



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

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ	จำนวน	๑	โครงการ
------------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน

วิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ

ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง 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 ต่่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ กันยายน 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 ๐๕๓๑๒๑๖๘-๙ ต่อ ๒๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางไปรษณีย์ อีเล็กทรอนิกส์ paphawarin@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

วัสดุสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพ อากาศ จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ 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 แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว 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 ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/๑๑๒๔ 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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา 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 ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ จำนวน ๑ โครงการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง

ราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ กันยายน 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 เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มไม่มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

- ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
 - (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ 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 หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรออกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลเท็จหรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้

จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว
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
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น
หนังสือ กับสถาบันภายใน ๓ 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับ
มอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม
สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

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

๙.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๖ กันยายน ๒๕๖๗



(นายศรัณย์ โปษยะสิทธิ์) หนึ่งชาติ

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุสำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

จากการพัฒนาระบบตรวจวัดสภาพอากาศไร้สายความแม่นยำสูงที่ในปัจจุบันได้ดำเนินการพัฒนาจนสามารถใช้งานได้จริง หน่วยงานจึงมีความประสงค์ในการเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศไร้สายความแม่นยำสูงให้เพียงพอตามภารกิจของสถาบันฯ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อส่วนเหล่านี้ เพื่อใช้ในการประกอบอุปกรณ์ดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ประกอบอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศไร้สายความแม่นยำสูง และนำไปติดตั้งยังพื้นที่ใช้งานจริงตามภารกิจของสถาบันฯ


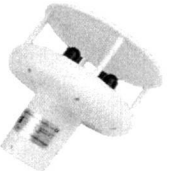
3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน



(ลงชื่อ) ประสิทธิ์ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) อนุธรรม กรรมการ (ลงชื่อ) สุจิน กรรมการ
(นายภควัต ประสิทธิ์) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรมวิกรมกุล) (นายสุจิน โณ กัณธธรรม)

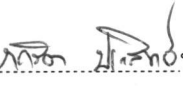
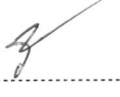
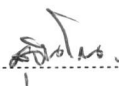
- 3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.12. ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกหรือแบบ โดยทำการขีดขั้วรายละเอียดในแคตตาล็อกหรือแบบ ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อใดบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

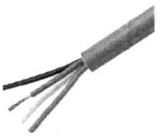
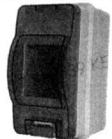


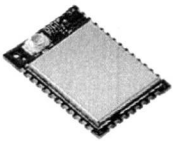
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ภาพประกอบ
1	เซ็นเซอร์ ตรวจวัด ปริมาณน้ำฝน แบบ doppler radar	1. วัสดุที่ทำการวัด: ฝน ทิมะ ลูกเห็บ 2. วัดความเข้มของฝน: 0-4 มม./นาที่ 3. ช่วงเวลาตัวอย่าง: 1 วินาที 4. ความละเอียด: 0.1 มม 5. ความแม่นยำ (2 มม./นาที่): $\pm 4\%$ 6. การใช้พลังงาน: 1.6W 7. พลังงานไฟฟ้า: 7-24VDC 8. สัญญาณออก: RS485 9. อุณหภูมิในการทำงาน: -40 ถึง +80 องศาเซลเซียส 10. วัสดุหลัก: อลูมิเนียมและพลาสติก ABS 11. น้ำหนัก: 0.65 กิโลกรัม	3	ตัว	
2	เซ็นเซอร์วัดทิศทางและความเร็วลม แบบ ultrasonic	1. พลังงานไฟฟ้า: 12-24VDC 2. สัญญาณออก: RS485 3. อุณหภูมิในการทำงาน: -30 ถึง +70 องศาเซลเซียส 4. ขนาด: 145 x 138 มม 5. มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น: IP65 6. วัสดุหลัก: พลาสติก ABS 7. ช่วง: ความเร็วลม = 0-45 เมตร/วินาที , ทิศทางลม = 0-360° 8. ความละเอียด : ความเร็วลม = 0.01 เมตร/วินาที, ทิศทางลม = 1° 9. ความแม่นยำ: ความเร็วลม ≤ 10 เมตร/วินาที: ± 0.2 เมตร/วินาที, > 10 เมตร/วินาที: $\pm 2\%$, ทิศทางลม = $\pm 3^\circ$ 10. Starting Threshold: ความเร็วลม = 0.1 เมตร/วินาที 11. ความเร็วลมสูงสุด: 60 เมตร/วินาที	3	ตัว	

