



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

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุ
สำหรับพัฒนาฐานรองกล้องโทรทรรศน์ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๙,๔๐๘.๐๐ บาท (สองแสนเก้าพันสี่
ร้อยแปดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุสำหรับพัฒนาฐานรอง กล้องโทรทรรศน์	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน
วิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำ

การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.narit.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๑๒๑๒๖๘-๙ ต่อ ๒๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศรัณย์ ปะยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๓๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาฐานรองกล้องโทรทรรศน์ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

วัสดุสำหรับพัฒนาฐานรอง	จำนวน	๑	โครงการ
กล้องโทรทรรศน์			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

อิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มิมีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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

ราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการ

ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับสถาบันภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับ มอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ

ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังมิได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ

คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาฐานรองกล้องโทรทรรศน์ จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีโครงการก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ พิษณุโลก ตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม และจากการพัฒนาฐานตามวัตถุประสงค์ความมั่นคงอย่างสูง ตัวต้นแบบในช่วงที่ผ่านมา สามารถต่อยอดการพัฒนาโมดูลสำหรับการควบคุม นำไปใช้พัฒนาฐานตามวัตถุประสงค์เพื่อความมั่นคงอย่างสูงประจำหอดูดาวภูมิภาคจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของสถาบันในการสร้างเทคโนโลยีเพื่อพึ่งพาตนเอง ดังนั้นหน่วยงานศูนย์ปฏิบัติการฯ จึงต้องดำเนินการวางแผนและพัฒนาอุปกรณ์ดังกล่าวนี้ให้แล้วเสร็จ เพื่อให้ทันตามระยะเวลาการเปิดให้บริการของหอดูดาวภูมิภาคจังหวัดพิษณุโลก และรองรับกล้องโทรทรรศน์ขนาด 0.8 เมตร ที่ศูนย์ออปติกส์และโฟโตนิกส์กำลังดำเนินการพัฒนาด้วยอีกเช่นกัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาฐานรองกล้องสำหรับควบคุมกล้องโทรทรรศน์ขนาด 0.8 เมตร ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ พิษณุโลก

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(.....)

(นายภควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายอนุเบต โกมล)

กรรมการ

(.....)

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
1	มอเตอร์ประตูลิโม่	- บอร์ดควบคุมชนิด SLOW 1 บอร์ด - สามารถใช้งานร่วมกับไฟฟ้าแรงดัน 220 Vac - มอเตอร์ AC กำลังขนาด 370 วัตต์ - รองรับน้ำหนักประตูได้สูงสุด 600 - 1200 กิโลกรัม	1	ตัว
2	มอเตอร์ประตูลิโม่ชนิดบานสวิง	- มอเตอร์บานสวิง 2 แชน - แชนมอเตอร์มีความยาว 1 เมตร - รองรับน้ำหนักสูงสุด 200 กิโลกรัม - กล่องบอร์ดควบคุม 1 กล่อง สามารถใช้งานร่วมกับไฟฟ้าแรงดัน 220 Vac - มอเตอร์มาพร้อมลิโม่ 2 ตัว, กุญแจปลดล็อก 2 ดอก, คู่มือการใช้งาน	1	ตัว
3	สะพานเฟือง	- สะพานเฟือง ความยาวเส้นละ 1 เมตร - ความหนาไม่ต่ำกว่า 8 มิลลิเมตร - สามารถใช้กับมอเตอร์ประตูลิโม่ได้ - ชูบชิงค์หนาป้องกันสนิม	7	เส้น

(.....)
(นายภควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....)
(นายณฤเบศ โกมล)

