



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อ๓๓๕. ระบบดับเพลิงศูนย์ข้อมูลสารสนเทศสำรอง จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ๓๓๕. ระบบดับเพลิง
ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศสำรอง จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงาน
ซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๗๕๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาท
ถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบดับเพลิงศูนย์ข้อมูล สารสนเทศสำรอง	จำนวน	๑	ระบบ
--	-------	---	------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะ

แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑) ข้อ ๑๒.๑ (๒) และข้อ ๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ

ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒..๔ กรณีตามข้อ ๑๒..๑ - ๑๒..๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ www.cmu.ac.th, www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทาง
โทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๓๕๒๙๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรด
สอบถามมายัง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ medpurch@cmu.ac.th
หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงราย
ละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cmu.ac.th, www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th
ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ)นพ.บรรณกิจ โลจนาภิวัฒน์)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อ๓๓๕. ระบบดับเพลิงศูนย์ข้อมูลสารสนเทศสำรอง จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบดับเพลิงศูนย์ข้อมูลสารสนเทศสำรอง	จำนวน	๑	ระบบ
--------------------------------------	-------	---	------

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ ตามรายละเอียดแนบท้าย

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาทไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่พึงปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์นั้น ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา

ของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายที่พึงปรารถนาแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวางเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๘๘,๘๗๕.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้

เสนอราคาขายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้
เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่
ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตาม
แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕
วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบเงินบำรุงโรงพยาบาลฯ ประจำปี ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบเงินบำรุงโรงพยาบาลฯ ประจำปี ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กัญยาณ ๒๕๖๗

๒๘

คุณลักษณะเฉพาะ ระบบค้ำเชิงคุณธรรมของระบบสารสนเทศสำรอง

จำนวน ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมา

ห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย คณะแพทยศาสตร์ เป็นห้องที่มีความสำคัญและเป็นศูนย์กลางของระบบสารสนเทศทั้งหมด ซึ่งใช้ในการให้บริการ ระบบสารสนเทศด้านการศึกษาศึกษาวิจัย ด้านโรงพยาบาล รวมถึงด้าน ระบบสำนักงาน ระบบดับเพลิงสำหรับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเป็นระบบหนึ่งที่มีความสำคัญในการป้องกันกรณีเหตุเพลิงไหม้ หรือ พบสิ่งผิดปกติอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุภายในห้องดังกล่าวได้ ดังนั้นคณะแพทยศาสตร์ จึงเห็นความสำคัญในการป้องกันภัยที่จะเกิดขึ้นจึงเห็นควรดำเนินการติดตั้ง ระบบดับเพลิงสำหรับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ณ อาคารเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ ชั้น ๗ ทั้งนี้เพื่อ ให้ระบบสารสนเทศและการบริการต่างๆสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและสามารถกู้คืนระบบได้อย่างรวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเพลิงไหม้ที่จะเกิดกับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ๒.๒. เพื่อให้สามารถดับเพลิงภายในห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ทันที ไม่ให้ลุกลาม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้



กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑



๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย และสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการ จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อรับรองว่าผู้เสนอราคาสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิครวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลารับประกัน ณ วันที่ยื่นเสนอ (โดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ)

๔. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลประสิทธิภาพสูง สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ในศูนย์ข้อมูล

- | | |
|--|-------------|
| ๔.๑. อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมชุดควบคุมสำหรับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒. อุปกรณ์ตรวจสอบควันไฟความไวสูงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | จำนวน ๔ ชุด |
| ๔.๓. อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน ห้องศูนย์ปฏิบัติการเครือข่าย | จำนวน ๑ ชุด |