(ลงชื่อ) ภคเดช ประธานกร ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) อนุตรวิรามกุล กรรมการ (ลงชื่อ) สุจิน โท กรรมการ
 (นายภคเดช ประสิทธิ์) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิรามกุล) (นายสุจิน โท กัมธธรรม)

3	ปลั๊กคอนเน็กเตอร์ กันน้ำ แบบ 4 พิน พร้อมตัวเมีย	<ol style="list-style-type: none"> 1. โหมตการเชื่อมต่อ: สลักล็อก 2. ขั้วต่อ : 4 พิน 3. มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น: IP65 4. ข้อมูลจำเพาะของสายเคเบิล: 18AWG 5. เส้นผ่านศูนย์กลางหน้าสัมผัส: $\varnothing 1.0$ จำนวน 3 6. กระแส : 5A 7. แรงดันไฟฟ้าขณะทำงาน: 250V 8. ทนแรงดันไฟฟ้า(AC.V)1นาที : 1500V 9. ความต้านทานต่อการสัมผัส: $< 5.0m\Omega$ 10. ระดับอุณหภูมิ: -40 ถึง -80 องศา เซลเซียส 11. วิธีการเชื่อมต่อสายเคเบิล: ประสาน 12. วัสดุเปลือกและชิ้นส่วนฉนวน: พลาสติกวิศวกรรมประสิทธิภาพสูง 13. ฮาร์ดแวร์โลหะ: โลหะผสมสังกะสี 14. หมุดเชื่อมต่อ: โลหะผสมทองแดง 15. ปิดผนึกด้วย: ซิลิกาเจล 	20	ตัว	
4	ปลั๊กคอนเน็กเตอร์ กันน้ำ แบบ 2 พิน พร้อมตัว เมีย	<ol style="list-style-type: none"> 1. โหมตการเชื่อมต่อ: สลักล็อก 2. ขั้วต่อ : 2 พิน 3. มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น: IP65 4. ข้อมูลจำเพาะของสายเคเบิล: 18AWG 5. เส้นผ่านศูนย์กลางหน้าสัมผัส: $\varnothing 1.0$ จำนวน 3 6. กระแส : 5A 7. แรงดันไฟฟ้าขณะทำงาน: 250V 8. ทนแรงดันไฟฟ้า(AC.V)1นาที : 1500V 9. ความต้านทานต่อการสัมผัส: $< 5.0m\Omega$ 10. ระดับอุณหภูมิ: -40 ถึง -80 องศา เซลเซียส 11. วิธีการเชื่อมต่อสายเคเบิล: ประสาน 12. วัสดุเปลือกและชิ้นส่วนฉนวน: พลาสติกวิศวกรรมประสิทธิภาพสูง 13. ฮาร์ดแวร์โลหะ: โลหะผสมสังกะสี 14. หมุดเชื่อมต่อ: โลหะผสมทองแดง 15. ปิดผนึกด้วย: ซิลิกาเจล 	20	ตัว	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ


(นายภควัต ประสิทธิ์) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิรามกุล) (นายสุจิน โฉน กัณธรรม)