กรรมการ

(.....)
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
4	สายไฟรอกเครนไฟฟ้า	- สายไฟรอกเครนไฟฟ้าแบน ชนิด 4 แกน - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 ตร.มม.	20	เมตร
5	ลูกล่อจับสายไฟแบน ชนิดเหล็ก	- ลูกล่อจับสายไฟชนิดแบน - เหล็กชนิด KYEC C30 - สีเงิน - สามารถใช้กับรางซีลิว C30 ได้	15	อัน
6	รางซีลิวขนาด 30	- ขนาด 30x32x1.5 มิลลิเมตร - ความยาว 4 เมตร / ราง - สีเงิน - ผลิตจากเหล็กชนิดชุบกาวาไนต์	4	ราง
7	สวิทช์กันน้ำสองทาง	- สวิทช์กันน้ำ ประเภทกันโยกแบบหมุน - แรงดันทำงาน 13.34 นิวตัน - มุมในการใช้งานกันโยก 15 องศา - ความยาวกันโยก 38 มิลลิเมตร - ทนอุณหภูมิตั้งแต่ -10 – 80 องศาเซลเซียส - โครงสร้างในการป้องกัน IP67 - ทนกระแส 10 A - รูปแบบหน้าสัมผัส 1a1b - มีไดโอดเปล่งแสง	4	อัน
8	สายไฟ VCT	- สายไฟ VCT 4x1 Cole - 1 ม้วน ยาวไม่เกิน 100 เมตร - สายไฟทำมาจากโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) - ทนอุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส - ทนแรงดัน 300/500 โวลต์ - สายไฟเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 11-2553	1	ม้วน
9	ตัวกรองสัญญาณ รบกวน	- ตัวกรองสัญญาณรบกวนชนิดเชิงเกิ้ลเฟสการลดทอนสูง - พิกัดกระแสไฟฟ้า 20 แอมป์ - ขนาด 127x35 x 52 มิลลิเมตร - พิกัดแรงดันไฟฟ้า 220 Vac	1	ตัว
10	ตัวควบคุมลอจิก	- อุปกรณ์ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ - มีหน่วยความจำเฟรชบันทึกข้อมูล 64K STEPS (128 KBytes) เป็นอย่างน้อย - นับเวลาได้ 1024 จุด (Timers) เป็นอย่างน้อย	1	ตัว

(ภก.วิ. ประสิทธิ์)

(นายภควัต ประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

(ภก.วิ. โกมล)

(นายธนุเบศ โกมล)
กรรมการ

(ภก.วิ. กิตกร)

(นายจักรพันธ์ กิตกร)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		- นับจำนวนได้ 1024 จุด (Counters) เป็นอย่างน้อย - นับการบันทึกข้อมูลได้ 8000 จุด (Data registers) เป็นอย่างน้อย - นับการลงทะเบียนไฟล์ได้ 32768 จุด (File registers) เป็นอย่างน้อย - หน่วยความจำอุปกรณ์ 120 kBytes (Device / label memory) เป็นอย่างน้อย - หน่วยความจำข้อมูล 5 MBytes (Data memory / standard ROM) เป็นอย่างน้อย - โปรแกรมภาษาที่รองรับ FBD, Ladder Diagram, ST - จำนวนอินพุต 16 จุด - จำนวนเอาต์พุต 16 จุด - มีขออนาล็อก 2 ขา - เอาท์พุตชนิดรีเลย์ - สามารถการประมวลผลความเร็วสูงถึง 34 ns - มีพอร์ตเชื่อมต่อ RS-485 (ที่มีฟังก์ชัน MODBUS) ในตัว - มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่ายอีเทอร์เน็ตในตัว - มีสวิตช์ RUN/STOP/RESET - ขนาดไม่เกิน 150 x 90 x 83 มิลลิเมตร - สามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับ Din rail ได้ - อัตราการกินกำลังไฟฟ้า 30 W (Power consumption)		
11	อุปกรณ์แปลงแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ	- แรงดันเอาต์พุต 24Vdc - พิกัดกระแส 10 แอมป์ - ความยาว 150 มิลลิเมตร - ความกว้าง 60 มิลลิเมตร - ความสูง 125 มิลลิเมตร - ติดตั้ง รางปีกนก (DIN Rail) - กระแสไฟขาออก 240 วัตต์ - แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ชนิด 100 VAC to 240 VAC	1	ตัว
12	รีเลย์กำลัง (Relays)	- รองรับฐานรีเลย์ LY2N - แรงดันไฟฟ้าของคอยล์ 24VDC - แบบฟอร์มการสัมผัสแบบรีเลย์ 2 Form C - พิกัดกระแส 10 แอมป์ 250Vac	10	ชิ้น

(.....)