๕. คุณลักษณะเฉพาะ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

- | | |
|---|------------------------|
| ๕.๑. อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมชุดควบคุมสำหรับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๑.๑. อุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppress System) | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด |
| ๕.๑.๑.๑. ระบบมีแรงดันปกติภายในถังอยู่ที่ ๕๐๐ psi (๓๔.๕ bar) ที่อุณหภูมิ ๗๐ องศา F (๒๑ องศา °C) | |
| ๕.๑.๑.๒. ถังอุปกรณ์ดับเพลิงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์ จำนวน ๒ ถัง | |
| ๕.๑.๑.๓. วาล์วหัวถัง ทำงานแบบ Differential Pressure | |
| ๕.๑.๑.๔. ตัวถังผลิตตามมาตรฐาน DOT (Department of Transportation) TC (Transport Canada) ได้ รับการรับรองมาตรฐาน UL และ FM | |
| ๕.๑.๑.๕. ถังได้รับการออกแบบให้ติดตั้งในแนวตั้งเท่านั้น | |
| ๕.๑.๑.๖. ท่อนำสารมีลักษณะห้ามุมกับตัวถัง | |
| ๕.๑.๑.๗. มีอุปกรณ์นิรภัย (Rupture Disc) ทำหน้าที่ปล่อยแรงดันภายในถัง ในกรณีที่มี แรงดันสูงเกิน ๘๕๐ psi (๕๘.๖ bar) | |
| ๕.๑.๑.๘. มีอุปกรณ์วัดปริมาณสารที่อยู่ในถัง (Liquid Level Indicator หรือ LLI) | |
| ๕.๑.๑.๙. มี Supervisory Switch ทำหน้าที่ส่งสัญญาณให้ ทราบในกรณี ที่แรงดันในถังลดลงต่ำกว่า ๔๔๐ psi (๓๐.๓ bar) ซึ่งทำให้ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือเกิดการรั่วซึม | |
| ๕.๑.๑.๑๐. มีเกจวัดแรงดัน แสดงสภาพแรงดันภายในเพื่อการตรวจสอบ สามารถติดตั้ง ถังเชื่อมต่อกันได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ ถัง | |
| ๕.๑.๑.๑๑. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแสดงหนังสือรับรองจากผู้ผลิต สามารถจัดหาได้จากภายในประเทศได้ทันทีเมื่อต้องมีการใช้งานหมดไป | |
| ๕.๑.๒. หัวควบคุมการฉีดก๊าซด้วยไฟฟ้า (Electric Actuator) | |



- ๕.๑.๒.๑. เป็นชนิดสั่งการด้วยไฟฟ้า ใช้กับไฟกระแสตรง ๒๔ VDC ไม่เกิน ๕๐๐ mA(๐.๕A)
- ๕.๑.๒.๒. กระแสไฟที่ใช้ ในการตรวจสอบวงจร (Supervisory) ไม่เกิน ๓๐ mA (๐.๐๓ A)
- ๕.๑.๒.๓. แกนกวาล์วทำจากวัสดุสแตนเลสสตีล
- ๕.๑.๓. หัวควบคุมการฉีดก๊าซด้วยมือ (Manual Actuator)
 - ๕.๑.๓.๑. เป็นชนิดกดเพื่อความสะดวกในการใช้งาน ใช้ติดตั้งร่วมกับ Electric Actuator
 - ๕.๑.๓.๒. ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง ปุ่มกดมีสีแดง
 - ๕.๑.๓.๓. แกนกวาล์วทำจากวัสดุสแตนเลสสตีล
 - ๕.๑.๓.๔. มีสลักนิรภัยป้องกันการกดโดยง่าย
 - ๕.๑.๓.๕. ต้องไม่เป็นอุปกรณ์ ที่ติดตั้งรวมมาในชุดเดียวกับ Electric Actuator หรือ Solenoid หากเกิดความเสียหายไม่จำเป็น ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ทั้งชุด
 - ๕.๑.๓.๖. เมื่อมีการถอดชุด ตามมาตรฐาน NFPA ๒๐๐๑ ระบุต้องมีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียง เมื่อมีการถอดชุด Electric Actuator ออกจากถัง แสดงผลที่ Control Panel
- ๕.๑.๔. สวิตช์แรงดัน (Pressure Switch)
 - ๕.๑.๔.๑. ใช้สำหรับแสดงผลยืนยันการฉีดของสารดับเพลิง
 - ๕.๑.๔.๒. เป็นชนิด Single Pole, Double Throw (SPDT)
- ๕.๑.๕. หัวจ่ายก๊าซ (Discharge Nozzle)
 - ๕.๑.๕.๑. ออกแบบมาให้ สามารถฉีดสารดับเพลิงให้ หมดได้ ภายใน ๑๐ วินาที
 - ๕.๑.๕.๒. ติดตั้งได้ สูงสุด ๕.๕๘๘ เมตร ต่อหนึ่งระดับการป้องกัน
 - ๕.๑.๕.๓. มีชนิดฉีด ๓๖๐ องศา (๘ รู) ๑๘๐ องศา (๖ รู) หรือ ๙๐ องศา (๔ รู) ให้เลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม
 - ๕.๑.๕.๔. ระยะการฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๘.๔๑ เมตร
 - ๕.๑.๕.๕. ทำจากวัสดุทองเหลือง
 - ๕.๑.๕.๖. มีขนาดตั้งแต่ ๓/๘ นิ้ว – ๒ นิ้ว ให้ เลือกใช้ ได้ ตามความเหมาะสม
- ๕.๑.๖. ตู้ควบคุมการทำงานของระบบแบบ Conventional (Releasing Control Panel)
 - ๕.๑.๖.๑. ออกแบบมาสำหรับควบคุมระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Agent Release) มาตรฐาน NFPA๑๒, ๑๒A, ๑๒B และ ๒๐๐๑
 - ๕.๑.๖.๒. สามารถควบคุมเปิด-ปิดโซนได้ (Disable/Enable control per input zone and output zone) มีระบบการป้องกันแบบ Extensive transient protection
 - ๕.๑.๖.๓. สามารถโปรแกรมการทำงานของระบบเป็นแบบ “Cross Zone” (Double Interlock)
 - ๕.๑.๖.๔. มีจอ LCD แสดงผล ๘๐ ตัวอักษร ด้วยแสง Backlighting โดยแบ่งเป็น ๔ บรรทัดๆละ ๒๐ ตัวอักษร
 - ๕.๑.๖.๕. สามารถเก็บข้อมูลเหตุการณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ เหตุการณ์
 - ๕.๑.๖.๖. มีไฟแสดงสถานะ AC Power, Pre-Discharge, Fire Alarm, Discharge, Abort, Supervisory, Alarm Silenced, Trouble
 - ๕.๑.๖.๗. มีปุ่มกดควบคุม ๔ ปุ่ม Acknowledge, Alarm Silence, Drift System reset