5	สายไฟ มัลติ แบบ 4 คอร์ AWG 18	<ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่หน้าตัด 0.75 มม. 2. จำนวนแกน: 4 3. ขนาด AWG: 18 4. แรงดันไฟฟ้า: 600V 5. สีเปลือกนอก: สีเทา 6. ความยาวโดยรวม: 100 ม 7. เส้นผ่านศูนย์กลาง: 9.9 มม 8. สอดคล้องตามมาตรฐาน กับกฎหมาย PSE 9. อุณหภูมิในการทำงาน: -10 ถึง +60 องศาเซลเซียส 10. วัสดุ: พลาสติก PVC 	1	ม้วน	
6	กล่องใส่เบรกเกอร์ แบบเกาะราง	<ol style="list-style-type: none"> 1. กล่องใส่เบรกเกอร์ ขนาด 2 ช่อง 2. ขนาด : 70 x 130 x 85 3. มาตรฐาน: IEC60529 EN60309 IP65 4. วัสดุ: พลาสติก PC 	10	กล่อง	
7	ตู้ไฟกันน้ำ แบบมีหลังคา	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตู้ไฟกันน้ำมีหลังคา 2. ขนาด 20x30x15 cm 3. ตู้เหล็กกันน้ำ IP44 	3	ตู้	
8	Power supply 220VAC to 12Vdc แบบ din rial	<ol style="list-style-type: none"> 1. แรงดันขาออก 12V 2. กระแสไฟขาออก: 0.83A หรือดีกว่า 3. แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 90-264VAC 4. กำลังไฟฟ้า: 10W หรือดีกว่า 5. ประเภท: Switching Type 6. แบบ: Din Rail 7. อุณหภูมิในการทำงาน: -25 ถึง +71 องศาเซลเซียส 8. จำนวน Output: 1 เส้น 	5	ตัว	
9	โมดูลสื่อสาร แบบ Zigbee	<ol style="list-style-type: none"> 1. RF Family/Standard: 802.15.4 2. Protocol: Zigbee® 3. Frequency: 2.4GHz 4. Data Rate: 250kbps 5. Power - Output: 8dBm 6. Sensitivity: -103dBm 7. Serial Interfaces: I2C, SPI, UART 	6	ตัว	

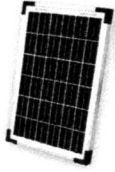

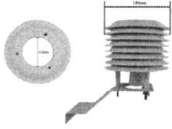
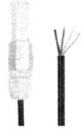


(ลงชื่อ) กวีต ประธาน ประธานกรรมการ
(นายกวีต ประธาน)

(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิรามกุล)



(ลงชื่อ) สุจิน โฉม กรรมการ
(นายสุจิน โฉม กัณธธรรม)

		<p>8. Antenna Type: Antenna Not Included, U.FL</p> <p>9. Memory Size: 1MB Flash, 128kB RAM</p> <p>10. Voltage - Supply: 2.1V ~ 3.6V</p> <p>11. Current - Receiving: 15mA</p> <p>12. Current - Transmitting: 40mA</p> <p>13. Mounting Type: Surface Mount</p> <p>14. Operating Temperature: -40°C ~ 85°C</p> <p>15. Package / Case: 34-SMD Module</p> <p>16. Base Product Number: XB3-24✓</p>			
10	อุปกรณ์ Switching Hub 5 Port	<p>1. มาตรฐาน: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p</p> <p>2. Interface: 5x 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX Ports</p> <p>3. Switching Type: Unmanaged</p> <p>4. Switching Capacity: 10Gbps</p> <p>5. วัสดุ: เหล็ก</p> <p>6. ในกล่องประกอบด้วย :</p> <p>6.1. 5-Port 10/100/1000Mbps Desktop Switch</p> <p>6.2. Power Adapter</p> <p>6.3. Installation Guide</p>	3	ตัว	
11	อะไหล่ ใส้กรองอากาศ	<p>1. ขนาด 20 x 20 ซม.</p> <p>2. ความสูง 20 ซม.</p> <p>3. เป็นชนิด แผ่นกรองอากาศ</p> <p>4. ตัวกรองสามารถกรองฝุ่นละอองขนาด ไม่มากกว่า 2.5 ไมครอน</p>	2	ตัว	
12	น็อตเกลียว ทองเหลือง	<p>1. น็อตฝังตัว หรือ insert nut แบบ</p> <p>2. เกลียว M3</p> <p>3. ผลิตจากวัสดุทองเหลือง</p> <p>4. ขนาดยาว 4 มม.</p> <p>5. ในชุด ประกอบด้วย น็อต 200 ตัว</p>	1	ชุด	

(ลงชื่อ) ภคิต มีสิงห์ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) อ. อนุธรรม กรรมการ (ลงชื่อ) สุจินต์ กรรมการ
(นายภควัต ประสิทธิ์) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุธรรมวิรามกุล) (นายสุจินต์ กัณธรรม)

