



ประกาศสถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาฐานรองกล้องโทรทรรศน์ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาฐานรองกล้องโทรทรรศน์ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาคลางของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๙,๔๐๘.๐๐ บาท (สองแสนเก้าพันสี่ร้อยแปดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุสำหรับพัฒนาฐานรองกล้องโทรทรรศน์	จำนวน	๑	โครงการ
--------------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกห้ามจากการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำ

การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรังหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจัดไว้ในที่ทราบ โดย

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัย ปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/๖๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ www.narit.or.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๑๒๑๒๖๘-๙ ต่อ ๒๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล

noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยสถาบันวิจัย

ดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)จะซึ่งแจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาฐานรองกล่องโทรศัพท์มือถือจำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๗

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

วัสดุสำหรับพัฒนาฐานรอง จำนวน ๑ โครงการ
กล่องโทรศัพท์มือถือ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
(๑) หลักประกันสัญญา
๑.๕ บทนิยาม
(๑) ผู้มีผลประโยชน์รวมกัน
(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 กับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่พำนogens การประมูลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็น^{หุ้นส่วน}ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ^{จัดจ้าง} และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาระหว่างนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน เช่นเดียวกัน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนก่อนกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในบันทึกฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้ารับโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่มีเงิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยบัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(ก) ที่ ๐๘๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อายุงน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือปรึกษาที่สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่าอีกครึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ morb จำนวนให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ morb จำนวนซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบจำนวนและผู้รับมอบจำนวน ทั้งนี้หากผู้รับมอบจำนวนเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่เงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูล ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำลายยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้อ่านตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ราคานี้ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาเมื่อได้รับแจ้ง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ สำหรับพัฒนาฐานรองกล้องโทรทรรศน์ จำนวน ๑ โครงการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง

ราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาก่อน เนื่องจากทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาก็มีอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อน เนื่องจากทั้งหมดเสียก่อน จัดดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มใหม่มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาก่อน
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคาร่วม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งให้เจ้าของเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาได้ หรือราคาที่เสนอหั้งหมากได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลิกกิจได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการ

ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ในหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่กมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้เต็มต่อด้านราคามาตรครหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภากอตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคายื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภากอตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๔ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคายื่นได้เต็มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ draftที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายของประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดออกเบี้ยภาษีใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดออกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อ

ตกลง ซึ่งขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอย่าง ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือขอตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายใต้เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อธิบายเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ

คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เมษายน ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อสตูสำหรับพัฒนาฐานรองกล้องโทรทรรศน์ จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีโครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ พิษณุโลก ตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และจากการพัฒนาฐานตามวัตถุความแม่นยำสูง ตัวตันแบบในช่วงที่ผ่านมา สามารถต่อยอดการพัฒนาโมดูลสำหรับการควบคุม นำไปใช้พัฒนาฐานตามวัตถุท้องฟ้า ความแม่นยำสูงประจำหอดูดาวภูมิภาคจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของสถาบันในการสร้างเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาด้านเทคโนโลยี ดังนั้นหน่วยงานศูนย์ปฏิบัติการฯ จึงต้องดำเนินการวางแผนและพัฒนาอุปกรณ์ ดังกล่าวให้แล้วเสร็จ เพื่อให้ทันตามระยะเวลาการเปิดให้บริการของหอดูดาวภูมิภาคจังหวัดพิษณุโลก และรองรับกล้องโทรทรรศน์ขนาด 0.8 เมตร ที่ศูนย์อปติกส์และโพโตนิกส์กำลังดำเนินการพัฒนาด้วยอีกเช่นกัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาฐานรองกล้องสำหรับควบคุมกล้องโทรทรรศน์ขนาด 0.8 เมตร ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ พิษณุโลก

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

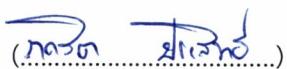
3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

()

(นายภาต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

()

(นายณัฐเบศ โภมล)

กรรมการ

()

(นายจักรพันธ์ กิตกรวงศ์)

กรรมการ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารที่มีความคุ้มกัน เช่นว่าดังนี้

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเขียนหมายเลขอุตุลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า หรือคู่มือ หรือดาต้าซิท ไม่รับพิจารณาเอกสารที่ทำขึ้นเอง พร้อมทั้งแนบเอกสารดังกล่าว โดยทำการบ่งชี้รายละเอียด ในแคตตาล็อกว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะส่วนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
1	มอเตอร์ประดูร์โมท	<ul style="list-style-type: none"> - มอเตอร์ประดูร์โมท - บอร์ดควบคุมชนิด SLOW 1 บอร์ด - มอเตอร์ลวดทองแดง AC กำลังขนาด 370 W - รองรับน้ำหนักประตูได้ 600 - 1200 กิโลกรัม - อุปกรณ์ใช้งานไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ - มีฝาครอบมอเตอร์ รองรับการกันน้ำ 	1	ตัว
2	มอเตอร์ประดูร์โมท ชนิดบานสวิง	<ul style="list-style-type: none"> - มอเตอร์บานสวิง 2 แขน - แขนมอเตอร์ ยาว 1 เมตร - รองรับน้ำหนักสูงสุด 200 กิโลกรัม - มอเตอร์ประดูร์โมทมาพร้อมกับ กล่องบอร์ด ควบคุม 1 กล่อง ,รีโมท 2 ตัว ,กุญแจปลดล็อก 2 ดอก,คู่มือการใช้งาน - อุปกรณ์ใช้งานไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ - มีระดับการกันน้ำ IP55 - ระบบการเคลื่อนที่ (Actuator Storke) ไม่น้อยกว่า 280 มม. 	1	ตัว