- ๕.๑.๖.๘. มี ๓ โปรแกรมรีเลย์ (Alarm and Trouble and supervisory)
- ๕.๑.๖.๙. ภายในมีวงจรสำหรับตั้งเวลาการฉีดแก๊สได้ตั้งแต่ ๐-๖๐ วินาที
- ๕.๑.๖.๑๐. แผงควบคุมจะต้องได้รับมาตรฐานจาก UL และ FM
- ๕.๑.๗. อุปกรณ์ ตรวจจับควัน (Smoke Detector)
 - ๕.๑.๗.๑. เป็นชนิด Photoelectric
 - ๕.๑.๗.๒. สามารถตรวจจับครอบคลุมพื้นที่ได้สูงสุด ๙๐๐ ตารางฟุต
 - ๕.๑.๗.๓. มี LED ๒ ดวงกระพริบเพื่อแสดงสถานะ
 - ๕.๑.๗.๔. ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL
- ๕.๑.๘. อุปกรณ์สั่งการฉีดด้วยบุคคล (Manual Release Station)
 - ๕.๑.๘.๑. เป็นแบบสองจังหวะ กดแล้วดึง (Dual Action Push & Pull)
 - ๕.๑.๘.๒. ทำจากวัสดุโลหะอัลลอยขึ้นรูป (Die-Cast Metal Alloy)
 - ๕.๑.๘.๓. มีตัวอักษรสีแดงพิมพ์ นูน แสดงวิธี การใช้งานอย่างชัดเจนบนตัวอุปกรณ์
 - ๕.๑.๘.๔. เมื่อทำงานแล้วจะค้างต้องใช้กุญแจสำหรับการ Reset
 - ๕.๑.๘.๕. มีฉลากแสดงระบบให้ เลือกตามระบบที่ติดตั้ง
 - ๕.๑.๘.๖. มีแท่งพลาสติกป้องกันการดึงโดยง่าย (Break-Rod)
 - ๕.๑.๘.๗. ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL, FM และ ADA
- ๕.๑.๙. อุปกรณ์หน่วงเวลาการสั่งฉีดชั่วคราว (Abort Station)
 - ๕.๑.๙.๑. ใช้สำหรับยกเลิกการสั่งฉีดสารชั่วคราว (หยุดการนับถอยหลัง)
 - ๕.๑.๙.๒. เป็นแบบ Dead Man (Momentary Switch) โดยขณะใช้ ต้องกดปุ่มค้างไว้
 - ๕.๑.๙.๓. ปุ่มกดชนิดดอกเห็ด (Mushroom Head) สีเหลือง
 - ๕.๑.๙.๔. ทำจากวัสดุสแตนเลส (Stainless Steel)
 - ๕.๑.๙.๕. มีตัวอักษรแสดงชนิดและวิธีการใช้งานบนตัวอุปกรณ์
 - ๕.๑.๙.๖. ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL และ FM
- ๕.๑.๑๐. อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนชนิดเสียงพร้อมแสงกระพริบ (Horn / Strobe)
 - ๕.๑.๑๐.๑. ปรับค่าความสว่างได้ ๕ ระดับ คือ ๑๕, ๓๐, ๗๕, ๙๕, ๑๑๐, ๑๓๕ และ ๑๘๕
 - ๕.๑.๑๐.๒. แสงกระพริบมีอัตราการกระพริบ ๑ Hz
 - ๕.๑.๑๐.๓. ปรับรูปแบบเสียงได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ
 - ๕.๑.๑๐.๔. มีความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๘+ dBA
 - ๕.๑.๑๐.๕. ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL , CSFM และ FM
- ๕.๑.๑๑. ข้อความเตือนเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย ใช้ตัวอักษรสีขาวอยู่บนพื้นสีแดง อยู่ในป้าย เดียวกัน
- ๕.๑.๑๒. มีความเข้มข้นของสารไม่ต่ำกว่า ๔.๕% แต่ไม่เกิน ๑๐% แบบครอบคลุมทั่วทั้งห้อง (Total Flooding) และใช้ ระยะเวลาในการฉีดสารให้ หมดภายใน ๑๐ วินาที โดยผู้รับจ้างต้องแสดงผลการคำนวณจากโปรแกรมของผู้ผลิต