13	แผงโซลาร์เซลล์ 10 Watt 12V	1. Model 10 Watt 12v Mono-Crystalline 2. กำลังไฟฟ้าสูงสุด: 10W 3. แรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด (VOC): 22.32V 4. กระแสไฟฟ้าลัดวงจร (Isc): 0.57A 5. กระแสไฟฟ้าสูงสุด: 0.56A 6. น้ำหนัก : 1 กก. 7. ขนาด: 230x364x18 มม.	2	แผง	
14	แบตเตอรี่ลิเธียม 12v	1. แบตเตอรี่ลิเธียม 12v 2. ขนาด 5A 3. มีวงจร BMS ภายในแบตเตอรี่ 4. ใช้แบตเตอรี่ 18650 เป็นส่วนประกอบ	2	ก้อน	
15	ตัวป้องกันรังสีดวง อาทิตย์สถานีสภาพ อากาศ	1. เป็นวัสดุ ABS 2. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงใน 62 มม. 3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก 140 มม. 4. ในชุด ประกอบด้วยแผ่นป้องกันรังสี จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชั้น	3	ชุด	
16	เซ็นเซอร์ วัด อุณหภูมิ และ ความชื้น	1. เป็นแบบ SHT40 2. มีปลอกกันน้ำ (สีขาว) 3. รูปแบบการสื่อสารแบบ I2C (SCL,SDA)	5	ชิ้น	
17	เซ็นเซอร์ วัด อุณหภูมิ และ ความชื้น	1. ใช้ไฟเลี้ยง 2.2-5.5V 2. วัดความชื้นในช่วง 0-100%RH 3. วัดอุณหภูมิในช่วง -40 ถึง 80 องศา เซลเซียส 4. สื่อสารแบบ I2C 5. ขาต่อใช้งาน : 4 PIN 6. PIN pitch = 1.27 mm 7. ขนาด ไม่เกิน : 20 x8 mm	10	ตัว	
18	บอร์ดประมวลผล ข้อมูลประสิทธิภาพ สูง	1. เป็น NUC แบบ Core i3 หรือดีกว่า 2. รองรับการ์ดแรมสูงถึง 64GB รองรับภาพระดับ 4K 60fps 3. มี Slot Ram 2 slot DDR4-3200MHz 4. ช่วงความถี่ 3.0GHz to 4.10GHz 5. Intel Smart Cache 6MB	3	ชิ้น	

(ลงชื่อ) ภคิน ปรสิทธ์ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) อรุณ กรรมการ (ลงชื่อ) สุจินต์ กรรมการ
(นายภควัต ประสิทธิ์) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิรามกุล) (นายสุจินต์ กัณธรรม)

		<p>6. Integrated Graphics: Intel® UHD Graphics</p> <p>7. พื้นที่ช่องสำหรับเพิ่มพื้นที่หน่วยความจำหลัก: 1 x M.2 slot 22x80 with PCIe X4 lanes M.2 Slot Supports PCIe Gen4 or SATA SSDs</p> <p>8. Network: Gigabit Ethernet Port, Intel® Ethernet Controller i225-V 2.5</p> <p>9. สามารถรองรับการเชื่อมต่อไร้สาย</p> <p>10. มี Bluetooth 5.0</p> <p>11. แหล่งจ่ายไฟ: 19V DC, 120W</p> <p>12. ขนาด: 11.50 x 11.00 x 3.50 ซม.</p> <p>13. Net Weight: 0.50 กิโลกรัม</p> <p>14. มีช่องเชื่อมต่อดังนี้</p> <p>14.1 USB 3.1 Gen 2 จำนวน 3 ช่อง</p> <p>14.2 Thunderbolt ports จำนวน 2 ช่อง</p> <p>14.3 HDMI 2.0b จำนวน 1 ช่อง</p> <p>14.4 Mini Display Port 1.4 จำนวน 1 ช่อง</p> <p>15. คุณสมบัติต้องเทียบเท่าหรือดีกว่า</p>			
19	หน่วยความจำรอง 500 GB	<p>1. ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB</p> <p>2. ขนาด 2.20 x 8.00 x 0.23 ซม.</p> <p>3. ความเร็วในการอ่านต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3,100 MB/s</p> <p>4. ความเร็วในการเขียนต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2,600 MB/s</p> <p>5. Interface: PCIe Gen 3x4, NVMe 1.4</p> <p>6. Form Factor: M.2 2280</p>	3	ชิ้น	
20	หน่วยความจำหลัก 8 GB	<p>1. ความจุไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>2. ประเภท DDR4</p> <p>3. BUS: 3200 MHz (NB)</p> <p>4. PC: PC4 25600</p> <p>5. CL: 22</p> <p>6. ขนาด 4.00 x 14.00 x 0.05 ซม.</p>	3	ชิ้น	