(นายภควัต ประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

(.....)

(นายณฐเบศ โกมล)
กรรมการ

(.....)

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		- มีไฟ LED แสดงสถานะ - อุณหภูมิในการทำงาน -25 องศาเซลเซียส ถึง 55 องศาเซลเซียส - วัสดุหน้าสัมผัสเป็นโลหะเงินผสม		
13	ฐานรีเลย์ LY2N	- ฐานรีเลย์ ชนิด 8 ขา แบบยึดราง - เทอร์มินอลเป็นแบบสกรู - ฐานรีเลย์สำหรับ LY2N - พิกัดกระแส 15 แอมป์ 250VAC - ติดตั้งแบบยึดรางปีกนก - ขนาด 28.5x78.5x33 มม.	10	ชิ้น
14	แมกเนติกคอนแทกเตอร์	- พิกัดแรงดันไฟฟ้า ขดลวด(V) DC24 - ขนาด 45x73.5x117.7 มิลลิเมตร - รูปแบบหน้าสัมผัสแบบ 1a1b - อัตราการทนกำลังงาน 4.5 กิโลวัตต์ - ติดตั้ง รางปีกนก (DIN Rail) - ทนกระแสสูงสุดที่ 18 แอมป์ ต่อเฟส	3	ชิ้น
15	โซลิดสเตตรีเลย์ (Solid State Relay)	- โซลิดสเตตรีเลย์ชนิด 3 เฟส - แรงดันขดลวด 5-32 VDC 20 mA - ทนกระแสสูงสุดที่ 25 แอมป์ ต่อเฟส	6	ชิ้น
16	จอแสดงผลภาพ ขนาด 7 นิ้ว	- ขนาดหน้าจอ 7 นิ้ว - ความละเอียด 800 x 480 พิกเซล - ความสว่าง 450 cd/m2 - แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน (Power) 24 vdc - กำลังงาน (Power Consumption) 6 วัตต์ - หน้าจอสัมผัส (Touchscreen) - ระดับการกันน้ำ IP65 - สามารถเชื่อมต่อ Series Port COM1 & COM2 RS232/422/485	1	อัน
17	รางเก็บสายไฟ	- สีเทา - ขนาด 40 x 80 มม. - ความยาว 2 เมตร ต่อ เส้น - ทนอุณหภูมิได้สูงสุด 85 องศาเซลเซียส	5	เส้น
18	พัดลมระบายความร้อน ขนาด 120x38x120 มม.	- ขนาด (ความสูงxความลึกxความกว้าง) 120x38x120 มม. - ใช้กับไฟฟ้า 230 VAC 50Hz - กำลังงาน (Power Rating) 8.1 วัตต์	2	ตัว

(นายภควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(นายณญเบศ โกมล)