- ๕.๑.๑๒.๑. มีระบบการตรวจจับแบบ Cross Zone คือ ต้องมีการตรวจจับสัญญาณเพลิงไหม้ ได้ จาก Detector อย่างน้อย ๒ โซน จึงจะเริ่มสัญญาณนับถอยหลังก่อนการฉีดสารดับเพลิง
- ๕.๑.๑๒.๒. ระบบมีการหน่วงเวลาก่อนการฉีดสารดับเพลิง โดยจะเริ่มนับเวลาถอยหลังตามค่าที่ตั้งไว้ (ปรับตั้งได้ ตั้งแต่ ๐ ถึง ๖๐ วินาที)
- ๕.๑.๑๒.๓. การรื้อถอนใด ๆ หากมีผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ภายในอาคารหรือความเรียบร้อยของอาคาร ผู้รับจ้างมีหน้าที่แก้ไขให้มีสภาพเดิมหรือตกแต่งปรับปรุงให้เหมาะสมอยู่ในสภาพใช้งานปกติ
- ๕.๒. อุปกรณ์ตรวจสอบควันไฟความไวสูงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๔ ชุด
- ๕.๒.๑. อุปกรณ์ตรวจจับควัน เป็นชนิดตรวจวัดด้วยแสง โดยใช้ แสงเลเซอร์ เป็นแหล่งกำเนิดแสงในการตรวจจับ มีค่าความไวในการตรวจจับครอบคลุมระหว่าง ๐.๐๒๕% - ๒๐% Obs/m (๐.๐๐๘ - ๖.๒๕% Obs/ft)
- ๕.๒.๒. สามารถครอบคลุมพื้นที่การตรวจจับ (Maximum Coverage) ได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ตารางเมตร
- ๕.๒.๓. ส่วนแสดงผล (Display) ใช้ เพื่อแสดงสถานะการทำงานของระบบ ซึ่งต้องประกอบด้วยLED และปุ่มต่างๆ ดังนี้
- Power LED
 - Alarm LED แสดงได้ อย่างน้อย ๔ สถานะ ประกอบไปด้วย Alert, Action, Fire ๑ และ Fire ๒
 - Smoke Level LED Indicator ๑๐ ระดับ
 - Fault LED
 - ปุ่ม Reset
 - ปุ่ม Disable
- ๕.๒.๔. ตูมมีความสามารถกันฝุ่นและน้ำที่ระดับไม่น้อยกว่า IP๓๐
- ๕.๒.๕. สามารถบันทึกเหตุการณ์ และเรียกดูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐ เหตุการณ์
- ๕.๒.๖. มีชุดกรองอากาศที่สามารถเปลี่ยนได้โดยง่าย สามารถกรองอนุภาคได้ละเอียดถึง ๐.๓ ไมครอน
- ๕.๒.๗. ใช้เทคโนโลยี Ultrasonic ในการตรวจจับการไหลของอากาศ
- ๕.๒.๘. มี Relay Contact ขนาดไม่น้อยกว่า ๒A @ ๓๐VDC เพื่อส่งสัญญาณไปยังระบบอื่นได้ อย่างน้อย ๓ ชุด
- ๕.๒.๙. สามารถใช้ กับไฟกระแสตรง ๒๔ VDC
- ๕.๒.๑๐. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน UL และ FM
- ๕.๓. อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน ห้องศูนย์ปฏิบัติการเครือข่าย จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓.๑. เครื่อง Workstation สำหรับส่งสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๓.๑.๑. ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ของ Intel รุ่น Xeon ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓.๒ GHz และ Cache ไม่ต่ำกว่า ๓๐ MB
- ๕.๓.๑.๒. มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR๔ ๒๖๖๒ MHz ECC หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๖ GB