(ลงชื่อ) ภก.วิ. ประธาน ประธานกรรมการ

(นายภควัด ประสิทธิ์)

(ลงชื่อ) อ.รุ่งฤทธิ กรรมการ







(นายรุ่งฤทธิ อนุตรวิรามกุล)

(ลงชื่อ) สจ.สินโน กรรมการ

(นายสุจิน โฉม กัณธธรรม)

21	เซนเซอร์รับภาพ ความละเอียดสูง	1. ขนาด frame 4/3" 2. ขนาดพิกเซล 4.63 um 3. Resolution: 4144x2822 4. ADC: 14-bit 5. Full well: 63.7ke 6. FPS 19 7. ขนาดชิป: 19.1x13 มม. 8. Sensor: IMX 294	3	ขึ้น	
22	เลนส์ถ่ายดาว for FUJIFILM X	1. เป็นเลนส์ X-Mount Lens/APS-C Format 2. 6mm (35mm Equivalent) 3. ช่วงรูรับแสง: f/2.8 - f/16 4. มุมมองภาพ 210° 5. ระยะโฟกัส 4 มม. 6. โครงสร้างเลนส์ 7 ชั้น	3	ขึ้น	
23	สายต่อขยาย USB	1. มี 3.0 USB ตัวผู้ จำนวน 2 พอร์ต 2. มี 3.0 USB ตัวเมีย จำนวน 2 พอร์ต 3. ความยาวสายไม่น้อยกว่า 1 เมตร	5	ขึ้น	
24	สายเชื่อมต่อ HDMI	1. เป็นสาย HDMI แบบตัวผู้หนึ่งด้าน และ ตัวเมียหนึ่งด้าน 2. อัตราแรงดันไฟฟ้า 40V 3. ด้านตัวเมียมีมาตรฐานกันน้ำ IP6 4. ความยาวไม่น้อยกว่า 0.3 เมตร	7	ขึ้น	
25	คอนเนกเตอร์กันน้ำ 3 pin	1. แบบ 3 pin 2. รองรับสายไฟขนาด 16-18 AWG 3. ทนกระแสได้ 10A 4. มาตรฐานกันน้ำไม่น้อยกว่า IP68 5. มีทั้งหัวตัวผู้และตัวเมีย	17	ขึ้น	
26	ตะขอแขวน ลวดสลิง	1. สามารถใช้กับลวดสลิงขนาด 1-1.5 มม. 2. สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 กก. 3. ผลิตจากวัสดุเหล็ก	6	ขึ้น	

(ลงชื่อ) ภากรัช พิเศษ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) สุจินโณ กรรมการ
(นายภาควัต ประสิทธิ์) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิรามกุล) (นายสุจินโณ กัณธธรรม)

27	ลวดสลิง	1. ผลิตจากวัสดุสแตนเลส 304 หุ้ม PVC ไส 2. ประบกันไม่น้อยกว่า 7 เส้น 3. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวม ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	1	เมตร	
28	เข็มขัดรัดท่อ	1. ขนาดเส้นรอบวง 10 นิ้ว 2. ผลิตจากวัสดุเหล็กชุบซิงค์	5	ชิ้น	
29	หัว DC power	1. เป็น DC Power Male Plug Connector 2. เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 5.5 มม. 3. เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2.5 มม. 4. ความยาว 9 มม. 5. ด้ามจับหุ้มด้วยพลาสติก	200	ชิ้น	
30	อะคริลิกใสฝาครอบปิดหน้ากล้องแบบโดม	1. สี: ใส 2. ด้านล่างด้านนอกเส้นผ่านศูนย์กลางหน้าแปลน: 115 มม. 3. เส้นผ่านศูนย์กลางด้านล่างไม่มีหน้าแปลน: 99.8 มม. 4. เส้นผ่านศูนย์กลางด้านในด้านล่าง: 96 มม. 5. ความสูงทั้งหมด: 57 มม. 6. หน้าแปลนกว้าง: ไม่น้อยกว่า 7.6 มม. 7. ความหนาด้านล่าง: ไม่น้อยกว่า 2 มม. 8. ผลิตจากวัสดุ: PC (Anti-aging, Anti-UV, การส่งผ่านแสงสูง)	10	ชิ้น	
31	โอริง เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 159.5 มม.	1. เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 159.5 มม. 2. ความหนา 2 มม. 3. ผลิตจากวัสดุยางไนไตรล์	6	ชิ้น	
32	โอริง เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 99.5 มม.	1. เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 99.5 มม. 2. ความหนา 2 มม. 3. ผลิตจากวัสดุยางไนไตรล์	6	ชิ้น	
33	สกรูพลาสติก ทก เหลี่ยม M3 ยาว 5 มม	1. วัสดุ ไนลอน 2. ขนาด M3 3. ขนาด กว้างxยาว 5.5x6 มม.	2	แพ็ค	