()

(นายภาควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

()

(นายนฤบดี โภกมล)

กรรมการ

()

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
3	สะพานเพื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - สะพานเพื่อง ความยาวเส้นละ 1 เมตร - ความหนา 8 มิลลิเมตร - สามารถใช้กับมอเตอร์ประตูรีโมทได้ - ชุบชิงค์หนาป้องกันสนิม 	7	เส้น
4	สายไฟรอกเครนไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - สายไฟรอกเครนไฟฟ้าแบบ ชนิด 4 แกน - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 ตร.มม. - มีสิริง - วัสดุหุ้มมาจาก PVC 	20	เมตร
5	ลูกล้อจับสายไฟแบบ ชนิดเหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> - ลูกล้อจับสายไฟแบบ - เหล็กชนิด KYEC C30 - น้ำหนัก 230 กรัม - สีเงิน - ใช้กับรางซีลิว C30 	15	อัน
6	รางซีลิวขนาด 30	<ul style="list-style-type: none"> - รางซีลิวขนาด 30x32x1.5 มิลลิเมตร - ความยาว 4 เมตรต่อราง - สีเงิน - ผลิตจากเหล็กชนิดชุบกาวไนร์ 	4	ราง
7	สวิตช์กันน้ำสองทาง	<ul style="list-style-type: none"> - สวิตช์กันน้ำประเภทก้านโยกแบบหมุน Roller lever type - แรงกระทำ (Force) 13.34 นิวตัน - หมุนในการใช้งานก้านโยก 15 องศา - ความยาวก้านโยก 38 มิลลิเมตร - ก้านติดหัวลูกล้อ - อุณหภูมิในการทำงาน -10 ถึง 80 องศาเซลเซียส - การกันน้ำ IP67 - ทนกระแส 10 แอมป์ ที่ 125 โวลต์ - ชนิดหน้าสัมผัส 2 วงจร (Double break) - รูปแบบหน้าสัมผัส 1a1b - มีเดไอเดียล์แส้ง 	4	อัน
8	สายไฟ VCT	<ul style="list-style-type: none"> - สายไฟชนิด VCT 4x1 core - 1 ม้วน ยาว 100 เมตร - สายไฟทำมาจากโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) - ทนอุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส - ทนแรงดัน 300/500 โวลต์ - สายไฟ เป็นไปตาม มอก. 11-2553 	1	ม้วน

(.....)
(นายกนก พระสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....)
(นายนฤบดี โภคสม)

กรรมการ

(.....)
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
9	ตัวกรองสัญญาณ รบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวกรองสัญญาณรบกวนชิงเกลฟ์การลดทอนสูง - พิกัดกระแไฟฟ้า 20 แอมป์ - ขนาด 127x35 x 52 มิลลิเมตร - รูปแบบการติดตั้งแบบสกรู - ความถี่ที่ใช้งาน 60 Hz 	1	ตัว
10	ตัวควบคุมอิจิก	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวควบคุมอิจิกนิดตั้งโปรแกรมได้ - อุปกรณ์ใช้งานไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ - มีหน่วยความจำเฟอร์บันทึกข้อมูล 64K STEPS (128 KBytes) - นับเวลาได้ 1024 จุด (Timers) - นับจำนวนได้ 1024 จุด (Counters) - นับการบันทึกข้อมูลได้ 8000 จุด (Data registers) - นับการลงทะเบียนไฟล์ได้ 32768 จุด (File registers) - หน่วยความจำอุปกรณ์ 120 kBytes (Device / label memory) - หน่วยความจำข้อมูล 5 MBytes (Data memory / standard ROM) - โปรแกรมภาษาที่รองรับ FBD, Ladder Diagram, ST - จำนวนอินพุต 16 จุด - จำนวนเอาต์พุต 16 จุด - มีขาอนาล็อก 2 ขา - เอาท์พุทชนิดรีเลย์ - สามารถประมวลผลความเร็ว 34 ns - มีพอร์ตเชื่อมต่อ RS-485 ในตัว (ที่มีฟังก์ชัน MODBUS) - มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ตในตัว - มีสวิตซ์ RUN/STOP/RESET - ขนาด 150 x 90 x 83 มิลลิเมตร - สามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับ Din rail ได้ - อัตราการกินกำลังไฟฟ้า 30 W (Power consumption) - อัตราการกินกระแส 0.9 แอมป์ 	1	ตัว

(.....
นายภาควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....
นายนฤบศ กอยล)

