



ประกาศสถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ
ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๗๒,๖๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)
ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ BTU	จำนวน ๒	เครื่อง
๒. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ BTU	จำนวน ๒	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกห้ามจากการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุมาของผู้อื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งศาลเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้อื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้อื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้อื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้อื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้อื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้อื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากราคาต่อหน่วยสิ่นทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้อื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้อื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้อื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูงสุดของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัย ปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/วจ๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.narit.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๑๒๑๒๖๘-๙ ต่อ ๒๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยสถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะซึ่งแจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๗

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบัน" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า	จำนวน	๒	เครื่อง
๒๔,๐๐๐ BTU			
๒. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า	จำนวน	๒	เครื่อง
๙,๐๐๐ BTU			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี กลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ว่า

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิชีหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไช เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิชีและความคุ้มกันเข่นวนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค่ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบปัจจุบันจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูงเท่ากับการดังนี้
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูงเท่ากับการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สูงที่หักด้วยหนี้สินสูงที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงเท่ากับเงินเดือนของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้ารับโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๓๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ
วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่
๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เชื่อในสิ่งที่ได้รับการนำเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือปริคณ์หนังสือชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาก็หรือคณะกรรมการบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาก็หรือหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินลินเชื้อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื้อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรและตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดเตล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบชี้งบประมาณผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประการดราคำอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูล ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราครารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราครารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ห้องสังเกตการณ์دارาศาสตร์วิทยุแห่งชาติ ภายในศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวযศ่องไครร้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้
ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์
เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ
ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๔ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๔ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำหนึ่งต้องเป็นราคาน้ำหนึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบวันการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคานั้นๆ รายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็ดขาด คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้วางใจสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้

จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้นทะเบียนประพฤติที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้เต็มต่อด้านราคากลางตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสหสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาน้ำที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาการและเศรษฐกิจการไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาการและเศรษฐกิจการไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๙ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารั้งนั้นได้เต็มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมด้าที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำการซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ สถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำการซื้อขายกับสถาบันภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟ์ทันนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบทั้งหมดที่ยกเว้นมาตรา ๑๒๐ ของราคาก่อซื้อขายที่มีผลบังคับใช้ในข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอย่างละ ๐.๒๐ ของราคาก่อซื้อขายที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซึ่งการประมวลราคาก่อซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ และแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๖. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๖.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และเท่านั้น

๖.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายสิ่งของตามการประมวลราคาก่อซื้อขายแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๖.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๖.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาก่อซื้อขายนี้ มีความขัดหรือ

ແຍ້ງກັນ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອຳເນວຈະຕ້ອງປະລິບົດຕາມຄໍາວິນີຈະຍີ່ຂອງສາບັນ ຄໍາວິນີຈະຍີ່ດັ່ງກ່າວໃຫ້ເປັນທີ່ສຸດ ແລະ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອຳເນວໄມ້ມີສີທີ່ເຮັດວຽກຮ່ວມຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໄດ້ ເພີ່ມເຕີມ

๑๐.๖ ສາບັນຈະປະກາສີກເລີກການຈັດຊື່ອໃນຮົນທີ່ໄປນີ້ໄດ້ ໂດຍທີ່ຜູ້ຢືນຂໍ້ອຳເນວ ຈະ ເຮັດວຽກຮ່ວມຄ່າເສີ່ຍຫາຍໄດ້ ຈາກສາບັນໄມ້ໄດ້

(๑) ສາບັນໄມ້ໄດ້ຮັບການຈັດສຽງເຈີນທີ່ຈະໃຫ້ໃນການຈັດຊື່ອທີ່ໄດ້ຮັບຈັດສຽງແຕ່ໄມ້ເພີ່ມພວທີ່ຈະກຳນົດການຈັດຊື່ອຄັ້ງນີ້ຕ່ອງໄປ

(๒) ມີການຮະທຳທີ່ເຂົ້າລັກໝະຜູ້ຢືນຂໍ້ອຳເນວທີ່ໜະການຈັດຊື່ອທີ່ໄດ້ຮັບການ
ຄັດເລືອກ ມີຜລປະໂຍ່ນຮ່ວມກັນ ທີ່ໄດ້ເສີ່ຍກັບຜູ້ຢືນຂໍ້ອຳເນວຮ່າຍອື່ນ ທີ່ໄດ້ຮັບຈັດສຽງແຕ່ໄມ້
ຮຽນ ທີ່ສ່ມຍອມກັນກັບຜູ້ຢືນຂໍ້ອຳເນວຮ່າຍອື່ນ ທີ່ເຈົ້າໜ້າທີ່ໃນການເສັນອາຄາ ທີ່ສ່ວ່າກະທຳການທຸລະກິດຕືອນໄດ້
ໃນການເສັນອາຄາ

(๓) ການກຳນົດການຈັດຊື່ອຄັ້ງນີ້ຕ່ອງໄປຈຳກົດໃຫ້ເກີດຄວາມເສີ່ຍຫາຍແກ່ສາບັນ ທີ່ໄດ້
ກະທຳບົດປະໂຍ່ນສາຫະຣະນະ

(๔) ກຮນີ້ອື່ນໃນກຳນົດການຈັດຊື່ອຄັ້ງນີ້ຕ່ອງໄປຈຳກົດໃຫ້ເກີດຄວາມເສີ່ຍຫາຍແກ່ສາບັນ
ທີ່ຈະອັກຕາມຄວາມໃນກູ້ໝາຍວ່າດ້ວຍການຈັດຊື່ອຈັດຈຳຈັງແລະການບໍລິຫານພັດຖາກວັດຖາ

๑๑. ການປະລິບົດຕາມກູ້ໝາຍແລະຮະເບີຍບ

ໃນຮ່ວ່າງຮະຍະເວລາກາຮື້ອ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອຳເນວທີ່ໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກໃຫ້ເປັນຜູ້ໝາຍຕ້ອງປະລິບົດ
ຕາມຫລັກເກີນທີ່ກູ້ໝາຍແລະຮະເບີຍບໄດ້ກຳນົດໄວ້ໂດຍເຄື່ອງຄວັດ

๑๒. ການປະເມີນຜລການປະລິບົດຕາມຂອງຜູ້ປະກອບການ

ສາບັນ ສາມາດນຳຜລການປະລິບົດຕາມແລ້ວເສົ່ງຈາກສັນນູາຂອງຜູ້ຢືນຂໍ້ອຳເນວທີ່ໄດ້ຮັບ
ການຄັດເລືອກໃຫ້ເປັນຜູ້ໝາຍເພື່ອນຳມາປະເມີນຜລການປະລິບົດຕາມຂອງຜູ້ປະກອບການ