- ๕.๓.๑.๓. มี Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๓.๑.๔. มี USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ Port
- ๕.๓.๑.๕. มี Expansion Slot ชนิด PCIe X๑๖ ไม่น้อยกว่า ๔ Slots โดยเป็น Gen ๕ ไม่น้อยกว่า ๒ Slots หรือ ดีกว่า
- ๕.๓.๑.๖. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Gigabit Ethernet จำนวน ๑ Port
- ๕.๓.๑.๗. มี DVD-RW ชนิด Internal หรือ External
- ๕.๓.๑.๘. มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio
- ๕.๓.๑.๙. สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) หรือ ดีกว่า
- ๕.๓.๑.๑๐. มีภาคจ่ายไฟ (AC Adapter Power) ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง Internal Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒๕ w ที่มีประสิทธิภาพ ๘๐ Plus จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๓.๑.๑๑. ได้รับรองมาตรฐาน ENERGY STAR ๖.๐ หรือดีกว่า
- ๕.๓.๑.๑๒. มีระบบปฏิบัติการ Window ๑๐ Pro for workstation หรือรุ่นล่าสุด
- ๕.๓.๑.๑๓. สามารถแสดงผลออกจอภาพ ได้ทั้งหมดพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๙ จอภาพ
- ๕.๓.๒. รายละเอียดคุณสมบัติของ VDO Wall ๔๘ นิ้ว จำนวน ๙ จอ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ๕.๓.๒.๑. ชนิดของแผงหน้าจอสื่อภาพเป็นแบบ IPS Panel ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ นิ้ว
 - ๕.๓.๒.๒. แหล่งกำเนิดภาพ (Backlight Type) เป็นชนิด LED Direct
 - ๕.๓.๒.๓. มีความละเอียดภาพระดับ FHD, ๑๙๒๐x๑๐๘๐ จุด
 - ๕.๓.๒.๔. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ cd/m^๒
 - ๕.๓.๒.๕. มีอัตราส่วนความคมชัด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐:๑
 - ๕.๓.๒.๖. มีค่าความเร็วในการแสดงผลภาพเคลื่อนไหว (Response Time) ๘ms (G to G)
 - ๕.๓.๒.๗. รองรับชั่วโมงการทำงาน (Operation Hours) ๒๔ ชั่วโมง/วัน
 - ๕.๓.๒.๘. สามารถปรับโหมดการใช้งานในทิศทางแนวตั้งและแนวนอนได้ (Portrait & Landscape)
 - ๕.๓.๒.๙. มีขอบจอเมื่อต่อรวมกันแล้วขนาดไม่เกิน ๓.๕ มิลลิเมตร
 - ๕.๓.๒.๑๐. มีช่องต่อ DVI ๑ ช่อง, HDMI ๑ ช่อง, Display (DP) ๒, RJ๔๕ ๑ ช่อง
 - ๕.๓.๒.๑๑. จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส เป็นอย่างน้อย
 - ๕.๓.๒.๑๒. ได้รับการรับรองมาตรฐาน (Certification) มาตรฐาน IEC ๖๐๙๕๐-๑ / EN ๖๐๙๕๐-๑ / UL ๖๐๙๕๐-๑, FCC Class "A" / CE / KC, Energy Star ๗.๐
 - ๕.๓.๒.๑๓. มีฟังก์ชันดูแลจอภาพแบบ Image Sticking Minimization (ISM) โดยมีโหมด Normal, White Wash, User image, User video หรือดีกว่า
 - ๕.๓.๒.๑๔. สามารถเชื่อมต่อจอภาพในรูปแบบ VDO Wall ด้วยการเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพ (Daisy Chain) ในแนวตั้ง ไม่น้อยกว่า ๑๕ จอ และแนวนอน ๑๕ จอ



- ๕.๓.๒.๑๕. ระบบปฏิบัติการติดตั้งชนิดภายใน (Built-in Operating System) เป็นผู้ผลิตเดียวกันกับจอแสดงผลภาพ
- ๕.๓.๒.๑๖. ฟังก์ชันการรวมภาพแบบ VDO Wall (Tile Mode) ต้องมีโหมดการปรับความสมดุลภาพ (Natural Mode)
- ๕.๓.๒.๑๗. มีฟังก์ชันการลดความแตกต่างของระดับภาพส่วนบนและส่วนล่างของจอภาพ ชนิด Scan inversion และ Pivot Mode

๖. ข้อกำหนดการติดตั้ง

- ๖.๑. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอแผนการติดตั้งของอุปกรณ์และ ระบบทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งประกอบด้วยรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการทั้งหมด สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่างๆ และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอนที่แน่นอนให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของคณะฯ เห็นชอบภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๒. ติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ ๓. ทั้งหมด ตามที่คณะฯกำหนด
- ๖.๓. ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องทำการติดตั้ง จอภาพ เพื่อแสดงผล ให้พร้อมใช้งาน ร่วมกับ เครื่อง workstation โดยต้องการก่อนนี้ ทำโครงสร้างเหล็กยึดเพื่อความแข็งแรง ตามที่คณะฯกำหนด
- ๖.๔. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการเชื่อมต่อบริการระบบดับเพลิงเข้ากับ ระบบบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ (Data Center Infrastructure Management : DCIM) เดิมที่คณะฯใช้งานอยู่ และสามารถทำการแจ้งเตือนเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้นผ่านทาง DCIM ได้
- ๖.๕. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องร่วมจัดทำเอกสาร แผนบริหารความพร้อมต่อสภาวะวิกฤต (Business Continuity Plan : BCP) และพร้อมสนับสนุนในการซ้อมแผน BCP