กรรมการ

(.....
นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
11	อุปกรณ์แปลง แรงดันไฟฟ้า กระแสสลับ	<ul style="list-style-type: none"> - กำลังไฟขาออก 240 วัตต์ - แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ชนิด 100 VAC to 240 VAC 1 เฟส - แรงดันเอาต์พุตกระแสตรง 24 โวลต์ - พิกัดกระแส 10 แอมป์ - ขนาด 150x60x125 มิลลิเมตร - ติดตั้ง รางปีกนก (DIN Rail) - ความเที่ยงตรง 89 % - อุณหภูมิในการทำงาน -25 ถึง 60 องศาเซลเซียส - มีเทมภินอลการใช้งานแบบสกรู 	1	ตัว
12	รีเลย์กำลัง (Relays)	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัดแรงดันไฟฟ้าขดลวด DC 24 โวลต์ - แบบฟอร์มการสัมผัสแบบเบริลเลย์ 2 Form C (DPDT) - พิกัดไฟฟ้ากระแสสลับ 10 แอมป์ 250 โวลต์ - มีไฟ LED แสดงสถานะ - อุณหภูมิในการทำงาน -25 ถึง 55 องศาเซลเซียส - วัสดุหน้าสัมผัสเป็นโลหะเงินผสม - ระยะเวลาในการทำงาน 25 ms - ใช้งานแบบ Plug-in 	10	ชิ้น
13	ฐานรีเลย์ LY2N	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานรีเลย์ 8P แบบบีดраг - ท่อร์มินอลเป็นแบบสกรู - ฐานรีเลย์ สำหรับ LY2N 8 ขา - กำลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ 15 แอมป์ 250 โวลต์ - ติดตั้งแบบบีดрагปีกนก - ขนาด 28.5x78.5x33 มม. - สีดำ 	10	ชิ้น
14	แมกเนติกคอนแทก เตอร์	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัดแรงดันไฟฟ้าขดลวด DC 24 โวลต์ - ขนาด 45x73.5x117.7 มม. - รูปแบบหน้าสัมผัส 1A1B - อัตราการทนกำลังงาน 4.5 kw - ติดตั้ง รางปีกนก (DIN Rail) - ทนกระแสสูงสุดที่ 18 แอมป์ต่อเฟส - การใช้งานเทอมภินอลแบบสกรู - อุณหภูมิในการทำงาน -5 ถึง 60 องศาเซลเซียส 	3	ชิ้น
15	โซลิดสเตทรีเลย์ (Solid State Relay)	<ul style="list-style-type: none"> - โซลิดสเตตทรีเลย์ชนิด 3 เฟส - แรงดันขดลวด 5 ถึง 32 VDC ที่ 20 mA - ทนกระแสสูงสุดที่ 25 แอมป์ ต่อเฟส - ชนิด DC-AG 	6	ชิ้น

(.....
นายภาควัต ประสีทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....
นายนฤบศ กอมาล)

กรรมการ

(.....
นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
16	จอแสดงผลภาพ ขนาด 7 นิ้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดหน้าจอ 7 นิ้ว (16:9) - ความละเอียด 800 x 480 พิกเซล - ความสว่าง 450 cd/m² - กำลังไฟใช้งาน 24 vdc - อัตราการกินกำลังไฟ (Power Consumption) 6 W - หน้าจอสัมผัส (Touchscreen) - IP65 (Front panel) - สามารถเชื่อมต่อ Series Port COM1 & COM2 RS232/422/485 - ใช้ CPU Cortex A8 600MHz - ขนาด 203x145x40 มม. 	1	อัน
17	รางเก็บสายไฟ	<ul style="list-style-type: none"> - สีเทา - ขนาด 40x80 มม. - ความยาว 2 เมตร / เส้น - ทนอุณหภูมิได้สูงสุด 85 องศาเซลเซียส - มีพื้นสำหรับร้อยสายไฟทั้งสองข้าง - วัสดุเป็น PVC ไม่นำไฟฟ้า - มีฝาล็อกปิดตัวร่าง 	5	เส้น
18	พัดลมระบายความร้อน ขนาด 120x38x120 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 120x38x120 มม. - อุปกรณ์ใช้งานไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ที่ 50 Hz - อัตราการกินกำลังไฟ 8.5 W - การไหลเวียนของอากาศ 70 CFM (1.98 m³/min) - เสียงรบกวนไม่มากกว่า 40 dBA - วัสดุของปลอกหุ้มเป็นอะลูมิเนียม 	2	ตัว
19	แผ่นกรองฝุ่น พัดลม ระบายความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 120x120 มม. - มีแผ่นฟองน้ำกรองอากาศ - วัสดุทำมาจากพลาสติก ABS สีดำ+Nylon fiber - 1 กล่องบรรจุ 5 ชิ้น 	1	กล่อง
20	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์	<ul style="list-style-type: none"> - ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 2P IC60N 6KA - รองรับกระแส 20 แอมป์ 230VAC 50Hz - อุณหภูมิในการทำงาน -35 ถึง 70 องศาเซลเซียส - ป้องกันขั้วต่อระดับ IP20 - ติดตั้ง รางปีกนก (DIN Rail) - มีมาตรฐาน IEC 60898-1 	1	ชิ้น

(นายวิวัฒน์ คงกระพัน)

(นายวิวัฒน์ คงกระพัน)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงษ์ คงกระพัน)

