔.๕.๒ มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 1G:41.67 Mpps

๔.๔.๕.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Memory ARM v7 800 MHZ) และมี หน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256GB

๔.๔.๕.๔ รองรับการทำ Forwarding Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 1G: 28 Gbps

๔.๔.๕.๕ สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 16,000 Addresses

๔.๔.๕.๖ สามารถทำ Port Aggregation ได้

๔.๔.๕.๗ สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ Cisco IOS LAN Base Feature for Fixed Managed Models

๔.๔.๕.๘ รองรับการใช้งาน Switched Port Analyzer

๔.๔.๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๖ ตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว (๑๙"Rack Cabinet) จำนวน ๓ ตู้ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๖.๑ เป็นตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ตั้งพื้น สำหรับใส่แผงกระจายสายสัญญาณ (Patch Panel) และ อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค (Networking) และคอมพิวเตอร์ [เลือกขนาดที่จะใช้งาน] โดยมี ขนาดความสูง 42 U (๒๐๕ เซนติเมตร.) หน้ากว้าง ๖๐ เซนติเมตร ความลึก ๑๐๐ เซนติเมตร

๔.๔.๖.๒ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอมustเป็นของใหม่ และเป็นที่ยอมรับใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศไทย ได้แก่ ผลิตภัณฑ์Commscope (ชื่อเดิม AMP) หรือ ๑๙"Germany Export Rack หรือ Link (American Standard) หรือ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่ระบุ และต้องมีอุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ได้แก่ รางไฟ (AC Power Distribution), ถาดใส่อุปกรณ์ (Component Shelf), พัดลมระบายอากาศ (Heavy Duty Fan) เป็นต้น

๔.๔.๖.๓ ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310-D (Rev. of EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC60297-2, BS 5954 : Part 2 และ DIN 41494 เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๖.๔ ตู้ออกแบบเป็นระบบ Modular Knock Down และสามารถถอดประกอบในการติดตั้งและสละในการขนส่ง โดยต้องมีคู่มือแสดงการประกอบทุกขั้นตอน อยู่ในสื่อ Social ที่สามารถค้นหาได้ทั่วไป

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพฤษชุกุล)

ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)

กรรมการ

.....
 (นายอนุชา สง่าเนตร)

กรรมการ

๔.๔.๗ เครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียงแบบดิจิตอลขนาด ๔๘๐ วัตต์ จำนวน ๓๓ ชุด
มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๗.๑ เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล

๔.๔.๗.๒ ใช้กระแสไฟ 220V-240V AC, 50/60 Hz ในการทำงาน

๔.๔.๗.๓ กำลังไฟฟ้าขาเข้า 99 W

๔.๔.๗.๔ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๔๘๐ วัตต์

๔.๔.๗.๕ สามารถรองรับสัญญาณขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๕ ช่องสัญญาณ MIC/LINE

๔.๔.๗.๖ ช่องสัญญาณไมโครโฟน 1 สามารถเลือกได้ทั้งแบบ balanced phone jack หรือ แบบ RJ45

๔.๔.๗.๗ สามารถเชื่อมต่อลำโพงได้ทั้งแบบ 21Ω (100 V) Line และ 4Ω

๔.๔.๗.๘ มีช่องสัญญาณเสียงขาออกที่ 0dB (1V) , 600Ω แบบ unbalanced RCA Pin jack

๔.๔.๗.๙ สามารถจ่ายไฟเลี้ยงช่องไมโครโฟน ๑ แบบ DC +21V (Phantom Power)

๔.๔.๗.๑๐ มีค่าอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวนมากกว่า 60 dB

๔.๔.๗.๑๑ ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิรวมน้อยกว่า 1% ที่ 1kHz, 1/3 rated power

๔.๔.๗.๑๒ มีฟังก์ชัน Muting ที่ช่องสัญญาณไมค์ 1 (0-30dB attenuation)

๔.๔.๗.๑๓ สามารถตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 50 – 20,000 Hz

๔.๔.๗.๑๔ สามารถปรับแต่งความถี่เสียงต่ำได้ ±10 dB ที่ 100 Hz

๔.๔.๗.๑๕ สามารถปรับแต่งความถี่เสียงสูงได้ ±10 dB ที่ 10 kHz

๔.๔.๗.๑๖ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0°C ถึง + 40°C

๔.๔.๗.๑๗ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานหน้าเครื่อง

๔.๔.๗.๑๘ สินค้าต้องมีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี พร้อมเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต

๔.๔.๗.๑๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๗.๒๐ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมีการขอเอกสาร ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการ ในการยื่นซองประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
(น.อ.หญิง อธิชา โชติพฤษ์ชุกุล)
ประธานกรรมการ

.....
(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ

.....
(นายอนุชา สง่าเนตร)
กรรมการ

๔.๔.๘ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเชื่อมต่อระบบประกาศเสียงระหว่างอาคาร จำนวน ๑ งาน มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเชื่อมโยงระบบเสียงประกาศจาก อาคารศูนย์การแพทย์ มະเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ขนาด ๑๐๐ เตียง เชื่อมโยงระบบเสียงไปอาคาร โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ขนาด ๔๐๐ เตียง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ กำหนดส่งมอบ ระบบเสียงตามสายอาคาร จำนวน ๑ ระบบ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วันการส่งมอบ สิ่งของตามสัญญา ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้ง กำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแจ้งล่วงหน้าก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ของผู้ซื้อ

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการจ้างติดตั้งระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ ในครั้งนี้จำนวนเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดงาน ระยะเวลาใน การทำงาน ๑๒๐ วัน ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจาก วันที่ผู้รับจ้างลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่ผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินงานตามสัญญา

- ส่งมอบอุปกรณ์ที่ใช้ภายในโครงการ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐ %
- ส่งแผนการทำงาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพฤกษ์ชุกุล)
 ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)
 กรรมการ

.....
 (นายอนุชา สง่าเนตร)
 กรรมการ

งวดที่ ๒ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่ผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินงานตามสัญญา

- ติดตั้งงานระบบเสียงตามสายพร้อมทดสอบระบบ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐ %
- ดำเนินการฝึกอบรม Classroom Training พร้อมส่งมอบเอกสารการฝึกอบรมและรายงานการฝึกอบรม
- ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง และเงื่อนไขอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ขายต้องยืนยันว่าเป็นเครื่องใหม่

๑๐.๒ ผู้ขายรับประกันคุณภาพและความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำงานตามปกติ อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับ ในกรณีที่เครื่องขัดข้อง ผู้ขายฯ ต้องส่งช่างเข้ามาทำการตรวจสอบเครื่องภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง


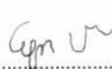

- กรณีการซ่อมแซมโดยไม่ต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๒ วัน
- กรณีการซ่อมแซมโดยต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

ผู้ขายจะต้องเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่อง ภายหลังจากหมดระยะรับประกัน โดยเสนอค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องแบบรวมเครื่องมือทุกชิ้น ตลอดจนระบบคอมพิวเตอร์และ Software ที่ส่งมอบตามสัญญาซื้อขาย

๑๐.๓ ในระยะเวลาประกันผลงาน ๒ ปี ผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบประกาศเสียงตามสายทุก ๓ เดือน จนครบระยะเวลา ดังนี้

- ๑๐.๓.๑ ตรวจเช็คระบบเสียงตามสายให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ๑๐.๓.๒ ทำความสะอาดอุปกรณ์
- ๑๐.๓.๓ ตรวจเช็คอุปกรณ์ทั้งหมดให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

 (น.อ.หญิง อริษา โชติพลกษัตริย์กุล) ประธานกรรมการ	 (นายยุทธนา ปานณรงค์) กรรมการ	 (นายอนุชา สง่าเนตร) กรรมการ
---	---	--

๑๑. แผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๒. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

พิจารณาตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้

๑๒.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญาที่มีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๒.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

๑๒.๒.๑ คู่สัญญาที่มีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

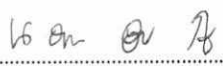
๑๒.๒.๒ ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

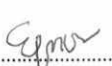
๑๒.๓ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญาที่มีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา


๑๒.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

๑๒.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง ให้ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง การขอความเห็นเข้าใจการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ บั ๑๘๓