(ลงชื่อ) กวีต ประธานกร กรรมการ




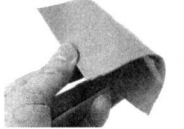

(นายกวีต ประธานกร)

(ลงชื่อ) อนุตรรวิรามกุล กรรมการ

(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรรวิรามกุล)

(ลงชื่อ) สุจิน โท กรรมการ

(นายสุจิน โท กัณธธรรม)

		4. ความสูงเกลียว 6 มม. 5. ความสูงรวม 11 มม. 6. บรรจุไม่น้อยกว่า 10 ชิ้นต่อแพ็ค			
34	สกรูพลาสติก หกเหลี่ยม M3 ยาว 10 มม	1. วัสดุ ไนลอน 2. ขนาด M3 3. ขนาด กว้างxยาว 5.5x6 มม. 4. ความสูงเกลียว 6 มม. 5. ความสูงรวม 16 มม. 6. บรรจุไม่น้อยกว่า 10 ชิ้นต่อแพ็ค	2	แพ็ค	
35	สกรูพลาสติก หกเหลี่ยม M3 ยาว 15 มม	1. วัสดุ ไนลอน 2. ขนาด M3 3. ขนาด กว้างxยาว 5.5x6 มม. 4. ความสูงเกลียว 6 มม. 5. ความสูงรวม 21 มม. 6. บรรจุไม่น้อยกว่า 10 ชิ้นต่อแพ็ค	2	แพ็ค	
36	ซองกันชื้นซิลิกาเจล	1. ขนาดไม่น้อยกว่า 50 กรัม 2. ขนาดของ กว้างxยาว ไม่น้อยกว่า 8x11.5 ซม. 3. บรรจุไม่น้อยกว่า 5 ซองต่อแพ็ค	10	แพ็ค	
37	แผ่นซิลิโคนนำความร้อน	1. ขนาด 50x100 มม 2. ความหนา 1 มม 3. ติดด้วยกาว 1 ด้าน หนา 0.075 มม 4. ผลิตจากซิลิโคนเหลว ความแข็งไม่น้อยกว่า 75 Shore 00	1	ชิ้น	
38	เทปกาวสองหน้าแรงยึดติดสูง	1. กว้างไม่น้อยกว่า 12 มม. 2. ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตรต่อม้วน 3. ผลิตจากวัสดุ อะคริลิกโฟม 4. เป็นกาวอะคริลิก สีดำ 5. ขนาด 1 เมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4.2 กก.	3	ม้วน	
39	สาย USB-C เป็น USB-A	1. เป็นหัวต่อ USB C ตัวผู้หนึ่งด้าน และ เป็นหัวต่อ USB A 3.0 ตัวเมียหนึ่งด้าน 2. ยาวไม่น้อยกว่า 18 ซม. 3. ผลิตจากวัสดุ TPE 4. Transfer rate 5 Gbps	1	ชิ้น	

(ลงชื่อ) วิศ. ปิยะภัทร ประธานกรรมการ

(นายกควัต ประสิทธิ์)




(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิรามกุล)

(ลงชื่อ) สุจิน โท กรรมการ

(นายสุจิน โท กัณธรรม)