กรรมการ

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		- การไหลเวียนของอากาศ 70 CFM (1.98 m3/min)		
19	แผ่นกรองฝุ่น พัดลมระบายความร้อน	- ขนาด 120x120 มม. - มีแผ่นฟองน้ำกรองอากาศ - วัสดุทำมาจากพลาสติก ABS Resin สีดำ - 1 กล่องบรรจุ 5 ชิ้น	1	กล่อง
20	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 2P IC60N 6KA - รองรับกระแส 20 แอมป์ 230VAC 50Hz - ทนอุณหภูมิตั้งแต่ -35 องศาเซลเซียส ถึง 70 องศาเซลเซียส - ป้องกันขั้วต่อ ระดับ IP20 - ติดตั้ง รางปีกนก (DIN Rail)	1	ชิ้น
21	หน้ากาก 1ช่อง	- ฝา จำนวน 1 ช่อง - ผลิตจากพลาสติกโพลีคาร์บอเนตคุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน และไม่ลามไฟ - สีเทา - ขนาด 70x120x10 มม.	5	ชิ้น
22	สวิตช์กระดิ่ง	- สวิตช์กระดิ่ง ชนิด 1 ช่อง - กดติดปล่อยดับ - ทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 10 แอมป์ 250 โวลต์ - สวิตช์ตามมาตรฐาน IEC - รองรับกระแสไฟ 10 แอมป์ - ผลิตจากพลาสติกโพลีคาร์บอเนต ไม่ลาม - ชิ้นส่วนภายในผลิตจากทองแดงชนิดทนความร้อน และทนต่อการกัดกร่อน	4	อัน
23	เต้ารับกราวด์เดี่ยว	- ปลั๊กกราวด์เดี่ยว ชนิด 3 ขา - มีม่านนิรภัย - สีดำ - ทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 16 แอมป์ 250VAC	20	ชิ้น
24	หน้ากากสามช่อง	- ขนาด 70x120x10 มม. - ฝาพลาสติก 3 ช่อง - สีเทา	10	ชิ้น
25	เต้ารับกราวด์คู่	- เต้ารับคู่ มีกราวด์ ชนิด 3 ขา - ทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 16 แอมป์ 230VAC - สีเทาดำ	4	ชิ้น

(.....) (นายภควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....) (นายณฐเบศ โกมล)

กรรมการ

(.....) (นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
26	คอนเนคเตอร์	- คอนเนคเตอร์ ชนิด 4 ขา - รองรับขนาดสายไฟ AWG18 - ทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 5แอมป์ 230VAC - ระดับการกันน้ำIP67 - ขั้วต่อแบบกันน้ำ M12 - วัสดุ พลาสติก - มาพร้อมฝาปิดกันฝุ่น	4	ชิ้น
27	ปลั๊กยาง	- ปลั๊กยาง ตัวผู้ 3 ขา - ฝาสี่เหลี่ยม - รองรับกระแสไฟฟ้า 15แอมป์ 240โวลต์ - ขาเสียบเป็นทองเหลืองแท้ - วัสดุมียางหุ้มรองรับแรงกระแทก	20	ชิ้น
28	เทอร์มินอลบล็อกรวม	- จำนวนขั้ว 18x2 ขั้ว - พิกัดกระแสไฟฟ้า 10 แอมป์ - ขนาดสายไฟ AWG28 ถึง 16 - ระยะพิทช์ เทอร์มินอลบล็อก 3.5 มม. - ความต้านทานของฉนวนไฟฟ้า 500 MΩ	2	ชิ้น
29	พาวเวอร์ปลั๊กตัวเมีย แบบฝัง	- ปลั๊กพาวเวอร์ตัวเมีย ชนิด 2P+E - ระดับการกันน้ำ IP44 - แบบฝังเฉียง 20° - วัสดุโครงสร้างภายนอกทำจากพลาสติก - พิกัดกระแสไฟฟ้า 16 แอมป์ - พิกัดแรงดันไฟฟ้า 230 โวลต์. - ขนาด 73.5x64x52 มม. - น้ำหนัก 100 กรัม	2	ชิ้น
30	พาวเวอร์ปลั๊กตัวผู้ 3 ขา	- ปลั๊กพาวเวอร์ตัวผู้ 3 ขา ชนิด 2P+E - ระดับการกันน้ำ IP54 - ด้ามหุ้มด้วยยางกันกระแทก ทนความร้อนสูง - พิกัดกระแสไฟฟ้า 16 แอมป์ - พิกัดแรงดันไฟฟ้า 230 โวลต์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มม. - ความยาว 118 มม. - น้ำหนัก 170 กรัม	2	ชิ้น
31	เทอร์มินอลราง	- เทอร์มินอลราง ขนาดสายสูงสุด 2.5 มม. - สีดำ - พิกัดกระแส 25 แอมป์ - ขนาดสกรู M4 - ขนาด 41.5x32.5x10.5 มม.	1	กล่อง