(นายณัฐพงษ์ คงกระพัน)

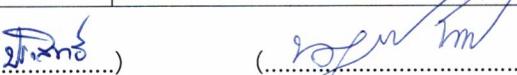
กรรมการ

(นายจักรพันธ์ กิตกรวงศ์)

(นายจักรพันธ์ กิตกรวงศ์)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
21	หน้ากาก 1ช่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝา 1 ช่อง - ผลิตจากพลาสติกไม่لامไฟ - สีเทา - ขนาด 70x120x10 มม. 	5	ชิ้น
22	สวิทซ์กระดิ่ง	<ul style="list-style-type: none"> - สวิทซ์กระดิ่ง แบบกดติดปล่อยดับเบิล - ขนาด 22.7x44x33.2 มม. - รองรับกระแสไฟ 10 แอมป์ 250V โวลต์ - รองรับมาตรฐาน IEC มอก. - ผลิตจากพลาสติกไม่لامไฟ - สีเทา 	4	อัน
23	เต้ารับกราวด์เดี่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - ปลั๊กร้าวด์เดี่ยว ชนิด 3 ขา - มีม่านนิรภัย - สีดำ - ทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 16A 250VAC - วัสดุตัวนำภายในผลิตจากทองแดงที่นำฟ้าได้ดี - วัสดุผลิตเศษจากพลาสติกไม่لامไฟ - ขนาดหน้ากว้าง 35 มม. - รองรับมาตรฐาน IEC มอก. 	20	ชิ้น
24	หน้ากากสามช่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 70x120x10 มม. - ฝาพลาสติก 3 ช่อง - สีเทา - วัสดุผลิตเศษจากพลาสติกไม่لامไฟ 	10	ชิ้น
25	เต้ารับกราวด์คู่	<ul style="list-style-type: none"> - เต้ารับคู่มีกราวด์ 3 ขา มีม่านนิรภัย - ทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 16A 230VAC - สีเทาดำ - ขนาด 69.52x47.30x33.10 มม. - วัสดุผลิตเศษจากพลาสติกไม่لامไฟ - รองรับมาตรฐาน IEC มอก. 	4	ชิ้น
26	คอนเนคเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> - คอนเนคเตอร์จำนวน 4 ขา - รองรับขนาดสายไฟ AWG18 หรือ 0.785 มม. - ทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 5A 230VAC - ระดับการกันน้ำ IP67 - ขั้วต่อแบบกันน้ำ M12 - วัสดุ พลาสติกพร้อมฝาปิดกันฝุ่น - มีพินล็อกสำหรับการเสียบ รองรับการเสียบใช้งาน 500 รอบ - อุณหภูมิในการทำงาน -40 ถึง 80 องศาเซลเซียส 	4	ชิ้น

()

(นายภาควัต ประสีทธิ์)

ประธานกรรมการ

()

(นายณัฐเบศ โภมล)

กรรมการ

()

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
27	ปลั๊กยาง	<ul style="list-style-type: none"> - ปลั๊กยาง ตัวผู้ 3 ขา - ฝาสีเหลือง - รองรับกระแสไฟฟ้า 15A 240V - ขาเสียบเป็นทองเหลืองแท้ - วัสดุมียางหุ้มรองรับแรงกระแทก และ ไม่เป็นเชื้อรา - มีแคลิมรัดสาย 	20	ชิ้น
28	เทอร์มินอลบล็อกร่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนขั้ว 18x2 ขั้ว - พิกัดกระแสไฟฟ้า 10 แอมป์ - อัตราการทดสอบดัน 300 VAC ที่ 60 วินาที - ขนาดสายไฟขาเข้า 26 ถึง 12 AWG - ขนาดสายไฟขาออก 28 ถึง 16 AWG - พิทซ์เทอร์มินอลบล็อก 3.5 มม. - ความต้านทานของจุดนวนไฟฟ้า 500 MΩ - อุณหภูมิในการใช้งาน -40 ถึง 105 องศาเซลเซียส 	2	ชิ้น
29	พาวเวอร์ปลั๊กตัวเมียแบบผ้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ปลั๊กพาวเวอร์ตัวเมีย ชนิด 3 ขา 2P+E - ระดับการกันน้ำ IP44 - แบบผ้างเฉียง 20° - วัสดุโครงสร้างภายนอกทำจากพลาสติก - พิกัดกระแสไฟฟ้า 16 แอมป์ - พิกัดแรงดันไฟฟ้า 230 โวลต์ - ขนาด 73.5x64x52 มม. - น้ำหนัก 100 กรัม 	2	ชิ้น
30	พาวเวอร์ปลั๊กตัวผู้ 3 ขา	<ul style="list-style-type: none"> - ปลั๊กพาวเวอร์ตัวผู้ ชนิด 3 ขา 2P+E - ระดับการกันน้ำ IP54 - ด้ามหุ้มด้วยยางกันกระแทก - พิกัดกระแสไฟฟ้า 16 แอมป์ - พิกัดแรงดันไฟฟ้า 230 โวลต์ - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 55 มม. ความยาว 118 มม. - น้ำหนัก 170 กรัม 	2	ชิ้น
31	เทอมินอลร่าง	<ul style="list-style-type: none"> - เทอมินอลร่าง ชนิด TBR - สีดำ - พิกัดกระแส 25 แอมป์ - ขนาดสกรู M4 - ขนาด 41.5x32.5x10.5 มม. - 1 กล่อง บรรจุ 90 ชิ้น 	1	กล่อง