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพฤษ์บุกุล)
 ประธานกรรมการ


 (นายยุทธนา ปานณรงค์)
 กรรมการ


 (นายอนุชา สง่าเนตร)
 กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ได้รับการตรวจพัฒนามาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ (HA) จากสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล หรือ สรพ. ประจำปี ๒๕๖๖ โดย สรพ. มีข้อเสนอแนะเรื่องระบบเสียงตามสายของอาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โดยเฉพาะการแจ้งเหตุไฟไหม้จะต้องแจ้งได้ทั่วถึงทุกชั้น ซึ่งฝ่ายอำนวยการรักษาความปลอดภัย ร่วมกับฝ่ายบริการกลาง ได้มีแผนการปรับปรุงและได้รับงบประมาณในการจัดหาระบบเสียงตามสายอาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ประจำปี ๒๕๖๖ ให้ดำเนินการ จัดหางานระบบเสียงตามสายอาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเสนอแนะแนวคิดเรื่องคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานของ HA

๒. วัตถุประสงค์โครงการ

๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบเสียงส่วนกลางภายในศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย

๒.๒ เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย

๒.๓ เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อบุคลากรกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพลกษชกุล)

ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)


กรรมการ

.....
 (นายอนุชา ส่งาเนตร)

กรรมการ

- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (ถ้ามี)
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน
กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา
การจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้
- ๓.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(น.อ.หญิง อริษา โชติพิภพชุกกุล)
ประธานกรรมการ



(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ



(นายอนุชา สง่าเนตร)
กรรมการ

๓.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๓.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๓.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๓.๕ กรณีตาม (๓.๑๓.๑) - (๓.๑๓.๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๓.๑๓.๕.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๓.๑๓.๕.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓.๕.๓ งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๓.๑๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานติดตั้ง งานระบบเสียงหรือระบบโสตทัศนูปกรณ์ มีใบรับรองผลงานของภาครัฐ เพื่อประกอบการพิจารณา ที่มีสัญญาเดียวกัน มูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท เอกสารมีระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....

(น.อ.หญิง อธิชา โชติพฤษชัยกุล)

ประธานกรรมการ

.....

(นายยุทธนา ปานณรงค์)

กรรมการ

.....

(นายอนุชา สง่าเนตร)

กรรมการ

๔. รายละเอียดขอบเขตงานและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒ ขอบเขตงานที่จะดำเนินการ

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าก่อนเข้าดำเนินการและการนำสิ่งของ/ทรัพย์สิน เข้า-ออก ให้จัดทำเอกสารรายงานแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ อนุมัติก่อนเข้าทำงาน

๔.๒.๒ ผู้รับจ้างและผู้ปฏิบัติงานหรือช่างของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามระเบียบของ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์อย่างเคร่งครัดในระหว่างการเข้าดำเนินงาน

๔.๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ที่จะนำมาใช้ในการดำเนินงานและต้องจัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้งานมาเองให้เพียงพอ เช่น รถเข็น บันได เครื่องมือช่างที่จำเป็นอื่นๆ และราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ จะอนุญาตให้ใช้ลิฟต์โดยขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานได้ในช่วงนอกเวลาและช่วงเวลาที่มีการตกลงกันไว้ก่อนล่วงหน้ากับราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของบุคลากร การให้บริการผู้ป่วย ภายในอาคาร ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ และจะต้องมีการป้องกันความเสียหายของลิฟต์ หากเกิดความเสียหายทาง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิม

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างต้องมีผู้ควบคุมและช่างที่มีความชำนาญ โดยผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่งที่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างในทุกกรณี

๔.๒.๕ การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หากทำให้อาคารหรือทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างเสียหาย หรือที่ อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งหมด

๔.๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานบริการบำรุงรักษาระบบประกาศเสียงส่วนกลาง แผนงาน กรณีระบบอุปกรณ์ขัดข้อง และระยะเวลาที่มาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ในการบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า ข้อกำหนดตามขอบข่ายงาน

๔.๒.๗ ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข เมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ถ้าไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนด จะต้องมียุติกรรมมาสำรองเพื่อให้สามารถทำงานต่อได้ และต้องนำเสนอราคางานซ่อมอุปกรณ์ที่ชำรุดแก่ผู้ว่าจ้างทันที

๔.๒.๘ ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารรายชื่อผู้ประสานงานและหน่วยงาน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้โดยง่าย ในกรณีที่เกิดปัญหาการรับแจ้งเหตุขัดข้องของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ โดยต้องติดตั้งให้ผู้ว่าจ้างเห็นชัดเจน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพิภพชุกกุล)

ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)

กรรมการ

.....
 (นายอนุชา สง่าเนตร)

กรรมการ

.....