ທັງນີ້ ກາງຜູ້ຢືນຂໍ້ອຳເນວທີ່ໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກໄມ້ຜ່ານເກີນທີ່ກຳນົດຈະຄຸກຮະຈັບການຢືນຂໍ້ອຳ
ເນວທີ່ໄດ້ຮັບຈັດສຽງແຕ່ໄມ້ສ່ວ່າກະທຳການທຸລະກິດຕືອນໄດ້

ສາບັນວິຈີ່ຍາດາສາສົກຮ່າງໝາດ (ອົງກົດການມາຫານ)

ມີຄຸນາຍັນ ແກ້ວມະນີ

(๑)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ศูนย์ปฏิบัติการฯ ได้รับจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง เพื่อใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิของห้องเก็บอะไหล่สำรองกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตร โดยอะไหล่ส่วนใหญ่ประกอบด้วยอะไหล่ประเภทวงจรอลีกทรอนิกส์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ระบบกลไก เช็นเซอร์ และวัสดุที่มีความละเอียดอ่อน มีความจำเป็นต้องรักษาอุณหภูมิ ความชื้น อยู่ในค่าที่เหมาะสมของห้องเก็บอะไหล่ ไม่เข่นน้ำ อะไหล่ที่สำรองไว้ใช้จะเสื่อมสภาพก่อนเวลาอันควร

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับรักษาอุณหภูมิภายในห้องเก็บอะไหล่ของกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตรให้สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นได้อย่างเหมาะสม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถผลิตตามกำหนดเวลา
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่างจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งก่อตัว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- 3.11. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(นายกิติภูมิ กาญจนฯ)

(นายกิติภูมิ กาญจนฯ)

ประธานกรรมการ

(นายทีปั提 ไชยรินทร์)

(นายทีปั提 ไชยรินทร์)

กรรมการ

(นายชาเจิง สนธ尼)

(นายชาเจิง สนธ尼)

กรรมการ

- 3.12. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- 3.13. สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 3.14. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.15. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำการซึบง่ายและอ่านได้ในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะส่วนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว
- 3.16. เครื่องปรับอากาศและผลิตภัณฑ์ ที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยยี่ห้อเครื่องปรับอากาศยังทำการผลิตและจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน
- 3.17. ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.18. ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาสำรวจหน้างานพร้อมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำความเข้าใจบริเวณติดตั้งก่อนทำการติดตั้ง
- 3.19. ในกรณีติดตั้ง/ดำเนินการหากเกิดความเสียหายอันเนื่องจากการทำงานเป็นผลจากการกระทำของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้
- 4.1. ขนาดการทำงานเย็น ไม่น้อยกว่า 24,000 BTU/h
 - 4.2. กำลังไฟฟ้า ไม่มากกว่า 3,000 W ในขณะทำงานสูงสุด
 - 4.3. อัตราส่วนประสิทธิภาพของพลังงานตามฤดูกาล หรือ SEER 20.40 BTU/W-h หรือดีกว่า
 - 4.4. มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ห้า
 - 4.5. ชนิดสารทำความเย็น R32
 - 4.6. เป็นระบบอินเวอร์เตอร์แบบสวิง
 - 4.7. การกระจายลมแบบไฟล์ดี้ ขึ้นลง ซ้ายขวา และปรับแรงลมได้
 - 4.8. มีเซนเซอร์อินฟารेडตรวจจับการเคลื่อนไหว
 - 4.9. มีโหมดการทำความเย็นแบบรวดเร็ว โหมดประหยัดพลังงาน โหมดพัดลม และสามารถปรับอุณหภูมิ ขึ้นลงได้ครั้งละ 0.5 องศา
 - 4.10. มีระบบ STREAMER ปล่อยประจุพลาสม่าบั้ยังเชื้อโรคบนแผ่นกรองหรือดีกว่า
 - 4.11. มีแผ่นกรองอากาศดักกลิ่น มีแผ่นกรองอากาศแบบป้องกันแบคทีเรีย มีสารป้องกันเชื้อร้าย ในมาตรฐานน้ำทิ้ง แผ่นกรองอากาศแบบป้องกันเชื้อร้ายและมีระบบป้องกันกลิ่นอับ (Mold-proof Operation) แผ่นกรองอากาศสามารถกรองฝุ่น PM 2.5 ได้
 - 4.12. มีโหมดการตั้งเวลาเปิด-ปิดภายใน 24 ชั่วโมง (24-hour On/Off Timer) และ การตั้งเวลาเปิด-ปิดเครื่องแบบนับถอยหลัง (Countdown On-Off Timer)
 - 4.13. มีโหมดเริ่มเปิดเครื่องใหม่อัตโนมัติหลังระบบไฟฟ้าขัดข้อง (Auto-restart)
 - 4.14. มีการป้องกันการกัดกร่อนของครึ่ง��이นท์ (Anti-corrosion)
 - 4.15. มีแรงดันไฟฟ้าในย่าน 130 - 450 V หรือดีกว่า

(.....)

(นายกิตติภูมิ กาญจน)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายทิปป์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

(.....)

(นายยาเส็ง สะนิ)