(กานต์ ภูวดล)

(นายภาควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(ธนกร พรม)

(นายณัฐเบศ โภมล)

กรรมการ

(สุรศักดิ์)

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		- ติดตั้งกับรางปีกนก DIN rail		
32	เทอร์มินอลบล็อก (Terminal Block)	- เทอร์มินอลบล็อก ชนิด VTZ - จำนวนอินพุต เอ้าต์พุต 1 ต่อ 1 - พิทซ์ ระหว่างเทอร์มินัล 6.2 มม. - จำนวนขั้ว 1 ขั้ว - ติดตั้งกับรางปีกนก DIN rail - พิกัดกระแส 30 แอมป์ - ขนาดเทอร์มินอล 6.2 มม. - 1 กล่อง บรรจุ 100 ชิ้น - ขนาด 54x37x6.2 มม.	100	ชิ้น
33	หางปลาเชื่อม เทอร์มินอล (Shorting Bar)	- หางปลาเชื่อมเทอร์มินอล ชนิด BBZ - ขนาด 2.5 ถึง 4 มม. - มี 4 ขั้ว การเชื่อมต่อ - ระยะพิทซ์ 5.2 มม.	20	ชิ้น
34	แผ่นเพลท	- ฝาปิดเทอร์มินอล ชนิดVTZ - ผลิตจากวัสดุในคลอง - รองรับ VTZ-4 ชีรีส์ - ติดตั้งกับรางปีกนก DIN rail	100	ชิ้น
35	ลูกเซอร์กิต 3P	- ลูกเซอร์กิต 3 ขั้ว 3 เพส - ชนิด MCB - พิกัดทนกระแส 50 แอมป์ - ติดตั้งแบบปลั๊กอ่อน (Plug-on) - รองรับมาตรฐาน IEC/EN 60898-1 - ระยะรอบปีโซ้งงานด้านไฟฟ้า 4000 รอบ - พิกัดลัดกระแสลัดดวงจร (Icu) 6kA - มีแบบแสดงสถานะวงจร VISI SAFE สีแดง - รองรับการใช้งาน UI 240/415 VAC 50/60 Hz - รองทริกการใช้งาน (Torque) 2 N.m	1	ชิ้น
36	ลูกย่อยสวิตซ์ตัดตอน 32 A	- ลูกย่อยสวิตซ์ตัดตอน 1 ขั้ว - ชนิด MCB - พิกัดกระแสไฟฟ้า 32 A 240VAC 50/60 Hz - ความถี่ 50/60 Hz - ติดตั้งแบบปลั๊กอ่อน (Plug-on) - รองรับมาตรฐาน IEC/EN 60898-1 - ขนาด 18.7x81x86.3 มม. - พิกัดลัดกระแสลัดดวงจร (Icu) 6kA - มีแบบแสดงสถานะวงจร VISI SAFE สีแดง	2	ชิ้น

(.....
นายภาควัต ประสิทธิ์)

ประชานกรรมการ

(.....
นายณูเบศ โภมาล)

กรรมการ

(.....
นายจักรพันธ์ กิตกรวงศ์)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
37	ลูกย่ออยสวิตซ์ตัดตอน 20 A	<ul style="list-style-type: none"> - ลูกย่ออยสวิตซ์ตัดตอน 1 ขั้ว - ชนิด MCB - พิกัดกระแสไฟฟ้า 20 A 240VAC 50/60 Hz - ความถี่ 50/60 Hz - ติดตั้งแบบปลั๊กอ่อน (Plug-on) - รองรับมาตรฐาน IEC/EN 60898-1 - ขนาด 18.7x81x86.3 มม. - พิกัดลักษณะและลักษณะ (ICU) 6kA - มีແຄບແສດງสถานะวงจร VISI SAFE สีแดง 	3	ชิ้น
38	ลูกย่ออยสวิตซ์ตัดตอน 16 A	<ul style="list-style-type: none"> - ลูกย่ออยสวิตซ์ตัดตอน 1 ขั้ว - ชนิด MCB - พิกัดกระแสไฟฟ้า 16 A 240VAC 50/60 Hz - ความถี่ 50/60 Hz - ติดตั้งแบบปลั๊กอ่อน (Plug-on) - รองรับมาตรฐาน IEC/EN 60898-1 - ขนาด 18.7x81x86.3 มม. - พิกัดลักษณะและลักษณะ (ICU) 6kA - มีແຄບແສດງสถานะวงจร VISI SAFE สีแดง 	2	ชิ้น
39	ตู้โหลดเช็นเตอร์ 12 ช่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ตู้โหลดเช็นเตอร์ 12 ช่อง ชนิด 3 เฟส - ตู้สีเหลือง ผลิตจากเหล็กหนา 1.4 มม. มีประตูเปิด-ปิด - สีเทา - ตู้แบบ barang ล็อก กันน้ำระดับ IP4x - รองรับermenเบรกเกอร์ขนาด 100 A - ขนาด 455x381x130 มม. - ทนพิกัดกระแสและลักษณะ 25kA - รองรับมาตรฐาน BS 5486-13, IEC 60439, TIS 1436-2540 	1	ตู้
40	เซอร์กิตเบรกเกอร์	<ul style="list-style-type: none"> - เบรกเกอร์ไฟฟ้า 3 เฟส 50 แอมป์ - พิกัดกระแสไฟฟ้า 50 แอมป์ ที่ 40 องศา เชลชียสต - กำลังไฟฟ้า 25 KA 380/415 VAC 50/60 Hz - ระยะการใช้งานด้านไฟฟ้า 12000 รอบ - ระยะการใช้งานด้านเครื่องกล 30000 รอบ - รองรับมาตรฐาน EN 60947-2 - ทริปยูนิตแบบระบบ Thermal Magnetic - ชนิดการควบคุมแบบ Toggle 	1	ชิ้น