๔.๒.๙ การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหากทำให้อาคารหรือทรัพย์สินข้างเคียงของผู้ว่าจ้าง หรือที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว และจัดทำหรือหามาให้ใหม่เหมือนเดิม โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

๔.๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง เร่งรัดงานจนอาจเกิดความเสียหาย ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

๔.๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่กำหนดในแบบ แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม นอกจากนี้อาจจะมีบางจุดจำเป็นต้องจัดหาติดตั้งเพิ่มเติม เพื่อให้งานระบบเสียงประกาศเรียบริยอสมบูรณ์และได้ยินทุกจุดภายในอาคารที่กำหนด

๔.๒.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบระบบ System Diagram พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ระบบเสียงตามสาย ให้เห็นถึงการทำงานของระบบเสียงส่วนกลาง ให้ผู้ว่าจ้างทราบหลังจากทราบผลผู้ชนะ

๔.๒.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องแสดง Diagram และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อการประกาศเสียงจุดควบคุม จากอาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ชั้น ๔ อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ไปยัง ชั้น ๑ อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารัตน์เฉลิมพระเกียรติ

๔.๒.๑๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งชุดควบคุมระบบประกาศเสียงส่วนกลางชั้น ๔ อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์และสามารถย้ายไปตามห้องควบคุมอื่น ที่มีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๒.๑๕ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอคุณสมบัติด้านเทคนิคเฉพาะของอุปกรณ์ที่ใช้งานพร้อมส่งคุณสมบัติ, แคตตาล็อกของอุปกรณ์เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณากับผู้ว่าจ้าง

- ซอฟแวร์ที่ใช้มอนิเตอร์อุปกรณ์เสียงส่วนกลางให้สามารถดูได้จากคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๒ เครื่อง พร้อมลิขสิทธิ์

- นำเสนอฟังก์ชันของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมระบบเสียงส่วนกลางพร้อมตัวอย่างหน้าจอ

๔.๒.๑๖ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอราคาที่มีการคำนวณอัตราการดูแลระบบ Maintenance Agreement (MA) ครอบคลุมเป็นระยะเวลา ๕ ปี และต้องสำรองอะไหล่ อย่างน้อย ๕ ปี

๔.๒.๑๗ ผู้รับจ้างต้องตรวจเช็คลำโพงภายในชั้นและอาคารราชวิทยาลัยจุฬารัตน์ก่อนและหลังปรับปรุงทุกจุดให้สามารถได้ยินเสียงส่วนกลาง

๔.๒.๑๘ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงมา แสดงในวันยื่นซองทางเทคนิค

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพิภพชุกกุล)

ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)

กรรมการ

.....
 (นายอนุชา สง่าเนตร)

กรรมการ

๔.๒.๑๙ อุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ไม่ตกรุ่นและยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ๑๐๐% ประกอบระบบประกาศเสียงส่วนกลาง เช่น ชุดควบคุมระบบเสียง (Pre-Amplifier, Controller), เครื่องขยายเสียง (Power Amplifier), ไมโครโฟนประกาศ (Remote Microphone, Call Station) และลำโพง (Speakers) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด ระบบประกาศเสียงส่วนกลางนี้และจะต้องรองรับการต่อขยายเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงในอนาคต ได้

๔.๓ ระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

- ๔.๓.๑ ชุดโปรแกรมควบคุมระบบ (System Management Software) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๒ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภาครับและส่ง จำนวน ๔๐ ชุด
- ๔.๓.๓ รีโมทไมโครโฟนแบบ ชนิดเลือกโซนได้ จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๓.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบประกาศเสียงจำนวน ๒ ชุด
- ๔.๓.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๖ ชุด
- ๔.๓.๖ ตู้ Rack ๑๙" ชนิดตั้งพื้น จำนวน ๓ ตู้
- ๔.๓.๗ เครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียงแบบดิจิตอลขนาด ๔๘๐ วัตต์ จำนวน ๓๓ ชุด
- ๔.๓.๘ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเชื่อมต่อระบบประกาศเสียงระหว่างอาคาร จำนวน ๑ งาน
- ๔.๓.๙ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งทางเดินสายสัญญาณ จำนวน ๑ งาน