(กสิณ มโนพงษ์)

(นายภควัต ประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

(นายณฐเบต โกมล)

(นายณฐเบต โกมล)
กรรมการ

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		- 1 กล่อง บรรจุ 90 ตัว - ติดตั้งกับรางปีกนก DIN rail		
32	เทอร์มินอลบล็อก (Terminal Block)	- เทอร์มินอลบล็อก ชนิด VTZ - จำนวน 4 ต่อ 2 ช่อง - จำนวนอินพุต เอาต์พุต 1 ถึง 1 - ระยะพิทช์ 6.2 มม. - จำนวนขั้ว 1 ขั้ว - ติดตั้งกับรางปีกนก DIN rail	100	ชิ้น
33	หางปลาเชื่อม เทอร์มินอล (Shorting Bar)	- ชนิด BBZ ขนาด 2.5-4 มม. - มี 4 ขั้ว - ระยะพิทช์ 5.2 มม.	20	ชิ้น
34	แผ่นเพลท	- ฝาปิดเทอร์มินอล ชนิด 2E - วัสดุไนลอน 66 - รองรับ VTZ-4 ซีรีส์	100	ชิ้น
35	ลูกเซอร์กิต 3P	- ลูกเซอร์กิต ชนิด 3 ขั้ว 380 VAC - พิกัดทนกระแสลัดวงจร 6 วัตต์ - ติดตั้งแบบปลั๊กออน (Plug-on) - รองรับมาตรฐาน IEC/EN 60898-1 - ระยะการใช้งานด้านไฟฟ้า 4000 รอบ - ระยะการใช้งานด้านเครื่องกล 60000 รอบ - พิกัดลัดกระแสลัดวงจร (Icu) 6kA - มีแถบแสดงสถานะวงจร VISI SAFE สีแดง	1	ชิ้น
36	ลูกย้อยสวิตช์ตัดตอน 32 A	- ลูกย้อยสวิตช์ตัดตอน ชนิด 1 ขั้ว - พิกัดกระแสไฟฟ้า 32 A - ความถี่ 50/60 Hz - ติดตั้งแบบปลั๊กออน (Plug-on) - รองรับมาตรฐาน IEC/EN 60898-1 - ขนาด 18.7x81x86.3 มม. - พิกัดลัดกระแสลัดวงจร (Icu) 6kA - มีแถบแสดงสถานะวงจร VISI SAFE สีแดง	2	ชิ้น
37	ลูกย้อยสวิตช์ตัดตอน 20 A	- ลูกย้อยสวิตช์ตัดตอน ชนิด 1 Pole - พิกัดกระแสไฟฟ้า 20 แอมป์ - ความถี่ 50/60 Hz - ติดตั้งแบบปลั๊กออน (Plug-on) - รองรับมาตรฐาน IEC/EN 60898-1 - ขนาด 18.7x81x86.3 มม.	3	ชิ้น

(.....)
(นายภควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....)
(นายณฐเบศ โกมล)