()

(นายภาควัต ประสีทธิ์)

ประธานกรรมการ

()

(นายนฤบดี โภมล)

กรรมการ

()

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
41	เคเบิลแกลน	<ul style="list-style-type: none"> - เคเบิลแกลนด์ ชนิด PG13.5 - วัสดุที่จากพลาสติกในล่อน ชีลยางกันน้ำ - ขนาด M20x1.5 มม. - สีดำ 	10	ชิ้น
42	CPU (ซีพียู)	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นซีพียูคอร์ I7 Gens 13 - เป็นซีพียูรุ่น F ไม่มี GPU - มีจำนวนหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า 16 core จำนวน P-core 8 core จำนวน E-core 8 core ที่ขนาด 24 เธรด (Thread of Execution) - มีความถี่พื้นฐานของโปรเซสเซอร์อยู่ในช่วง 5.40 GHz - รองรับเทคโนโลยี Turbo Boost Max 3.0 ที่ 5.40 GHz - ความถี่พื้นฐานของ P-core 3.40 GHz - ความถี่พื้นฐานของ E-core 2.50 GHz - มีหน่วยความจำแคช CPU ไม่น้อยกว่า 30 MB แคช L2 ทั้งหมด 24 MB - พลังงานพื้นฐานของโปรเซสเซอร์ 125 W - พลังงานเทอร์บอสูงสุด 253 W - มีขนาดหน่วยความจำสูงสุด 192 GB - ประเภทของหน่วยความจำ รองรับ DDR5 5600 MT/s , รองรับ DDR4 3200 MT/s - แบบดิจิตร์หน่วยความจำสูงสุด 89.6 GB/s - รองรับซ็อกเก็ต FCLGA1700 	1	ชิ้น
43	แผงวงจรหลัก (Mainboard)	<ul style="list-style-type: none"> - แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ชิปเซ็ตตระกูล Z790 หรือดีกว่า - กำลังไฟฟ้า 150 วัตต์ - รองรับ Socket LGA1700 - รองรับ Turbo Boost Max 3.0 - รองรับ Memory ชนิด DDR4 - รองรับ Memory Bus 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 - ช่องต่อจอกาฟ 2 ช่อง - รองรับระบบเสียง 24-Bit ต่อ 192 kHz - มีช่อง USB 17 ช่อง - รองรับช่อง LAN 1 ช่อง ที่ 2.5 Gb Ethernet - ความเร็ว BIOS 192 (128+64) Mb Flash ROM - ขนาด 270 x 345 x 65 มม. 	1	ชิ้น

(.....
นายภาควัต ประสิทธิ์)

ประชานกรรมการ

(.....
นายนฤบดี โภ哥ล)

กรรมการ

(.....
นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
44	การ์ดแสดงผล	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยความคุ้มการแสดงผลที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า - ขนาดความจำ 12 GB - ความเร็ว RAM 15000 MHz - ความเร็ว Core Clock 1837 MHz - ขนาด 282x117x41 มม. - อัตราการกินไฟ 170 W - ต้องการแหล่งจ่ายไฟ 550 W - หน่วยความจำชนิด GDDR6 - Compute Units 3584 - การเชื่อมต่อ 1 x PCIe 4.0 x16 Slot - ชนิดของหน่วยความจำ GDDR6 ที่ 192 bit - ความละเอียดสูงสุด 7680x4320 ที่ 60Hz - รองรับชิป RTX - ช่องต่อจอภาพ 4 ช่อง - กำลังไฟฟ้า 170 W - ต้องการแหล่งจ่ายไฟ 550 W 	1	ชิ้น
45	หน่วยความจำ (RAM)	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดความจำ 16 GB - ขนาดความจำ 2 DIMM 8 GB - ความเร็ว 2666 MHz - ชนิด DDR4 	1	ชิ้น
46	ฮาร์ดดิสก์	<ul style="list-style-type: none"> - ฮาร์ดดิสก์ ขนาด 3.5 นิ้ว - ขนาดความจำ 2 TB - แครช 256 MB - ความเร็วในการบันทึกข้อมูล 7200 RPM - รองรับการเชื่อมต่อ Interface SATA 3.0 (6 Gb/s) - ขนาด 101.6x147x26.1 มม. - น้ำหนัก 0.45 KG 	1	ชิ้น
47	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SSD (SATA3.0)	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดความจำ 500 GB - SSD ขนาด 2 นิ้ว - ความเร็วในการส่งข้อมูล 6 กิกะบิตต่อวินาที (SATA3.0) - ความเร็วในการเขียนข้อมูล 530 MB/s - ความเร็วในการอ่านข้อมูล 560 MB/s - รองรับการเชื่อมต่อ SATA 3.0 (6 Gb/s) 	1	ชิ้น