กรรมการ

- 4.16. สามารถน้ำทิ้ง ถอดล้างได้
- 4.17. ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องผ่านรีโมท
- 4.18. มีรีโมทคอนโทรลไร้สาย และเชื่อมต่อกับระบบ WiFi ด้วยอุปกรณ์เสริม
- 4.19. ชุดແຜງทำความเย็นด้านใน Indoor Unit
- 4.19.1. อัตราการหมุนเวียนอากาศ H 780 ,L357 cfm หรือดีกว่า
 - 4.19.2. ระดับความเร็วพัดลม 5 Steps, Quiet, Auto
 - 4.19.3. การกระจายลม Auto Swing (Up-Down, Right-Left, 3D Airflow)
 - 4.19.4. แผ่นกรองอากาศ PM2.5 & Enzyme Blue
 - 4.19.5. ระดับเสียง H/M/L/SL 49/42/37/30 dB(A) หรือดีกว่า
 - 4.19.6. ขนาด (สูงxกว้างxลึก) ไม่ใหญ่กว่า 300x1,100x240 mm
 - 4.19.7. น้ำหนักไม่เกิน 15 kg
- 4.20. ชุดอัดน้ำยาภายนอก Outdoor Unit
- 4.20.1. อัตราการหมุนเวียนอากาศ H/SL 1,592/1,338 cfm หรือดีกว่า
 - 4.20.2. ระดับเสียง 52/49 dB(A) หรือดีกว่า
 - 4.20.3. ขนาด (สูงxกว้างxลึก) ไม่ใหญ่กว่า 595x845x300 mm
 - 4.20.4. น้ำหนักไม่มากกว่า 36 kg
 - 4.20.5. ชนิดคอมเพรสเซอร์ Hermetically Sealed Swing Type
 - 4.20.6. ชนิดสารทำความเย็น R32
 - 4.20.7. ความยาวการเดินท่อสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 m
 - 4.20.8. ความต่างระดับสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 m
- 4.21. การติดตั้ง
- 4.21.1. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งที่ห้องเก็บอะไหล่ภายในอาคารสาธารณูปโภค ห้องสังเกตการณ์دارาศาสตร์วิทยุ ด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามผู้ควบคุมงานกำหนด โดยอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของพื้นที่จริง
 - 4.21.2. การติดตั้งต้องเดินระบบไฟฟ้าจากจุดจ่ายไฟเดิมที่ห้อง UPS ผ่านเซอร์กิตเบรกเกอร์หลักขนาดไม่น้อยกว่า 100 A ในระบบ 3 เฟส 4 สาย แบบมีสายดิน อุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นผู้ผลิตเดียวกับตู้เดิม (ยี่ห้อเดียวกับเบรกเกอร์เดิม) โดยมีการติดตั้งตู้สวิทช์ประราน (Main Distribution Board) ไว้ที่ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าภายในอาคารสาธารณูปโภค แล้วจึงเดินระบบไฟฟ้าไปยังเครื่องปรับอากาศ
 - 4.21.3. ตู้สวิทช์หลักมีขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง ทำจากเหล็กคุณภาพดีติดตั้งพร้อมกับเซอร์กิตเบรกเกอร์หลักขนาดไม่น้อยกว่า 100 A ระบบ 3 เฟส 4 สาย แบบมีสายดิน โดยที่ตู้สวิทช์หลักและเซอร์กิตเบรกเกอร์ต้องเป็นผู้ผลิตเดียวกัน (ยี่ห้อเดียวกัน) และมีลูกเบรกเกอร์ดังนี้
 - 4.21.3.1. ลูกเบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 16 A จำนวน 6 ตัว
 - 4.21.3.2. ลูกเบรกเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 32 A จำนวน 3 ตัว
 - 4.21.4. สายไฟฟ้าในระบบจะต้องรองรับขนาดกระแสไฟฟ้าได้ตามเซอร์กิตเบรกเกอร์แต่ละส่วน และคำนึงถึงขนาดของโหลด การติดตั้งใช้วิธีร้อยสายไฟฟ้าผ่านห่อร้อยสายไฟทุกจุด โดยตำแหน่งติดตั้งและวิธีติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
 - 4.21.5. การติดตั้งตัวอัดน้ำยา (คอมเพรสเซอร์) ที่ด้านนอกอาคารจะต้องติดตั้งบนฐานคอนกรีต เสริมเหล็กที่มีการปรับพื้นให้ได้ระดับแล้ว และมีความสูงของแผ่นคอนกรีตอย่างน้อย 15 เซนติเมตร
 - 4.21.6. การติดตั้งท่อน้ำยาต้องติดตั้งให้เรียบร้อยหุ้มด้วยฉนวนอย่างดีรวมถึงตัวครอบให้สวยงามตลอดความยาวของท่อน้ำยา

(กิตติภูมิ กัญจน์)

(นายกิตติภูมิ กัญจน์)

ประธานกรรมการ

(..... ทีป์)

(นายทีป์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

(..... ชาเข็ง สนธิ

(นายชาเข็ง สนธิ)

กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 180,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราอัตรายละ 0.20 ของราคาน้ำหนักที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญางานถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลาจ่ายเงินค่าใช้จ่าย

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. สถานที่ส่งมอบ

ห้องสัมมนา ศูนย์ฯ ภายในศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวเชิงโครงสร้าง สำนักวิชาการและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนารายณ์ จังหวัดเชียงใหม่

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์ฯ ปฏิบัติการทดสอบความต้านทานและการวิเคราะห์

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ฯ ปฏิบัติการทดสอบความต้านทานและการวิเคราะห์ สถาบันวิจัยด้านวิศวกรรมศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อ-นามสกุล นายกิติภูมิ กาญจนากุล เบอร์โทรศัพท์ 089-140-1433

อีเมล์ kitipoom@narit.or.th

()

(นายกิติภูมิ กาญจนากุล)

ประธานกรรมการ

()

(นายทีป์ ไชยรินทร์)