กรรมการ

(.....)
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		- พิกัดลัดกระแสนัดวงจร (Icu) 6kA - มีแถบแสดงสถานะวงจร VISI SAFE สีแดง		
38	ลูกย่อยสวิตช์ตัดตอน 16 A	- ลูกย่อยสวิตช์ตัดตอน ชนิด 1 ขั้ว - พิกัดกระแสไฟฟ้า 20 แอมป์ - ความถี่ 50/60 Hz - ติดตั้งแบบปลั๊กออน (Plug-on) - รองรับมาตรฐาน IEC/EN 60898-1 - ขนาด 18.7x81x86.3 มม. - พิกัดลัดกระแสนัดวงจร (Icu) 6kA - มีแถบแสดงสถานะวงจร VISI SAFE สีแดง	2	ชิ้น
39	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 12 ช่อง	- ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 12 ช่อง ชนิด 3 เฟส - ผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง - สีเทา - ตู้แบบรางล็อก กันน้ำระดับ IP4x - รองรับเมนเบรกเกอร์ขนาด 100 A - ขนาด 455x381x130 มม. - ทนพิกัดกระแสนัดวงจร 25kA - รองรับมาตรฐาน BS 5486-13 , IEC 60439 , TIS 1436-2540	1	ตู้
40	เซอร์กิตเบรกเกอร์	- เบรกเกอร์ไฟฟ้า 3 เฟส 50 แอมป์ - พิกัดกระแสไฟฟ้า 50 แอมป์ ที่ 40 องศาเซลเซียส - กำลังไฟฟ้า 25 KA - ระยะเวลาใช้งานด้านไฟฟ้า 12000 รอบ - ระยะเวลาใช้งานด้านเครื่องกล 30000 รอบ - รองรับมาตรฐาน EN 60947-2 - ทรูปยูนิตแบบระบบ Thermal Magnetic	1	ชิ้น
41	เคเบิลเกลน	- เคเบิลเกลนชนิด PG-13.5 - วัสดุทำจากพลาสติกไนลอน ซิลยางกันน้ำ - ขนาด 20x1.5 มม. - สีดำ	10	ชิ้น

(.....ม.ค.ส.)

(นายภควัต ประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

(.....ม.ค.ส.)

(นายณฐเบศ โกมล)
กรรมการ

(.....ม.ค.ส.)

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
42	CPU (ซีพียู)	- 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 - พลังงานเทอร์โบสูงสุด 253 W - มีขนาดหน่วยความจำสูงสุด 192 GB - ประเภทของหน่วยความจำ รองรับ DDR5 5600 MT/s ,รองรับ DDR4 3200 MT/s - แบนด์วิธหน่วยความจำสูงสุด 89.6 GB/s - รองรับซ็อกเก็ต FCLGA1700	1	ชิ้น
43	แผงวงจรหลัก (Mainboard)	- แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ชิปเซ็ตตระกูล Z790 หรือดีกว่า - กำลังไฟฟ้า 150 วัตต์ - รองรับ Socket LGA1700 - รองรับเทคโนโลยี Turbo Boost Max 3.0 - รองรับ Memory ชนิด DDR4 - ช่องต่อจอภาพ 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 27.00 x 34.50 x 6.50 cm	1	ชิ้น
44	การ์ดแสดงผล	- ขนาดความจุ 12 GB - ความเร็ว RAM 15000 MHz - ความเร็ว Core Clock 1837 MHz - การ์ดจอขนาด 282x117x41 มม. - อัตราการกินไฟ 170 W - ต้องการแหล่งจ่ายไฟ 550 W - หน่วยความจำชนิด GDDR6 - การเชื่อมต่อ 1 x PCIe 4.0 x16 Slot	1	ชิ้น

()

(นายภควัต ประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

()

(นายณฐเบศ โกมล)
กรรมการ

()

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		- ชนิดของหน่วยความจำ GDDR6 ที่ 192 bit - ความละเอียดสูงสุด 7680x4320 ที่ 60Hz - รองรับซีรี่ RTX - ช่องต่อจอภาพ 4 ช่อง - กำลังไฟฟ้า 170 วัตต์ - ต้องการแหล่งจ่ายไฟ 550 วัตต์		
45	หน่วยความจำ (RAM)	- ขนาดความจุ 16 GB - ขนาดความจุ DIMM 8 GB - ความเร็ว 2666 MHz - หน่วยความจำประเภท DDR4	1	ชิ้น
46	ฮาร์ดดิสก์	- ฮาร์ดดิสก์ ขนาด 3.5 นิ้ว - ขนาดความจุ 2 TB - ความเร็วในการบันทึกข้อมูล 7200 RPM - รองรับการใช้งาน Interface SATA 3.0 (6 Gb/s)	1	ชิ้น
47	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SSD (SATA3.0)	- ขนาดความจุ 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
48	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SSD (PCIe 3.0)	- ขนาดความจุ 500 GB - SSD ขนาด 22x80 เซนติเมตร - ความเร็วในการส่งข้อมูล 8 กิกะบิตต่อวินาที - ความเร็วในการเขียนข้อมูล 2,600 MB/s - ความเร็วในการอ่านข้อมูล 3,100 MB/s - รองรับการเชื่อมต่อ PCIe 3.0	1	ชิ้น
49	อุปกรณ์จ่ายไฟ (POWER SUPPLY)	- ขนาด 150 x 86 x 140 มม. - รองรับไฟฟ้าเข้า 230 VAC - กำลังไฟสูงสุด 750 วัตต์ - PCI Ex Connector 2 x 6+2 Pin - CPU Connector 1 x 4+4 Pin - Mainboard Connector 20+4 Pin	1	ชิ้น
50	พัดลมซีพียู	- ความเร็วรอบ 1400 RPM - TDP 200 วัตต์ - ขนาด 96.3x 136 x 159.4 มม. - น้ำหนัก 0.92 กิโลกรัม - รองรับ CPU รุ่นซีอ็อกเก็ต 1700	1	ชิ้น