()

(นายภาควัต ประสีทธิ์)

ประธานกรรมการ

()

(นายณัฐเบศ โภมล)

กรรมการ

()

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
48	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SSD (PCIe 3.0)	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดความจุ 500 GB - SSD ขนาด 22x80 เซ็นติเมตร - ความเร็วในการส่งข้อมูล 8 กิกะบิตต่อวินาที - ความเร็วในการเขียนข้อมูล 2,600 MB/s - ความเร็วในการอ่านข้อมูล 3,100 MB/s - รองรับการเชื่อมต่อ PCIe 3.0 	1	ชิ้น
49	อุปกรณ์จ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 150 x 86 x 140 มม. - รองรับไฟขาเข้า 230 VAC - กำลังไฟสูงสุด 750 วัตต์ - รองรับ PCI Ex Connector2 x 6+2 Pin - รองรับ CPU Connector1 x 4+4 Pin - รองรับ Mainboard Connector 20+4 Pin - ขนาดพัดลม 120 มม. - รองรับการเชื่อมต่อ Floppy, Molex, Sata 	1	ชิ้น
50	พัดลมซีพียู	<ul style="list-style-type: none"> - สีดำ - ความเร็วรอบ 1400 RPM - อัตราการกินกำลังไฟ TDP 200 วัตต์ - ขนาด 96.3x 136 x 159.4 มม. - น้ำหนัก 0.92 กิโลกรัม - รองรับ CPU รุ่นซีอกเก็ต 1700 - แรงดันใช้งาน 12 VDC - กระแสใช้งาน 0.11 แอมป์ - กำลังงาน 1.32 วัตต์ - การเชื่อมต่อ 4-pin PWM 	1	ชิ้น
51	ไฟเส้น LED	<ul style="list-style-type: none"> - ไฟเส้น ชนิด LED - ขนาดเส้นยาว 20 เมตร - สีแดง - ขนาด 6x12 มม. - กำลังไฟ 14 วัตต์ต่อเมตร - แรงดันไฟฟ้า 220VAC - ระดับกันน้ำ IP67 กันน้ำสาด ฝน น้ำซึม 	4	เส้น
52	โคมไฟลัดเล้า LED	<ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟลัดเล้า ขนาด 30 วัตต์ - แสงเดย์ไลท์ (Daylight) - มุกกระเจียด 120 องศา - มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP65 - วัสดุทำจากอะลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป มีแผงระบายความร้อนด้านหลัง - แรงดันไฟฟ้า 230VAC - ความสว่าง 17,000 ลูเมน 	4	ชิ้น

(*นายภาควัต ประสิทธิ์*)

(นายภาควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(*นายณัฐพงษ์ โภคผล*)

(นายณัฐพงษ์ โภคผล)

กรรมการ

(*นายจักรพันธ์ กิตกรวงศ์*)

(นายจักรพันธ์ กิตกรวงศ์)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		<ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 160x120x35 มม. - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20000 ชั่วโมง 		
53	สวิตซ์อับ (Hub switch)	<ul style="list-style-type: none"> - พอร์ทสลี๊อทชนิด 2 สวิตซ์ 8 พอร์ท + 2 Copper/SFP - มีพอร์ท POE - ใช้ชิปปี้ 800MHz ARM - ความเร็วในการสวิตซ์ 20Gbps - อัตรา Forwarding 14.8 mpps - ขนาด 268 x 185 x 44 มม. - กำลังไฟ 12.56 วัตต์ - รองรับ 802.1Q VLAN - อุปกรณ์ใช้งานไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 	1	ชิ้น
54	อะลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 1,200 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส - ร่องกว้าง 10 มม. - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอะลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 1,200 มม. - รองรับชีรี 8 	4	แท่ง
55	อะลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 820 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส - ร่องกว้าง 10 มม. - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอะลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 820 มม. - รองรับชีรี 8 	5	แท่ง
56	อะลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 220 ม.	<ul style="list-style-type: none"> - รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส - ร่องกว้าง 10 มม. - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอะลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 220 มม. - รองรับชีรี 8 	4	แท่ง
57	อะลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 1,110 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส - ร่องกว้าง 10 มม. - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอะลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 1,110 มม. - รองรับชีรี 8 	2	แท่ง

(.....
นายภาควัต ประสีทธิ์)

ประชานกรรมการ

(.....
นายนฤเบศ โภมล)