๔.๔ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ประกอบด้วย

๔.๔.๑ ชุดโปรแกรมควบคุมระบบ (System Management Software) จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๔.๑.๑ สามารถควบคุมอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 IP Address
- ๔.๔.๑.๒ สามารถตั้งเวลาเพื่อการส่งการแบบอัตโนมัติตามตารางเวลาที่ตั้งไว้
- ๔.๔.๑.๓ มีชุดคำสั่งในการบันทึกเสียงได้
- ๔.๔.๑.๔ สามารถควบคุม / เลือกโซนการประกาศผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- ๔.๔.๑.๕ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 / 8 /10
- ๔.๔.๑.๖ สามารถเชื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ได้
- ๔.๔.๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๑.๘ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมิเอกสารต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการ ในการยื่นซองประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพิภพชุกกุล)
 ประธานกรรมการ


 (นายยุทธนา ปานณรงค์)
 กรรมการ


 (นายอนุชา สง่าเนตร)
 กรรมการ

๔.๔.๒ เครื่องแปลงสัญญาณเสียงภาครับและส่ง จำนวน ๔๐ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๔.๒.๑ เป็นเครื่องแปลงสัญญาณอันาล็อคแบบดิจิทัล
- ๔.๔.๒.๒ มีช่องสัญญาณขาเข้าที่มีความต้านทานไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลโอห์ม
- ๔.๔.๒.๓ มีช่องสัญญาณขาออกที่มีความต้านทานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ โอห์ม
- ๔.๔.๒.๔ รองรับโปรโตคอลเครือข่าย UDP, ARP, ICMP, IGMP
- ๔.๔.๒.๕ รองรับโปรโตคอลเครือข่าย UDP, ARP, ICMP, IGMP
- ๔.๔.๒.๖ มีการเชื่อมต่อแบบ ชนิด RJ-45
- ๔.๔.๒.๗ มีความถี่ตอบสนองขาเข้าระหว่าง 20 – 10 kHz
- ๔.๔.๒.๘ มีความถี่ตอบสนองขาออกระหว่าง 40 – 20 kHz
- ๔.๔.๒.๙ สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์ได้
- ๔.๔.๒.๑๐ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐-๔๐ องศาเซลเซียส
- ๔.๔.๒.๑๑ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมียกสารต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการ ในการยื่นซองประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน


๔.๔.๒.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๓ รีโมทไมโครโฟนแบบ ชนิดเลือกโซนได้ จำนวน ๓ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้


- ๔.๔.๓.๑ เป็นไมโครโฟนเป็นแบบ Condenser Microphone ชนิดตั้งโต๊ะ
- ๔.๔.๓.๒ หัวเป็นคอห่านปรับระดับได้ทุกทิศทางพร้อมสวิทช์ปิด - เปิด รวมถึงมีการตั้งค่าระบบโดยผ่าน ไมโครโฟน เช่น การเลือกโซนประกาศ , สั่งเปิด - ปิดเสียงประกาศที่บันทึกล่วงหน้าตามที่ตั้งค่าไว้ได้

- ๔.๔.๓.๓ สามารถควบคุมโซนประกาศได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ โซน
- ๔.๔.๓.๔ มีช่องสัญญาณขาเข้าที่มีความต้านทานไม่น้อยกว่า ๘ กิโลโอห์ม
- ๔.๔.๓.๕ มีช่องสัญญาณขาออกที่มีความต้านทานไม่น้อยกว่า ๖๐๐ โอห์ม
- ๔.๔.๓.๖ มีการเชื่อมต่อแบบชนิด RJ-45
- ๔.๔.๓.๗ มีความถี่ตอบสนองขาเข้าระหว่าง 20 – 10 kHz
- ๔.๔.๓.๘ มีความถี่ตอบสนองขาออกระหว่าง 40 – 20 Hz

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (น.อ.หญิง อริษา โชติพิฤกษ์ชูกุล)
 ประธานกรรมการ


 (นายยุทธนา ปานณรงค์)
 กรรมการ


 (นายอนุชา สง่าเนตร)
 กรรมการ

๔.๔.๓.๘ มีความถี่ตอบสนองขาออกระหว่าง 40 – 20 Hz

๔.๔.๓.๙ มีลำโพงมอนิเตอร์ในตัวไม่น้อยกว่า ๑ วัตต์

๔.๔.๓.๑๐ มีปุ่มสำหรับควบคุมระดับความดัง

๔.๔.๓.๑๑ สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ควบคุมโซนประกาศ ได้ไม่น้อยกว่า ๙ ชุด โดยอุปกรณ์ควบคุมโซนประกาศในแต่ละชุดต้องสามารถเลือกโซนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ โซน

๔.๔.๓.๑๒ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมิเอกสารต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการ ในการยื่นขอประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน

๔.๔.๓.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง ซอฟต์แวร์ระบบประกาศเสียง จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยเฉพาะ (Server-grade CPU) ประมวลผลแบบ 64-bit จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย โดยจะต้องมีแกนหลัก ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกน (12 Cores) และ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน (Base Frequency) ไม่น้อยกว่า 2.90 GHz และ ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด (Max Turbo Frequency) ไม่น้อยกว่า 3.20 GHz และ มีหน่วยความจำ (Cache Memory) ไม่น้อยกว่า 64 MB

๔.๔.๔.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4-3200 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และรองรับการขยายหน่วยความจำหลักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4096GB

๔.๔.๔.๓ รองรับติดตั้ง หน่วยประมวลผลสำหรับกราฟิกระยะ GPU แบบ Dual-Slot ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔.๔.๔.๔ ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๔.๔.๕ มี Expansion Slot ดังนี้เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๔.๕(๑) รองรับ ๒ x PCIe x16 slot (Gen4 x16 link, FHFL) หรือ Dual-Slot GPU Cards หรือ 4 x PCIe x16 Slot (Gen4x8 link, FHFL)

๔.๔.๔.๕(๒) รองรับ 2 x PCIe x 16 slot (Gen4 x8 link, LP)

๔.๔.๔.๕(๓) รองรับ 1 x OCP 3.0 Mezzanine (Gen4 x 16 link)

๔.๔.๔.๖ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕, ๖, ๑๐, ๕๐ และ ๖๐ เป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Kran A A

(น.อ.หญิง อริษา โชติพฤกษ์ชุกกุล)
ประธานกรรมการ

Cyran

(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ

อชญา

(นายอนุชา สง่าเนตร)
กรรมการ

๔.๔.๔.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มี ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๔.๔.๔.๘ มีระบบการบันทึกข้อมูลแบบ SAS/SATA Backplane ที่มี Hot-Swappable ๓.๕"/๒.๕" Storage Bay ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง พร้อมกับติดตั้ง Surveillance-grade SATA Hard Disk Drive ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 8TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย

๔.๔.๔.๙ มีระบบเพื่อการบริหารจัดการระยะไกล แบบ KVM-over-IP Remote Management ที่มาพร้อมกับแผงวงจรหลัก

๔.๔.๔.๑๐ มีช่องแสดงรหัสสถานะชนิด Q-Code เพื่อการแสดงสถานะการทำงานของ เครื่อง และ สาเหตุการขัดข้อง

๔.๔.๔.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อแบบ I/O Port อย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๔.๑๑(๑) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.2 ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๔.๔.๑๑(๒) มีช่องเชื่อมต่อแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T RJ-45 ไม่น้อย กว่า ๒ ช่อง

๔.๔.๔.๑๑(๓) มีช่องเชื่อมต่อแบบ Management RJ-45 สำหรับการบริหาร จัดการผ่านเครือข่าย ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๔.๔.๑๒ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๔.๔.๔.๑๓ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๔.๔.๑๔ มี Power Supply ทำงานแบบ ๑+๑ Redundant ขนาด 800W 80Plus Platinum หรือดีกว่า จำนวน ๒ หน่วย

๔.๔.๔.๑๕ สามารถติดตั้งภายในตู้ ๑๙" Rack Mount ได้โดยใช้พื้นที่ไม่เกิน 2U

๔.๔.๔.๑๖ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๑๐ – ๓๕ องศาเซลเซียสได้

๔.๔.๔.๑๗ รองรับมาตรฐาน FCC, CE และ BSMI เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๔.๑๘ มีระบบปฏิบัติการ Windows server แบบ 64 bit ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมายบริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมียกเอกสาร ต้องได้รับการ แต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อ โครงการ ในการยื่นซองประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
(น.อ.หญิง อธิชา โขติพิฤกษ์ชูกุล)
ประธานกรรมการ

.....
(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ

.....
(นายอนุชา ส่างเนตร)
กรรมการ

๔.๔.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Switch ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๖ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๕.๑ มีพอร์ต Ethernet แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง และรองรับการเพิ่มขยาย 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๔.๔.๕.๒ มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 1G:41.67 Mpps

๔.๔.๕.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Memory ARM v7 800 MHZ) และมี หน่วยความจำ (Flash memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256GB

๔.๔.๕.๔ รองรับการทำ Forwarding Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 1G: 28 Gbps