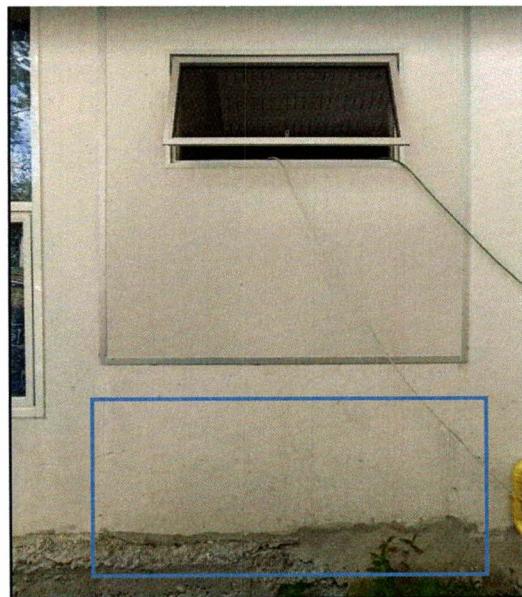
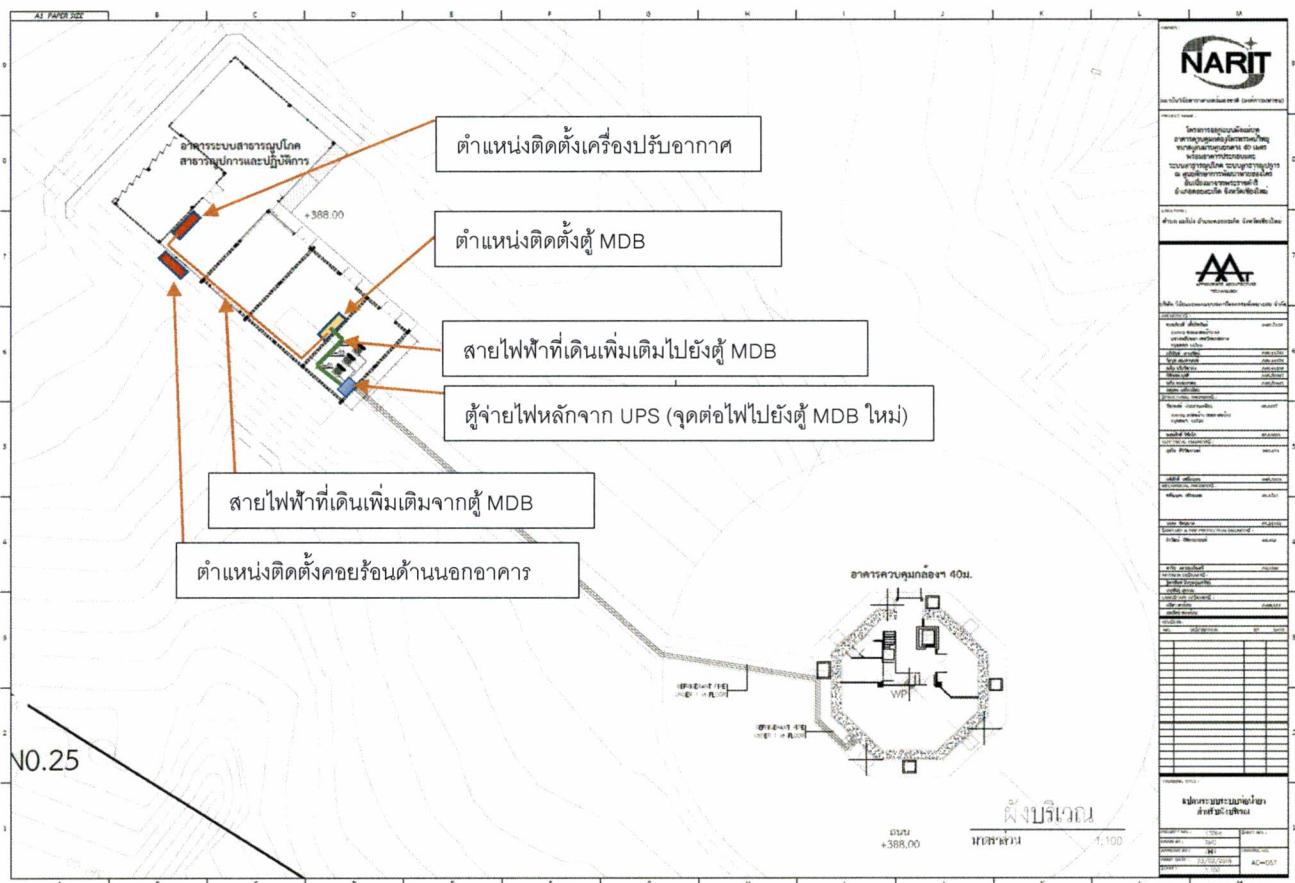
กรรมการ

()

(นายสาเชิง สะนิ)

กรรมการ

เอกสารประกอบการติดตั้ง



ตัวแหน่งติดตั้งเครื่องอัดน้ำยาด้านนอกอาคาร

(.....)

(นายกิตติภูมิ กาญจนา)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายทีปัตร์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

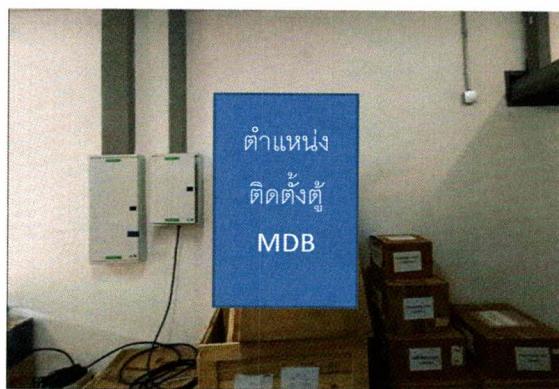
(.....)

(นายชาเข็ง สะนิ)

กรรมการ



ต่ำแหน่งติดตั้งเครื่องอัดน้ำยาด้านนอกอาคาร



ต่ำแหน่งติดตั้งตู้ MDB



ต่ำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายในอาคาร

(กิตติภูมิ กัญจน์)

(นายกิตติภูมิ กัญจน์)

ประธานกรรมการ

(.....พี่ปีร์.....)

(นายพีร์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

(.....อนันดา.....)

(นายยาเชิง สนธิ)

กรรมการ

(๒)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ศูนย์ปฏิบัติการฯ ได้รับจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง เพื่อใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิห้องเก็บเครื่องผลิตสัญญาณความเที่ยงตรงสูง (ไฮโดรเจนเมเซอร์) ของกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตรและกล้องโทรทรรศน์วิทยุวิกอส (VGOS: VLBI Geodetic Observing System) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางจานรับสัญญาณ 13 เมตร ซึ่งเป็นห้องที่ส่งการประมวลผลสัญญาณที่ได้จากการจัดทำโทรทรรศน์วิทยุโดยตรง อีกทั้งเครื่องผลิตสัญญาณฯ มีความไวต่ออุณหภูมิสูง จึงจำเป็นต้องรักษาอุณหภูมิห้องให้เสถียรภาพอยู่ตลอดเวลา

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับควบคุมอุณหภูมิห้องเก็บเครื่องผลิตสัญญาณความเที่ยงตรงสูง (ไฮโดรเจนเมเซอร์) ของกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 เมตรและกล้องโทรทรรศน์วิทยุวิกอส (VGOS: VLBI Geodetic Observing System) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางจานรับสัญญาณ 13 เมตร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชันส่วนบุคคลกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความลับหรือความลับกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าสู่ศาลาไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความลับกัน เช่นว่าตน
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(.....)

(นายกิตติภูมิ กฤษณา)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายทีปัต ไชยรินทร์)

กรรมการ

(.....)

(นายชาเข็ง สนธิ)