40	พัดลมระบายความร้อน	1. แรงดันไฟฟ้า: DC 24V 2. Current 0.04 A. 3. ความเร็ว 5500 RPM 4. ขนาดไม่น้อยกว่า 40 X 40 X 10 มม.	3	ตัว	
41	เสาอากาศ พร้อมสายเชื่อมต่อ SMA	1. เป็นหัวต่อแบบ SMA ตัวผู้ 2. มาพร้อมกับสายเชื่อมต่อ SMA ความยาวไม่น้อยกว่า 50 มม. 3. ความถี่กลาง: 868 - 915MHz 4. ผลิตจากวัสดุพลาสติก ABS	3	ตัว	
42	แหวนรองซิล M3	1. รุกกลางเป็นสกรู M3 2. แหวนผลิตจากวัสดุ SPCC 3. เกลียวกกลางผลิตจากยาง NBR 4. เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 7.8 มม. 5. หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.	100	ชิ้น	
43	แหวนรองซิล M4	1. รุกกลางเป็นสกรู M4 2. แหวนผลิตจากวัสดุ SPCC 3. เกลียวกกลางผลิตจากยาง NBR 4. เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 10.2 มม. 5. หนาไม่น้อยกว่า 1.3 มม.	100	ชิ้น	
44	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม	1. ขนาดเกลียว M2 2. ความยาว 6 มม. 3. ผลิตจากวัสดุเหล็ก SCM435 หรือดีกว่า 4. ระยะพิทช์ 0.4 มม. 5. ในแพ็คเกจบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น	2	แพ็คเกจ	
45	แป้นกวาดสายเคเบิลไทร์	1. ขนาด กว้างxยาว: 20x20 มม. 2. สีขาว 3. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม 4. ในแพ็คเกจบรรจุไม่น้อยกว่า 50 ชิ้น	2	แพ็คเกจ	
46	สเปรย์เคลือบแผ่น PCB	1. บรรจุไม่น้อยกว่า 200 มล.ต่อกระป๋อง 2. ระยะเวลาการอบแห้ง 20 นาที 3. ความเป็นฉนวนไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 80 kV/mm. 4. สามารถใช้สเปรย์ช่วยในการชำระล้าง คราบฝุ่น คราบน้ำมัน หรือคราบฟลักซ์บน แผ่น PCB	3	กระป๋อง	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายกวด ประสิทธิ์) (นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิรามกุล) (นายสุจิน โถกัณธรธรรม)

47	Cable POWER AC 3 รุกกลม	1. เป็นสาย POWER AC 3 รู 2. หัวปลั๊กมี 3 ขา 3. ความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร	10	เส้น	
48	ปลอกหัว LAN สำหรับสาย CAT5e	1. สามารถใช้เข้าหัวกับสายแลน CAT5e 2. เพื่อถนอมหัวแลน RJ45 3. ผลิตจากวัสดุพลาสติกสีเหลือง 4. ในถุงบรรจุจำนวนไม่น้อยกว่า 100 ตัว	1	ถุง	
49	หัวต่อ RJ45	1. หัวต่อแบบ RJ45 ตัวเมีย 2. RJ45 Signal: 8P8C 3. มาตรฐานกันน้ำไม่น้อยกว่า IP65	10	หัว	
50	แผ่นรองชิ้นงาน สำหรับปริ้นเตอร์ 3D	1. ขนาด กว้างxยาว ไม่น้อยกว่า 315x310 มม. 2. แผ่นฐานพิมพ์เคลือบผง PEI	1	ชิ้น	
51	ซูปเปอร์ลีน กลม	1. เป็นแท่งซูปเปอร์ลีน 2. เป็นแท่งตัน 3. สีขาว 4. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มม. 5. ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร (สามารถตัดแบ่งได้อย่างละ 1 เมตร)	1	แท่ง	
52	หัว LAN แบบไม่มี Ground Shield	1. เป็นหัว RJ45 ตัวผู้ 8 ขา 2. สามารถใช้กับสาย CAT5e 3. ผลิตจากวัสดุพลาสติก 4. บรรจุ 10 ชิ้นต่อแพ็คเกจ	1	แพ็คเกจ	

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 450,000 บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายภควัต ประสิทธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวิรามกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสุจิน โถกัณฐกรรม)

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

11. สถานที่ส่งมอบ


สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ


ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
ชื่อ-นามสกุล นายภควัต ประสิทธิ์ เบอร์โทร 053-121268-9 ต่อ 731
อีเมล Pakawat@narit.or.th

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายภควัต ประสิทธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายรุ่งฤทธิ์ อนุตรวีรามกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุจิน โฉน กัณธรธรรม)