๔.๔.๕.๕ สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 16,000 Addresses

๔.๔.๕.๖ สามารถทำ Port Aggregation ได้

๔.๔.๕.๗ สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ Cisco IOS LAN Base Feature for Fixed Managed Models

๔.๔.๕.๘ รองรับการใช้งาน Switched Port Analyzer

๔.๔.๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๖ ตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว (๑๙"Rack Cabinet) จำนวน ๓ ตู้ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๖.๑ เป็นตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ตั้งพื้น สำหรับใส่แผงกระจายสายสัญญาณ (Patch Panel) และ อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค (Networking) และคอมพิวเตอร์ [เลือกขนาดที่จะใช้งาน] โดยมี ขนาดความสูง 42 U (๒๐๕ เซนติเมตร.) หน้ากว้าง ๖๐ เซนติเมตร ความลึก ๑๐๐ เซนติเมตร

๔.๔.๖.๒ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ และเป็นที่ยอมรับใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศไทย ได้แก่ ผลิตภัณฑ์Commscope (ชื่อเดิม AMP) หรือ ๑๙"Germany Export Rack หรือ Link (American Standard) หรือ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่ระบุ และต้องมีอุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ได้แก่ รางไฟ (AC Power Distribution), ถาดใส่อุปกรณ์ (Component Shelf), พัดลมระบายอากาศ (Heavy Duty Fan) เป็นต้น

๔.๔.๖.๓ ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310-D (Rev. of EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC60297-2, BS 5954 : Part 2 และ DIN 41494 เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๖.๔ ตู้ออกแบบเป็นระบบ Modular Knock Down และสามารถถอดประกอบในการติดตั้งและสละวงในการขนส่ง โดยต้องมีคู่มือแสดงการประกอบทุกขั้นตอน อยู่ในสื่อ Social ที่สามารถค้นหาได้ทั่วไป

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพฤษชุกุล)

ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)

กรรมการ

.....
 (นายอนุชา สง่าเนตร)

กรรมการ

๔.๔.๗ เครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายเสียงแบบดิจิตอลขนาด ๔๘๐ วัตต์ จำนวน ๓๓ ชุด
มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๗.๑ เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงและขยายสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล

๔.๔.๗.๒ ใช้กระแสไฟ 220V-240V AC, 50/60 Hz ในการทำงาน

๔.๔.๗.๓ กำลังไฟฟ้าขาเข้า 99 W

๔.๔.๗.๔ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๔๘๐ วัตต์

๔.๔.๗.๕ สามารถรองรับสัญญาณขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๕ ช่องสัญญาณ MIC/LINE

๔.๔.๗.๖ ช่องสัญญาณไมโครโฟน 1 สามารถเลือกได้ทั้งแบบ balanced phone jack หรือ แบบ RJ45

๔.๔.๗.๗ สามารถเชื่อมต่อลำโพงได้ทั้งแบบ 21Ω (100 V) Line และ 4Ω

๔.๔.๗.๘ มีช่องสัญญาณเสียงขาออกที่ 0dB (1V) , 600Ω แบบ unbalanced RCA Pin jack

๔.๔.๗.๙ สามารถจ่ายไฟเลี้ยงช่องไมโครโฟน ๑ แบบ DC +21V (Phantom Power)

๔.๔.๗.๑๐ มีค่าอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวนมากกว่า 60 dB

๔.๔.๗.๑๑ ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิรวมน้อยกว่า 1% ที่ 1kHz, 1/3 rated power

๔.๔.๗.๑๒ มีฟังก์ชัน Muting ที่ช่องสัญญาณไมค์ 1 (0-30dB attenuation)

๔.๔.๗.๑๓ สามารถตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 50 – 20,000 Hz

๔.๔.๗.๑๔ สามารถปรับแต่งความถี่เสียงต่ำได้ ±10 dB ที่ 100 Hz

๔.๔.๗.๑๕ สามารถปรับแต่งความถี่เสียงสูงได้ ±10 dB ที่ 10 kHz

๔.๔.๗.๑๖ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ 0°C ถึง + 40°C

๔.๔.๗.๑๗ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานหน้าเครื่อง

๔.๔.๗.๑๘ สินค้าต้องมีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี พร้อมเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต

ผู้ผลิต

๔.๔.๗.๑๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารวิธีการเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานร่วมระบบเดิมได้