กรรมการ

- 3.11. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ
- 3.12. กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- 3.13. สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 3.14. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.15. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขอุบัติณฑ์และกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าหลักที่ได้รับการตัดสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำ การซื้่งรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าต่างกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะส่วนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว
- 3.16. เครื่องปรับอากาศและผลิตภัณฑ์ ที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี โดยยี่ห้อเครื่องปรับอากาศยังทำการผลิตและจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน
- 3.17. ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.18. ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาสำรวจหน้างานพร้อมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำความเข้าใจบริเวณติดตั้งก่อนทำการติดตั้ง
- 3.19. ในกรณีติดตั้ง/ดำเนินการหากเกิดความเสียหายอันเนื่องจากการทำงานเป็นผลจากการกระทำของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU ประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้
- 4.1. Normal Capacity อุ่นในช่วง 4,100 ถึง 12,300 BTU/hr หรือกว้างกว่า
 - 4.2. Cooling Capacity อุ่นในช่วง 1.2 ถึง 3.6 kw หรือกว้างกว่า
 - 4.3. ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 900 W ในขณะทำงานสูงสุด
 - 4.4. SEER ไม่น้อยกว่า 24.70 BTU/W-h สามดาว หรือต่ำกว่า
 - 4.5. มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ห้า
 - 4.6. มีเซนเซอร์อินฟารेडตรวจจับการเคลื่อนไหว
 - 4.7. มีโหมดการทำความเย็นแบบรวดเร็ว โหมดประหยัดพลังงาน โหมดพัดลม และสามารถปรับอุณหภูมิ ขึ้นลงได้ครั้งละ 0.5 องศา หรือต่ำกว่า
 - 4.8. มีระบบ STREAMER ปล่อยประจุพลาสม่าบัญชี้เชื้อโรคบนแผ่นกรองหรือดีกว่า
 - 4.9. มีแผ่นกรองอากาศดับกลิ่น มีแผ่นกรองอากาศแบบป้องกันแบคทีเรีย มีการป้องกันเชื้อราในถุงรองน้ำทึบ แผ่นกรองอากาศแบบป้องกันเชื้อราและมีระบบป้องกันกลิ่นอับและเชื้อรา (Mold-proof Operation) แผ่นกรองอากาศสามารถกรองฝุ่น PM 2.5 ได้
 - 4.10. มีโหมดการทำงานตั้งเวลาเปิด-ปิดภายใน 24 ชั่วโมง (24-hour On/Off Timer) และ การตั้งเวลาเปิด-ปิดเครื่องแบบนับถอยหลัง (Countdown On-Off Timer)
 - 4.11. มีโหมดเริ่มเปิดเครื่องใหม่อัตโนมัติหลังระบบไฟฟ้าขัดข้อง (Auto-restart)

(กิตติภูมิ กัญจน์)

(นายกิตติภูมิ กัญจน์)

ประธานกรรมการ

(..... พล.พน.)

(นายทิปป์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

(..... ณรงค์)

(นายอาทัย สะนิ)

กรรมการ

4.12. มีการป้องกันการกัดกร่อนของครึ่งระบบความร้อน (Anti-corrosion)

4.13. มีแรงจูงทวนทวนรับแรงดันไฟได้ในย่าน 130 - 450 V หรือดีกว่า

4.14. สามารถน้ำทิ้ง ตลอดเวลาได้

4.15. ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องผ่านรีโมท

4.16. มีรีโมทคอนโทรลไร้สาย และเชื่อมต่อกับระบบ Wi-Fi ด้วยอุปกรณ์เสริม

4.17. สามารถควบคุมการทำงานผ่านแอปพลิเคชันได้

4.18. มีระบบทำความสะอาดด้วยไส้กรองเย็นอัตโนมัติ

4.19. Indoor Unit

4.19.1. มีไฟแสดงสถานะการทำงาน

4.19.2. สามารถปรับอัตราการหมุนเวียนอากาศใหมด H ได้ ไม่น้อยกว่า 516 cfm หรือดีกว่า

4.19.3. สามารถปรับอัตราการหมุนเวียนอากาศใหมด SL ให้ลดลงได้ถึง 173 cfm หรือดีกว่า

4.19.4. สามารถปรับระดับความเร็วพัดลมได้ไม่น้อยกว่า 5 Steps มีใหมด Quiet และใหมด Auto ได้

4.19.5. มีใหมด Auto Swing ซึ่งสามารถปรับการกระจายลมแบบ Up-Down, Right-Left และ 3D Airflow ได้

4.19.6. มาพร้อมแผ่นกรองอากาศ PM2.5 และแผ่นกรอง Enzyme Blue หรือดีกว่า

4.19.7. ระดับเสียงในแต่ละใหมด H/M/L/SL ไม่เกินกว่า 42/33/26/19 dB(A) หรือดีกว่า

4.19.8. ขนาด (สูงxกว้างxลึก) ไม่เกินกว่า 300x925x245 mm

4.19.9. น้ำหนักไม่เกินกว่า 13 kg

4.20. Outdoor Unit

4.20.1. สามารถปรับอัตราการหมุนเวียนอากาศใหมด H ได้ ไม่น้อยกว่า 950 cfm หรือดีกว่า

4.20.2. สามารถปรับอัตราการหมุนเวียนอากาศใหมด SL ให้ลดลงได้ถึง 812 cfm หรือดีกว่า

4.20.3. ระดับเสียงไม่เกินกว่า 46/43 dB(A) หรือดีกว่า

4.20.4. ขนาด (สูงxกว้างxลึก) ไม่เกิน 550/675/284 mm

4.20.5. น้ำหนักไม่เกินกว่า 27 kg

4.20.6. คอมเพรสเซอร์แบบ Hermetically Sealed Swing Type หรือดีกว่า

4.20.7. ใช้สารทำความเย็น R32

4.20.8. สามารถเดินท่อได้ไกลสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 m โดยไม่ต้องเติมน้ำยาเพิ่มเติม

4.20.9. ความยาวการเดินท่อสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 m

4.20.10. ความสูงในการเดินท่อสูงสุดไม่น้อยกว่า 15 m

4.21. การติดตั้ง

4.21.1. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งในห้องเก็บเครื่องผลิตสัญญาณนาฬิกา ด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามผู้ควบคุมงานกำหนด โดยอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของพื้นที่จริง

4.21.2. การติดตั้งต้องเดินระบบไฟฟ้าจากจุดจ่ายไฟผ่านเซอร์กิตเบรกเกอร์หลักภายในห้องควบคุมไฟฟ้าได้ อาคารควบคุมกล้องโทรศัพท์วิทยุ 40 m ขนาดไม่น้อยกว่า 100 A ในระบบ 3 เฟส 4 สาย แบบมีสายดิน สายไฟที่ใช้เดินจากตู้ประรานดิมผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหาให้เหมาะสมกับขนาดกำลังไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ ในส่วนอุปกรณ์ประกอบต้องใช้อุปกรณ์ ประกอบจาก

(.....
นายกิติภูมิ กาญจนากุล.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนากุล)

ประธานกรรมการ

(.....
พญพันธุ์ ไชยรินทร์.....)

(นายพันธุ์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

(.....
นายชาชีง สะนิ.....)