()

(นายภควัต ประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

()

(นายณฤเบศ โกมล)
กรรมการ

()

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		- แรงดันใช้งาน 12 VDC - กระแสใช้งาน 0.11 แอมป์ - กำลังงาน 1.32 วัตต์ - การเชื่อมต่อ 4-pin PWM		
51	ไฟเส้น LED	- ไฟเส้น ชนิด LED - ขนาดความยาว 20 เมตร / เส้น - สีแดง - ขนาด 6x12 มม. - กำลังไฟ 14 วัตต์ต่อเมตร - แรงดันไฟฟ้า 220 VAC - ระดับกันน้ำ IP67 - กันน้ำสาด ฝน น้ำซึม	4	เส้น
52	โคมพัดไลท์ LED	- โคมพัดไลท์ ขนาด 30 วัตต์ - แสงเดย์ไลท์ (Daylight) - มุมกระจายแสง 120 องศา - มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP65 - วัสดุทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป - มีแผงระบายความร้อนด้านหลัง - แรงดันไฟฟ้า 230VAC - ความสว่าง 17,000 ลูเมน - ขนาด 160x120x35 มม.	4	ชิ้น
53	สวิตช์ฮับ (Hub switch)	- พอร์ตสล็อต 8 พอร์ต + 2 Copper/SFP - ความจำ 800 MHz ARM - ความเร็วในการสวิตช์ 20Gbps - น้ำหนัก 1.7 กิโลกรัม - ขนาด 268 x 185 x 44 มม. - กำลังไฟ 12.56 วัตต์ - แรงดันไฟฟ้า 220 VAC	1	ชิ้น
54	อลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 1,200 มม.	- รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสซีรี่ส์ 8 - ร่องกว้าง 10 มม. (1 ร่อง) - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 1,200 มม.	4	แท่ง
55	อลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 820 มม.	- รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสซีรี่ส์ 8 - ร่องกว้าง 10 มม. (1 ร่อง) - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 820 มม.	5	แท่ง

(.....)
(นายภควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....)
(นายณัฐเบศ โกมล)