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๗,๗๕๗,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน ๑ งวด ตามวงเงินตามสัญญา

๑๑. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน



๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง
รับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๓. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๑๓.๑. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบระหว่างคุณลักษณะที่กำหนดโดยคณะฯ และ คุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคาและ ทำเครื่องหมายกำกับ เช่น ลำดับข้อ หน้าเอกสาร ให้ครบถ้วน ชัดเจน พร้อมแนบแค็ตตาล็อก หรือ เอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ(ถ้ามี) เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑๓.๒. หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ที่ผู้ชนะการเสนอราคาได้เสนอ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องติดต่อกลับภายใน ๓๐ นาที และดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์หรือ ระบบที่เสียหายให้สามารถใช้งานได้ ภายในเวลา ๑๒ ชั่วโมง หลังจากรับแจ้งจากคณะฯ หรือ จัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเดียวกันหรือที่มีคุณภาพเดียวกันหรือดีกว่ามาทดแทนชั่วคราว เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๑๓.๓. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ได้ทำการติดตั้ง ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องทำการซ่อมบำรุงระบบอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง นับจากวันที่เริ่มรับประกัน และจะต้องจัดทำรายงานผลของการทำการซ่อมบำรุงระบบให้กับคณะฯทราบทุกครั้ง
- ๑๓.๔. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องปฏิบัติตามนโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และกฎระเบียบต่างๆ ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของคณะฯอย่างเคร่งครัด
- ๑๓.๕. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พรบ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พรบ.ลิขสิทธิ์ พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เป็นต้น
- ๑๓.๖. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องไม่เปิดเผยหรือเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญต่างๆ เช่น การตั้งค่าของระบบ (Configuration) รหัสผ่าน (Password) แผนผังของระบบ (Diagram) เป็นต้น ให้บุคคลอื่นทราบโดยไม่ได้รับอนุญาต อนึ่งไม่ว่าเวลาใด แม้สิ้นสุดสัญญาก็ตาม การรักษาข้อมูลที่สำคัญต่างๆ ยังคงมีผลผูกพันกับคู่สัญญาต่อไป มิฉะนั้นคณะฯจะดำเนินการเรียกร้องค่าเสียหาย โดยถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง
- ๑๓.๗. เพื่อปฏิบัติตามแนวปฏิบัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลคณะแพทยศาสตร์ ผู้รับจ้างจะต้องลงนามแนบทำสัญญาเพิ่มเติม ตามแบบฟอร์มที่คณะฯ กำหนด ดังนี้
- ๑๓.๗.๑. บันทึกข้อตกลงการประมวลผลข้อมูล (Data Processing Agreement) ตามแนวปฏิบัติของการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของคณะฯ
- ๑๓.๗.๒. ข้อตกลงในการไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement) ตามแนวปฏิบัติของการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของคณะฯ





แบบ ปร.6

สรุปรายการประมาณราคางานก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน

งานจัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ระบบดับเพลิงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่.....

รายการเลขที่.....

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

4 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

28 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	รายละเอียด	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ราคาค่าวัสดุและแรงงานก่อสร้าง / งานปรับปรุง งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม ระบบอาคาร รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,143,306.94	
2	ค่างานครุภัณฑ์ประกอบ (เพิ่มเติม) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	-	
		-	
สรุป รวมค่าดำเนินการเป็นเงินทั้งสิ้น		2,143,306.94	
สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยหกบาทเก้าสิบสี่สตางค์			



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

หมวดงานก่อสร้าง/งานติดตั้ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ระบบดับเพลิงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

4 หน้า

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่

แบบ ปร 5(ก)

ลำดับที่	รายละเอียด	ค่าเงินต้นทุน	ภาษี	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
			มูลค่าเพิ่ม ๗%		
1	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบดับเพลิงสำหรับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1,840,835.60	128,858.49	1,969,694.09	
2	งานติดตั้งทำผนังวาง Video Wall และ ปรับปรุงห้องศูนย์ข้อมูล	162,255.00	11,357.85	173,612.85	
รวมค่างานก่อสร้าง/งานติดตั้ง				2,143,306.94	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน ระบบดับเพลิงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง

กลุ่มงาน/งาน

หมวดงานก่อสร้าง / งานติดตั้ง

สถานที่

คำนวณราคาากลางโดย

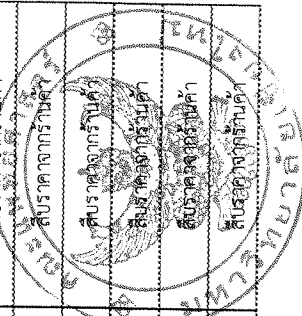
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

28 พฤศจิกายน 2566

แบบ ป ร 4

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบดับเพลิงสำหรับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย								
1.01	อุปกรณ์ควบคุมทิศทาง (Pneumatic System)	1	ชุด	22,800.00	22,800.00	-	-	22,800.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.02	อุปกรณ์เช็คแรงดันในถัง (Low-Pressure Supervisory Switch)	2	ชุด	6,132.00	12,264.00	-	-	12,264.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.03	มาตรวัดแรงดัน (Pressure Gauge)	2	เครื่อง	4,452.00	8,904.00	-	-	8,904.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.04	ตัวกระตุ้นวาล์วไฟฟ้า (Electric Valve Actuator)	1	ชุด	18,100.00	18,100.00	-	-	18,100.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.05	ตัวกระตุ้นวาล์วแบบแมนนวล (Manual Valve Actuator)	1	ตัว	2,760.00	2,760.00	-	-	2,760.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.06	หัวจ่ายก๊าซ (Discharge Nozzle)	8	ตัว	6,468.00	51,744.00	-	-	51,744.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.07	อุปกรณ์ปล่อยสารดับเพลิง (Switch Discharge Pressure)	1	ชุด	16,800.00	16,800.00	-	-	16,800.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.08	ป้ายแสดงเตือน (Sign " Do Not Enter")	3	ชุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.09	ตู้ควบคุมสารดับเพลิง	1	เครื่อง	43,200.00	43,200.00	-	-	43,200.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.10	อุปกรณ์แบตเตอรี่ (Battery)	2	ตัว	1,068.00	2,136.00	-	-	2,136.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.11	อุปกรณ์สั่งการฉีดด้วยบุคคล (Manual Release)	1	ชุด	5,040.00	5,040.00	-	-	5,040.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.12	อุปกรณ์ยกเลิกการสั่งฉีดชั่วคราว (Abort Station)	2	ชุด	5,796.00	11,592.00	-	-	11,592.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.13	ตู้ใส่อุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัย (Outdoor Cabinet)	3	ชุด	5,040.00	15,120.00	-	-	15,120.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.14	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	15	ชุด	2,184.00	32,760.00	-	-	32,760.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.15	อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนชนิดเสียงพร้อมแสงกระพริบ (Horn / Strobe)	3	ชุด	3,276.00	9,828.00	-	-	9,828.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.16	อุปกรณ์กระดิ่ง (Alarm Bell)	2	ชุด	1,560.00	3,120.00	-	-	3,120.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.17	ท่อน้ำก๊าซ (Piping)	1	ชุด	300,000.00	300,000.00	50,557.50	50,557.50	350,557.50	สืบราคาจากร้านค้า



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน ระบบดับเพลิงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง

กลุ่มงาน/งาน

หมวดงานก่อสร้าง / งานติดตั้ง

สถานที่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

28 พฤศจิกายน 2566

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.18	อุปกรณ์ท่อนำสัญญาณ (EMT, Fire rate Cable)	1	ชุด	26,976.00	26,976.00	2,247.00	2,247.00	29,223.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.19	การเดินสายสัญญาณ (FR Wiring)	1	ชุด	16,632.00	16,632.00	-	-	16,632.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.20	อุปกรณ์ยึด แขน และทาสี (Support, Hanger, Stand Support, Strip Cylinder, Fitting)	1	ชุด	69,600.00	69,600.00	20,897.10	20,897.10	90,497.10	สืบราคาจากร้านค้า
1.21	อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)	1	ชุด	5,136.00	5,136.00	1,712.00	1,712.00	6,848.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.22	การทดสอบการรั่วซึมของท่อน้ำก๊าซ	1	งาน	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.23	ติดตั้ง	1	งาน	-	-	90,000.00	90,000.00	90,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.24	การทดสอบการทำงานทั้งระบบ (Commissioning)	1	งาน	-	-	31,000.00	31,000.00	31,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.25	เครื่องตรวจจับควันไฟความไวสูง (Vesda)	4	เครื่อง	195,000.00	780,000.00	9,630.00	38,520.00	818,520.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.26	ท่อตรวจจับควันไฟ	1	ชุด	68,400.00	68,400.00	28,890.00	28,890.00	97,290.00	สืบราคาจากร้านค้า
1.27	ตู้ใส่อุปกรณ์ สำหรับ Vesda	1	ชุด	26,400.00	26,400.00	-	-	26,400.00	สืบราคาจากร้านค้า
รวมค่าก่อสร้าง หมวดงานติดตั้งระบบดับเพลิงสำหรับห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย				1,552,012.00	1,552,012.00	288,823.60	288,823.60	1,840,835.60	
2	งานติดตั้งกำแพงวาง Video Wall และ ปรับปรุงห้องศูนย์ข้อมูล								
2.1	งานรื้อถอน								
2.1.1	งานรื้อถอนเคเบิลหน้างาน	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.2	งานกันฝนงา								
2.2.1	ซีลยัดตัว C หน้า 0.5 มม SCG	12	เส้น	156.00	1,872.00	-	-	1,872.00	สืบราคาจากร้านค้า