(นายชาชีง สะนิ)

กรรมการ

ผู้ผลิตเดียวกับตู้เดิม (ยี่ห้อเดียวกับเบรคเกอร์เดิม) โดยมีการติดตั้งตู้สวิตช์หลัก (Main Distribution Board) ไว้ภายในห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ในอาคารควบคุมกล้องโทรทัศน์วิทยุ แล้วจึงเดินระบบไฟฟ้าไปยังห้องเก็บเครื่องผลิตสัญญาณ ผ่านสายไฟฟ้าที่มีข้อกำหนดดังนี้

1. มีตัวกันสัญญาณรบกวน(โลหะถักรอบสายภายใน) ที่มีสายตัวนำอยู่ภายในสายไฟเดียวกัน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เส้น ในมาตรฐาน ETIM 5.0/6.0 ClassID : EC000104
2. ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 500V หรือมากกว่า
3. สีของฉนวนภายในของสายไฟฟ้าย่อย มีสีเขียวคาดเหลือง จำนวน 1 เส้น สีดำที่มีหมายเลขประจำสาย 1-4 จำนวน 4 เส้น
4. ทนอุณหภูมิ ได้ตั้งแต่-30 ถึง 70 องศาเซลเซียส

มายังตู้ประรานย่อยจำนวนสองตู้บริเวณห้องเก็บเครื่องกำเนิดสัญญาณ(เมเซอร์) ต่อระบบไฟหลักมีขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง จำนวน 1 ตู้ ทำจากเหล็กคุณภาพดีติดตั้งพร้อมกับ เชอร์กิตเบรคเกอร์หลักขนาดไม่น้อยกว่า 100 A ระบบ 3 เฟส 4 สาย มีสายดิน โดยที่ตู้หลัก และเชอร์กิตเบรคเกอร์ต้องเป็นผู้ผลิตเดียวกัน (ยี่ห้อเดียวกัน) และมีลูกเบรคเกอร์ดังนี้

- 4.21.2.1. ลูกเบรคเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 16 A จำนวน 6 ตัว
- 4.21.2.2. ลูกเบรคเกอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 32 A จำนวน 3 ตัว
- 4.21.3. ตู้สวิตซ์รอง จำนวน 2 ตู้ ติดตั้งบริเวณผนังด้านข้างห้องห้องผลิตสัญญาณ มีขนาดไม่น้อยกว่า 6 ช่อง แบบ 1 เฟส 2 สาย แบบมีสายดิน ประกอบด้วยเบรคเกอร์หลักขนาดไม่น้อยกว่า 50 A ลูกเบรคเกอร์ จำนวน 6 ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 16 A
- 4.21.4. การติดตั้งตัวอัดน้ำยา (คอมเพรสเซอร์) ติดตั้งภายในชั้นใต้ดินของกล้องโทรทัศน์วิทยุขนาด 40 เมตร ติดตั้งบนขาตั้งเหล็กที่มีความแข็งแรง ทำสีกันสนิม ยึดติดโครงสร้างอาคาร ด้วยอุปกรณ์ยึดให้แข็งแรง โดยขาตั้งเหล็กต้องสูงจากพื้นอาคารไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร หรือมีระยะความสูงท่อไม่เกินกว่า มาตรฐานผู้ผลิตกำหนด
- 4.21.5. การติดตั้งท่อน้ำยาต้องติดตั้งให้เรียบร้อยทุ่มด้วยฉนวนอย่างดีรวมถึงตัวครอบให้สวยงามตลอดความยาวของท่อน้ำยา ในส่วนของท่อน้ำယาริเวณชั้นใต้ดินต้องมีจุดยึดผนัง ทุกๆ ระยะ 1.2 เมตร
- 4.21.6. ติดตั้งเครื่องปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติที่ออกแบบมาสำหรับงานเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ จากราดพื้นน้ำของเครื่องปรับอากาศทั้งสองเครื่องเพื่อส่งน้ำทึ่งไปยังห้องรับน้ำ โดยติดตั้งในตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนดภายนอกห้องเก็บเครื่องผลิตสัญญาณ(ห้องเก็บของ) และมีถังรับน้ำที่ทำจากสแตนเลสรับน้ำที่มีรูระบายน้ำรวมประมาณตั้งไว้ด้านใต้ของถังได้ของถังรองน้ำ
- 4.21.7. การติดตั้งผู้เสนอราคาน้องเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยมาเอง เช่นนั่งร้าน หมวกนิรภัย เข็มขัดกันตก อุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า หลอดไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น
- 4.21.8. การเดินท่อน้ำยาหากเกินกว่าระยะที่ผู้ผลิตระบุ จะต้องเติมน้ำยานิดเดียวกัน ให้อยู่ในระดับมาตรฐานและมีชั้นตอนการเติมน้ำยา รวมถึงการต่อท่อน้ำยาที่ได้มาตรฐาน เช่นใช้เครื่องปั๊มสูญญากาศ และเกจวัดระดับความเป็นสูญญากาศในการติดตั้ง รวมไปถึงการใช้มิเตอร์วัดกระแสที่คอมเพรสเซอร์ทำงานให้มีระดับกระแสไฟฟ้าในระดับมาตรฐาน
- 4.21.9. หากการติดตั้งมีความจำเป็นจะต้องเจาะผนัง หรือเจาะช่องผ้าในตำแหน่งต่างๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนเสมอ

(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนฯ)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายทีปด ไชยรินทร์)

กรรมการ

(.....)

(นายชาชีง สะนี)

กรรมการ

4.21.10. การประกอบตู้ไฟฟ้า สายไฟฟ้า หัวต่อไฟฟ้าทุกจุดจะต้องใช้เครื่องมือที่ได้มาตรฐาน เช่นการเข้า หัวสายไฟฟ้าขนาดใหญ่จะต้องใช้คิมย้ำทางปลาไทรอลิก เป็นต้น หรือต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเป็นกรณีๆ ไป

4.21.11. หากผู้ควบคุมงานเห็นว่าผู้เสนอราคากลวิบัติงานด้วยความไม่ปลอดภัยสามารถสั่งให้หยุดกลวิบัติงานได้ทันที จนกว่าจะมีการแก้ไขให้เรียบร้อยจึงกลับไปกลวิบัติงานต่อได้

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาน้ำหนึ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลาจัดซื้อและจำนวนความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. สถานที่ส่งมอบ

ห้องสัมมนาชั้น 1 สถาบันศึกษาการพัฒนาหัวเชิงนโยบายและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถนนสุขุมวิท 237 หมู่ 4 ตำบลป่าเมี่ยง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบและวิศวกรรม

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบและวิศวกรรม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

(กิตติภูมิ กานุจนา)

(นายกิตติภูมิ กานุจนา)

ประธานกรรมการ

(พล忽)