กรรมการ

(.....)
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
56	อลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 220 ม.	- รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสซีรีส์ 8 - ร่องกว้าง 10 มม. (1 ร่อง) - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 220 มม.	4	แท่ง
57	อลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 1,110 มม.	- รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสซีรีส์ 8 - ร่องกว้าง 10 มม. (1 ร่อง) - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 1,110 มม.	2	แท่ง
58	อลูมิเนียมเฟรม (Aluminum Frame) 736 มม.	- รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสซีรีส์ 8 - ร่องกว้าง 10 มม. (1 ร่อง) - ขนาดหน้าตัด 40 มม. x 40 มม. - วัสดุอลูมิเนียม เกรด A6N01SS-T5 - ความยาวรวม 736 มม.	2	แท่ง
59	บานพับอะลูมิเนียม	- บานพับอะลูมิเนียมแบบฝัง ซีรีส์ 8 - ขนาด 62x63 มม. - วัสดุอลูมิเนียม เกรด A6063 - สามารถเปิดปิดบานพับได้สูงสุด 270 องศา	2	ชิ้น
60	ฉากยึดแบบมีสัน	- ฉากยึดแบบมีสันนำร่อง ซีรีส์ 8 - ขนาดความกว้างของร่อง 10 มม. - สำหรับยึดสกรู M8 - ฉากยึดมาพร้อมกับ สกรู แหวน และนัท - วัสดุ ADC12	50	ชิ้น
61	ตัวยึดแม่เหล็ก	- ตัวยึดแม่เหล็กขนาด 56.5x15.5 มม. - แรงยึดและแรงดึง 53.9 นิวตัน - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มม. - ทำมาจากอะลูมิเนียมอัลลอย - ทรงสี่เหลี่ยม	2	ตัว
62	แผ่นอะลูมิเนียม คอมโพสิต	- ความหนาของแผ่น 3 มม. - ขนาด 2440x1440 มม. - สีเทา	1	แผ่น
63	น็อต สำหรับประกอบ ชิ้นส่วนลวดหน้า	- น็อตตัวเมีย ชนิด HFS ซีรีส์ 8 - ขนาดช่องของน็อตกว้าง 10 มม. - ผลิตจากเหล็กกล้า	100	ชิ้น

(.....)

(นายภควัต ประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

(.....)

(นายณฤเบศ โทมล)
กรรมการ

(.....)

(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
64	สกรูหัวจม	- ระยะพิทช์ 1.25 มม. - ระดับความแข็งแรง A2-70 - สกรูหัวจมแบบ 6 เหลี่ยม - ความยาว 15 มม. - วัสดุ SUS304	100	ชิ้น
65	แผ่นอะลูมิเนียม	- แผ่นอะลูมิเนียม เกรด AL1100 - แผ่นอะลูมิเนียม หนา 3 มม. - ขนาด 120x240 ซม. - มีความมันเงา ไม่เป็นสนิม - เคลือบฟิล์มกันรอย PE	1	แผ่น
66	ฝาปิดท้ายเฟรม	- ฝาปิดท้ายเฟรมสำหรับเฟรมอะลูมิเนียม ซีรีส์ 8 - ทรงสี่เหลี่ยม ช่องกว้าง 10 มม. - วัสดุโพลีเอไมด์ - สีดำ	12	ชิ้น
67	มือจับสกรูหัวแบน	- มือจับสกรูหัวแบน ขนาด M12 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 มม. - ขนาดความยาว 85 มม. - วัสดุเหล็กกล้า SWRM	2	ชิ้น
68	แขนจับจอ	- ขนาดเพลต 100x100 ซม. - ทำจากวัสดุเหล็ก สีดำ - รองรับเสาที่มีจุดศูนย์กลางหนา 32 มม. - สามารถหมุนจอได้ 360 องศา ปรับซ้ายขวาก้มเงยได้	2	ชิ้น
69	เต้ารับ แบบ 6 ช่อง	- เต้ารับ แบบ 6 ช่อง 1สวิตช์ 3ขา - ขนาด 5.5 x 4.5 x 41.3 ซม. - สายไฟยาว 3 เมตร - กำลังไฟฟ้า 3680 วัตต์ - รองรับกระแสไฟฟ้า 16 แอมป์ - ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 250 Vac - สีแดงดำ - วัสดุหลักทำมาจาก อลูมิเนียมอัลลอย	2	อัน

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยเกณฑ์ราคา

(.....
(นายภควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....
(นายอนุเบศ โกมล)

กรรมการ

(.....
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 210,000.00 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11. สถานที่ส่งมอบ

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

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

ชื่อ-นามสกุล นายภควัต ประสิทธิ์ เบอร์โทร 089-633-8624

อีเมล pakawat@narit.or.th

(.....)
(นายภควัต ประสิทธิ์)

ประธานกรรมการ

(.....)
(นายณฐเบศ โกมล)

กรรมการ

(.....)
(นายจักรพันธ์ กิตกรอง)

กรรมการ