กรรมการ

(.....
นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
58	อะลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 736 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส - ร่องกว้าง 10 มม. - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอะลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 736 มม. - รองรับชีรี 8 	2	แท่ง
59	บานพับอะลูมิเนียม	<ul style="list-style-type: none"> - บานพับอะลูมิเนียมแบบฝัง - ขนาด 62x63 มม. - วัสดุอะลูมิเนียม เกรด A6063 - สามารถเปิดปิดบานพับได้สูงสุด 270 องศา - รองรับชีรี 8 - รองรับโหลด 98 นิวตัน - รองรับการติดตั้งแบบสกรู 	2	ชิ้น
60	ฉากยึดแบบมีสัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฉากยึดแบบมีสันนำร่อง ชีรีส์ 8 - ขนาดความกว้างของร่อง 10 มม. - สำหรับยึดสกรู M8 - ฉากยึดมาพร้อมกับ สกรู หวาน และนํ้าท - วัสดุ ADC12 	50	ชิ้น
61	ตัวยึดแม่เหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวยึดแม่เหล็กขนาด 56.5x15.5 มม. - แรงยึดและแรงดึง 53.9 นิวตัน - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มม. - ทำมาจากอะลูมิเนียมอัลลอย - ทรงสี่เหลี่ยม 	2	ตัว
62	แผ่นอะลูมิเนียม คอมโพสิต	<ul style="list-style-type: none"> - ความหนาของแผ่น 3 มม. - ขนาด 1.2x2.4 เมตร - สีเทา 	1	แผ่น
63	น็อต สำหรับประกอบ ชิ้นส่วนล่างหน้า	<ul style="list-style-type: none"> - น็อตตัวเมีย ชนิด HFS ชีรีส์ 8 - ขนาดช่องของน็อตกว้าง 10 มม. - ผลิตจากเหล็กกล้า 	100	ชิ้น
64	สกรูหัวจม	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะพิทซ์ 1.25 มม. - ระดับความแข็งแกร่ง A2-70 - สกรูหัวจมแบบ 6 เหลี่ยม - ความยาว 15 มม. - วัสดุ SUS304 - ขนาด M8 	100	ชิ้น

(นายภาณุ พระสิทธิ์)

(นายภาณุ พระสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐเบศ โภมล)

(นายณัฐเบศ โภมล)

กรรมการ

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
65	แผ่นอะลูมิเนียม	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นอะลูมิเนียม เกรด AL1100 - แผ่นอะลูมิเนียม หนา 3 มม. - ขนาด 1.2×2.4 เมตร - มีความมันเงาไม่เป็นสนิม - เคลือบฟิล์มกันรอย PE 	1	แผ่น
66	ฝ้าปิดท้ายเฟรม	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ้าปิดท้ายเฟรมสำหรับเฟรมอะลูมิเนียม ชีร์ส 8 - ทรงสี่เหลี่ยม ช่องกว้าง 10 มม. - วัสดุพลาสติก - สีดำ - ขนาด 40×40 มม. 	12	ชิ้น
67	มือจับสกรูหัวแบน	<ul style="list-style-type: none"> - มือจับสกรูหัวแบน ขนาด M12 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 มม. - ขนาดความยาว 85 มม. - เป็นรูปทรงแท่งเรียว - ติดตั้งแบบบีดตัวยึด - วัสดุมือจับเป็นไนลอน - วัสดุส่วนติดตั้งเป็นเหล็ก 	2	ชิ้น
68	แขนจับจ่อ	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเพลต 100×100 มม. - ทำจากวัสดุเหล็ก สีดำ - ใช้ติดตั้งยึดกับเสาเหล็กกลม - รองรับจุดยึดกับเสาขนาดจุดศูนย์กลาง 32 มม. - สามารถหมุนได้ 360 องศา ปรับซ้ายขวาได้ - สามารถพับได้ สองท่อน - ความยาวของแขนจับ 230 มม. - มีอุปกรณ์ติดตั้งมาให้ M4 จำนวน 12 ชิ้น, M5 จำนวน 12 ชิ้น - ใช้ยึดกับจอกคอมพิวเตอร์ได้ทุกรุ่น 	2	ชิ้น
69	เต้ารับ แบบ 6 ช่อง	<ul style="list-style-type: none"> - เต้ารับ แบบ 6 ช่อง 1 สวิตช์ 3 ขา - ขนาด $5.5 \times 4.5 \times 41.3$ ซม. - สายไฟยาว 3 เมตร 3×1.5 ตร.มม. - กำลังไฟฟ้า 3680 วัตต์ - รองรับกระแสไฟฟ้า 16 แอมป์ - ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 250 Vac - สีเดงดำ - วัสดุหลักทำมาจากอะลูมิเนียมอัลลอย - น้ำหนักไม่เกิน 1.5 กิโลกรัม 	2	อัน

( 

(นายภาควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(

(นายณกเบศ โภมล)

กรรมการ

( 

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 210,000.00 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

8. งานดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราอัตราก็อท 0.20 ของราคาน้ำหนักของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุสำหรับพัฒนาฐานรองกล้องโทรทรรศน์ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

ชื่อ-นามสกุล นายภาควัต ประสิทธิ์ เบอร์โทรศัพท์ 089-633-8624

อีเมล์ pakawat@narit.or.th

()

(นายภาควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

()

(นายนิยม กมล)

กรรมการ

()

(นายจักรพันธ์ กิตติกรวงศ์)

กรรมการ