(นายพิปัต์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

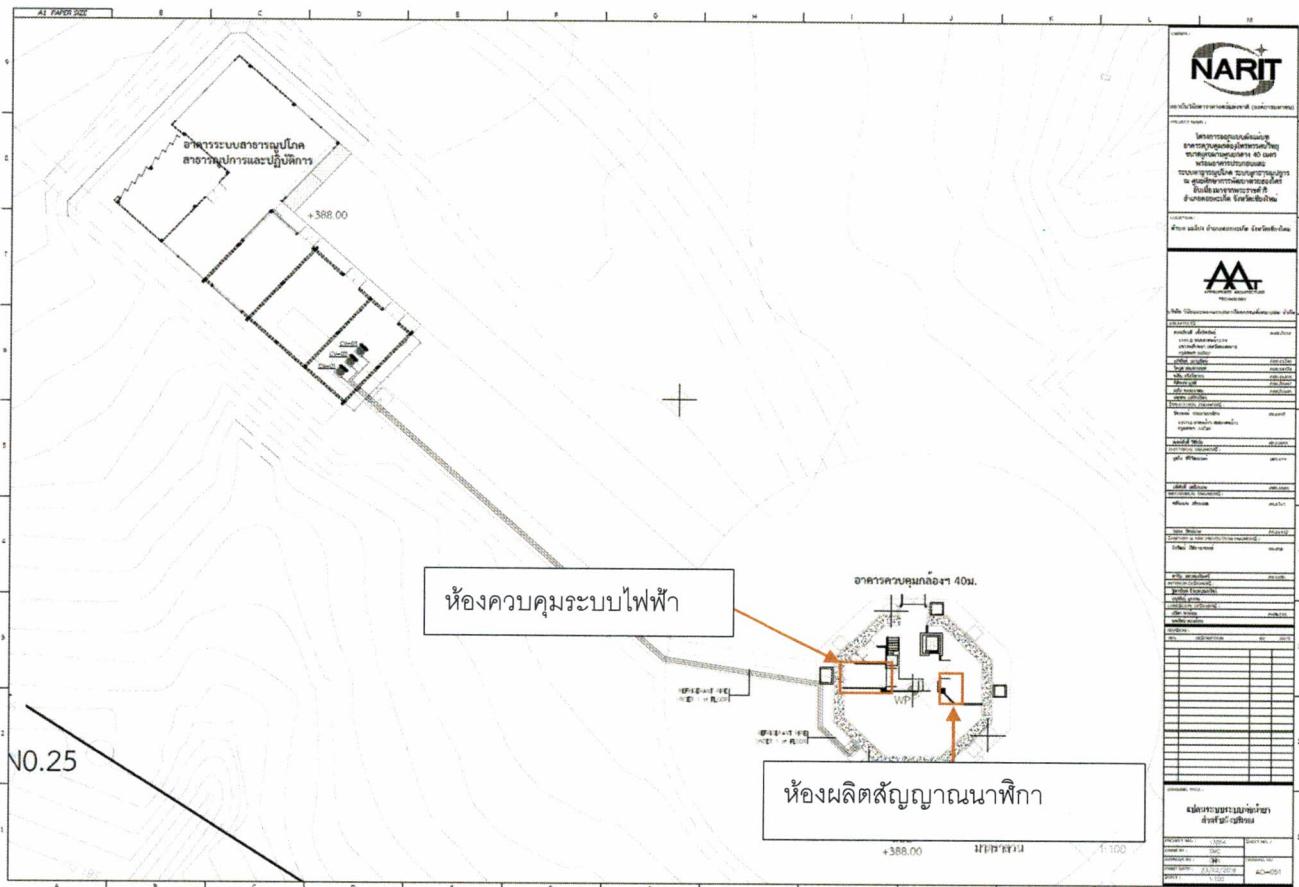
(อรอนัน)

(นายชาชีว์ สนธิ)

กรรมการ

ชื่อ-นามสกุล นายกิติภูมิ การณ์จนา เบอร์โทรศัพท์ 089-140-1433
อีเมล์ kitipoom@narit.or.th

รายละเอียดสำหรับการติดตั้ง



(.....)

(นายกิติภumi กานูจนา)

ประชานกรรมการ

(..... *Wdm*

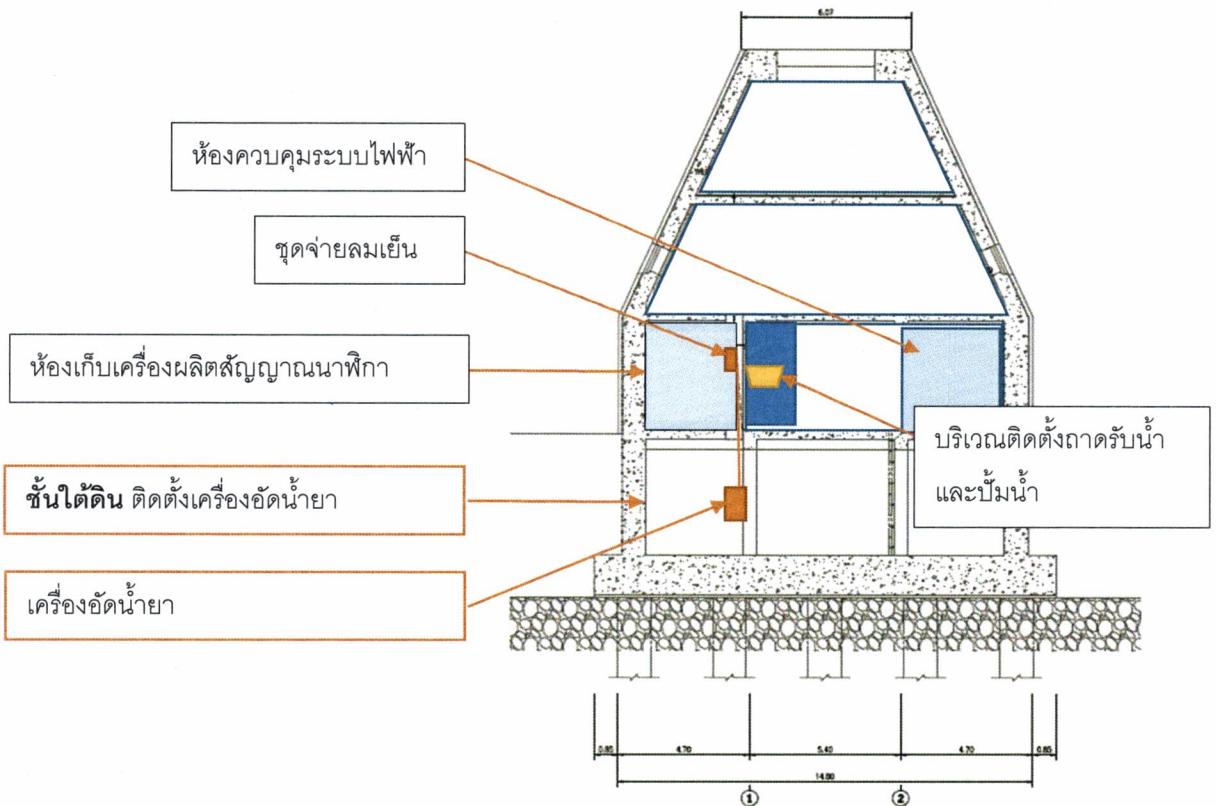
(นายทีปต์ ไซยรินทร์)