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน ระบบดับเพลิงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง

กลุ่มงาน/งาน

หมวดงานก่อสร้าง / งานติดตั้ง

สถานที่

คำนวณราคากลางโดย

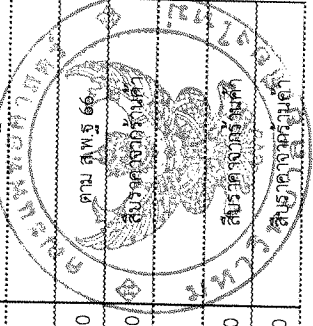
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

28 พฤศจิกายน 2566

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	2.2.2 ซิลายตัว U ทน 0.5 มม SCG	25	เส้น	147.00	3,675.00	-	-	3,675.00	สืบราคาจากร้านค้า
	2.2.3 แผ่นยึดเข็มตราช่างหนา 9 มม	23	แผ่น	130.00	2,990.00	-	-	2,990.00	สืบราคาจากร้านค้า
	2.2.4 อุปกรณ์ยึดติด	1	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
	2.2.5 ค่าแรงติดตั้ง ผึงเบา	40	ตร.ม.	-	-	350.00	14,000.00	14,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.3	งานติดตั้งโครง Mornitor								
	2.3.1 เหล็กกล่อง ขนาด 3x3 หนา 2.3 มม	4	ท่อน	745.00	2,980.00	-	-	2,980.00	ตาม ส.พ.ฐ 66
	2.3.2 เหล็กกล่อง ขนาด 2x2 หนา 2.3 มม	6	ท่อน	553.00	3,318.00	-	-	3,318.00	ตาม ส.พ.ฐ 66
	2.3.3 แผ่นเพลทขนาด 5x5 หนา 6 มม	6	แผ่น	450.00	2,700.00	-	-	2,700.00	สืบราคาจากร้านค้า
	2.3.4 อุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ	1	งาน	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
	2.3.5 ค่าแรงติดตั้งโครงยึดจอมอนิเตอร์	1	งาน	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.4	งานระบบไฟฟ้า								
	2.4.1 ชุดปลั๊กคู่รางข้าง	6	จุด	170.00	1,020.00	90.00	540.00	1,560.00	ตาม ส.พ.ฐ 66
2.5	งานสี								
	2.5.1 งานสีน้ำยอะคิลิกภายใน	90	ตร.ม.	50.00	4,500.00	34.00	3,060.00	7,560.00	ตาม ส.พ.ฐ 66
	2.5.2 งานสีน้ำมัน (ชุดโครงเหล็ก)	1	งาน	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	สืบราคาจากร้านค้า
2.6	งานประตูดู								
	2.6.1 ประตูสวิง ขนาด กว้าง 110 x สูง 215 ซม.	1	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	สืบราคาจากร้านค้า
	2.6.2 ย้าย+ติดตั้งประตูสวิง	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	5,000.00	5,000.00	9,000.00	สืบราคาจากร้านค้า



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

งาน ระบบดับเพลิงห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง

กลุ่มงาน/งาน

หมวดงานก่อสร้าง / งานติดตั้ง

สถานที่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

28 พฤศจิกายน 2566

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
2.7	งานแข่งกันเคลื่อนตู้มึนียม				-		-			
	2.7.1 แข่งกันเคลื่อนตู้มึนียมขนาด 2 นิ้ว	12	ชุด	3,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	สีราคาจากร้านค้า	
2.8	งานเหล็กตัด				-		-			
	2.8.1 เหล็กตัดหน้าตาง ขนาด 60 x 125 ซม	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	สีราคาจากร้านค้า	
2.9	งานติดตั้งสติกเกอร์ ซูน-ไฮ เต็มพื้นที่กระจก				-		-			
	2.9.1 งานติดตั้งสติกเกอร์ ซูน-ไฮ	26	ตร.ม	600.00	15,600.00	-	-	15,600.00	สีราคาจากร้านค้า	
รวมค่าก่อสร้าง งานติดตั้งทำผนังวาง Video Wall และ ปรับปรุงห้องศูนย์ข้อมูล					118,155.00			44,100.00	162,255.00	