๔.๔.๗.๒๐ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมีการขอเอกสาร ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการ ในการยื่นซองประกวดราคา และลงวันที่ไม่เกิน ๓๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
(น.อ.หญิง อธิชา โชติพฤษ์ชุกุล)
ประธานกรรมการ

.....
(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ

.....
(นายอนุชา สง่าเนตร)
กรรมการ

๔.๔.๘ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเชื่อมต่อระบบประกาศเสียงระหว่างอาคาร จำนวน ๑ งาน มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔.๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเชื่อมโยงระบบเสียงประกาศจาก อาคารศูนย์การแพทย์ มະเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ขนาด ๑๐๐ เตียง เชื่อมโยงระบบเสียงไปอาคาร โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ขนาด ๔๐๐ เตียง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ กำหนดส่งมอบ ระบบเสียงตามสายอาคาร จำนวน ๑ ระบบ ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วันการส่งมอบ สิ่งของตามสัญญาฯ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้ง กำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแจ้งล่วงหน้าก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ของผู้ซื้อ

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการจ้างติดตั้งระบบเสียงตามสายอาคาร ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ จำนวน ๑ ระบบ ในครั้งนี้จำนวนเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดงาน ระยะเวลาใน การทำงาน ๑๒๐ วัน ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจาก วันที่ผู้รับจ้างลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่ผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินงานตามสัญญา

- ส่งมอบอุปกรณ์ที่ใช้ภายในโครงการ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐ %
- ส่งแผนการทำงาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพิทักษ์ชุกกุล)
 ประธานกรรมการ

.....
 (นายยุทธนา ปานณรงค์)
 กรรมการ

.....
 (นายอนุชา สง่าเนตร)
 กรรมการ

งวดที่ ๒ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่ผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินงานตามสัญญา

- ติดตั้งงานระบบเสียงตามสายพร้อมทดสอบระบบ แล้วเสร็จสะสม ๑๐๐ %
- ดำเนินการฝึกอบรม Classroom Training พร้อมส่งมอบเอกสารการฝึกอบรมและรายงานการฝึกอบรม
- ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง และเงื่อนไขอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ขายต้องยืนยันว่าเป็นเครื่องใหม่

๑๐.๒ ผู้ขายรับประกันคุณภาพและความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำงานตามปกติ อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับ ในกรณีที่เครื่องขัดข้อง ผู้ขายฯ ต้องส่งช่างเข้ามาทำการตรวจสอบเครื่องภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง


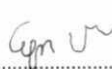

- กรณีการซ่อมแซมโดยไม่ต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๒ วัน
- กรณีการซ่อมแซมโดยต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

ผู้ขายจะต้องเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่อง ภายหลังจากหมดระยะรับประกัน โดยเสนอค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องแบบรวมเครื่องมือทุกชิ้น ตลอดจนระบบคอมพิวเตอร์และ Software ที่ส่งมอบตามสัญญาซื้อขาย

๑๐.๓ ในระยะเวลาประกันผลงาน ๒ ปี ผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบประกาศเสียงตามสายทุก ๓ เดือน จนครบระยะเวลา ดังนี้

- ๑๐.๓.๑ ตรวจเช็คระบบเสียงตามสายให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ๑๐.๓.๒ ทำความสะอาดอุปกรณ์
- ๑๐.๓.๓ ตรวจเช็คอุปกรณ์ทั้งหมดให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

 (น.อ.หญิง อริษา โชติพลกษัตริย์กุล) ประธานกรรมการ	 (นายยุทธนา ปานณรงค์) กรรมการ	 (นายอนุชา สง่าเนตร) กรรมการ
---	---	--

๑๑. แผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๒. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

พิจารณาตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้

๑๒.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญาไม่มีความคืบหน้าถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๒.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

๑๒.๒.๑ คู่สัญญาไม่มีความคืบหน้าประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

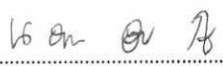
๑๒.๒.๒ ผลงานไม่คืบหน้าถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

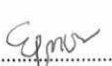
๑๒.๓ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญาไม่คืบหน้าถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา


๑๒.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานไม่คืบหน้ากว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

๑๒.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง ให้ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง การขอความเห็นแจ้งการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ บัณฑิต ๑๘๓

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


 (น.อ.หญิง อธิชา โชติพิทักษ์บุกุล)
 ประธานกรรมการ


 (นายยุทธนา ปานณรงค์)
 กรรมการ


 (นายอนุชา สง่าเนตร)
 กรรมการ