กรรมการ

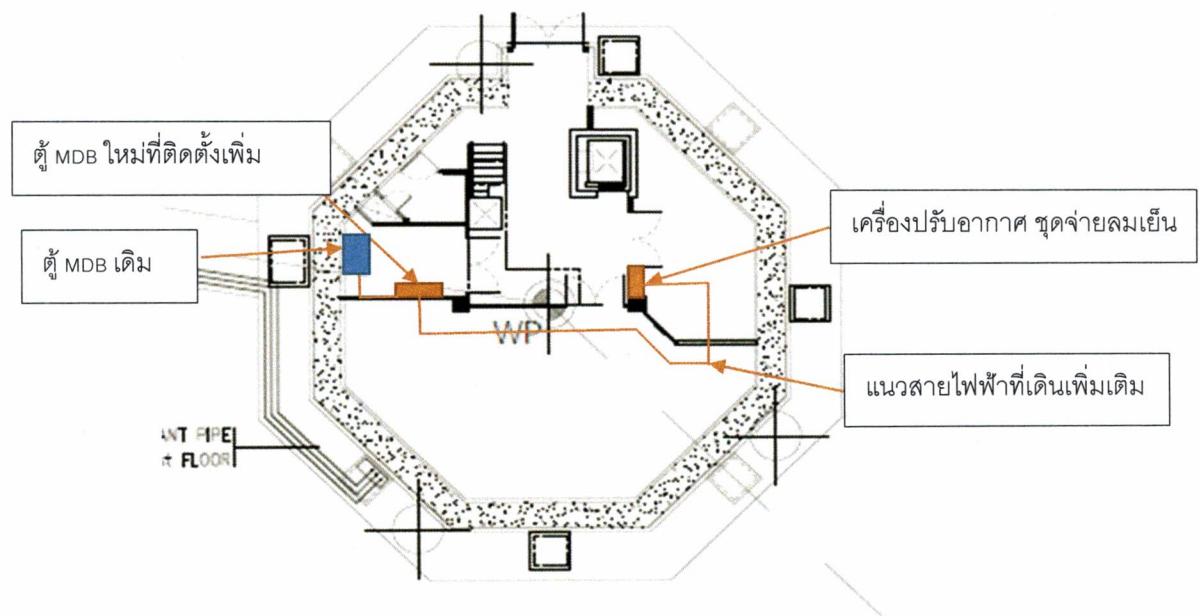
(.....*On 20*.....)

(นายชาชีง สะนิ)

กรรมการ



อาคารควบคุมกล้องฯ 40ม.



(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนากุล)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายทีปัตร์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

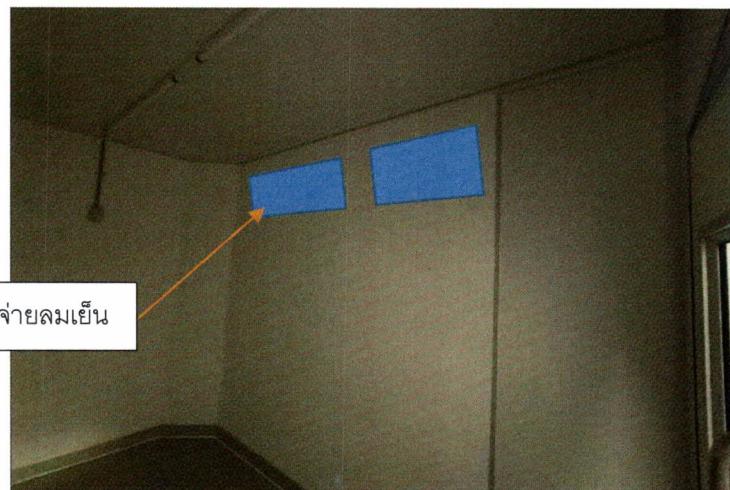
(.....)

(นายชาเข็ง สะนิ)

กรรมการ



ห้องเก็บเครื่องผลิตสัญญาณนาฬิกา



ภายในห้องผลิตสัญญาณและจุดติดตั้ง



ภายในห้องควบคุมระบบไฟฟ้า

(กิตติภูมิ กาญจนานา)

(นายกิตติภูมิ กาญจนานา)

ประธานกรรมการ

(พชร.....)

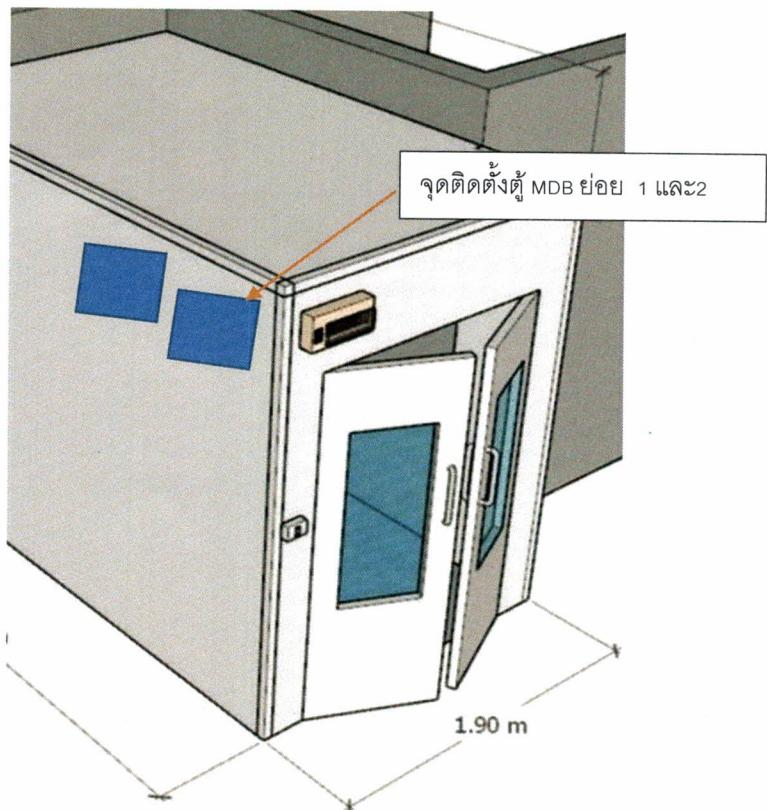
(นายทีป์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

(อาทิตย์.....)

(นายอาทิตย์ สะนิ)

กรรมการ



ตำแหน่งติดตั้งตู้ MDB ยอดจำนวน 2 ตู้

(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนานา)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายทีป์ ไชยรินทร์)

กรรมการ

(.....)

(นายยาเข็ง สะนิ)

กรรมการ