



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับโครงการออกแบบและพัฒนาต้นแบบวิศวกรรมโมเดลสำหรับดาวเทียม
จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับโครงการออกแบบและพัฒนาต้นแบบวิศวกรรมโมเดลสำหรับดาวเทียม จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๖๗,๑๓๙.๙๕ บาท (สี่แสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสามสิบเก้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุโรงงาน	จำนวน	๑	โครงการ
๒. วัสดุคอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	โครงการ
๓. ตัวแปลงลดขนาดแรงดันไฟ	จำนวน	๑๐	ชิ้น

DC- DC

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล
noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยสถาบันวิจัย
ดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับโครงการออกแบบและพัฒนาต้นแบบวิศวกรรมโมเดลสำหรับดาวเทียม

จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๗

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุโรงงาน	จำนวน	๑	โครงการ
๒. วัสดุคอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	โครงการ
๓. ตัวแปลงลดขนาดแรงดันไฟ DC- DC	จำนวน	๑๐	ชิ้น

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 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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 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 ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ สำหรับโครงการออกแบบและพัฒนาต้นแบบวิศวกรรมโมเดลสำหรับดาวเทียม จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการ

เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้
สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ
งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้
ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ
ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ
สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง
ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ
เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นขอ
เสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้
ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน
เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะ พิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน ที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความโต้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ 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 ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น
หนังสือ กับสถาบันภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน
เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้
หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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 หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (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)

เมษายน ๒๕๖๗

1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุโรงงาน จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

ภาคีความร่วมมืออวกาศไทย(Thai Space Consortium) ภายใต้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีการดำเนินงานโครงการออกแบบและพัฒนาต้นแบบวิศวกรรมโมเดลสำหรับดาวเทียม TSC-1 ซึ่งระบบควบคุมการทรงตัวของดาวเทียม หรือ ADCS ถือเป็นระบบที่มีความสำคัญระบบหนึ่งในดาวเทียม จึงมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุโรงงานสำหรับการประกอบชุดทดสอบระบบดาวเทียมในสภาวะแวดล้อมทางอวกาศ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สร้างชุดทดสอบระบบดาวเทียมในสภาวะแวดล้อมทางอวกาศสำหรับการออกแบบและพัฒนาต้นแบบ วิศวกรรมโมเดลสำหรับดาวเทียม TSC-1 ในส่วนระบบหาทิศทางและควบคุมการทรงตัวของดาวเทียม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ) ปวิญชร์ ประธานกรรมการ

(นายนิพิฐชนม์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ) ทว กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) โธ กรรมการ

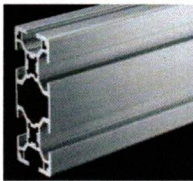
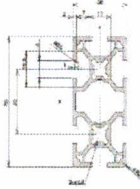
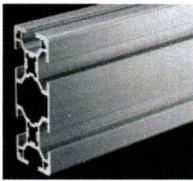
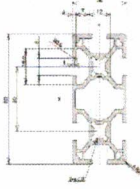
(นายณมิตร ศรีเยาว์เรือน)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1. ตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ภาพประกอบ
1.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ 2 ชั้น แบบร่องเดือยที่หน้าขนาด M6 ความยาว 500 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องคูที่หน้าขนาด M6 - มีขนาด 30 มม. x 60 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 500 มม. - น้ำหนัก 1.49 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	3	เส้น	 
2.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ 2 ชั้น แบบร่องเดือยที่หน้าขนาด M6 ความยาว 1480 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องคูที่หน้าขนาด M6 - มีขนาด 30 มม. x 60 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 1480 มม. - น้ำหนัก 1.49 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	เส้น	 

(ลงชื่อ) ปณิธิ ประธานกรรมการ

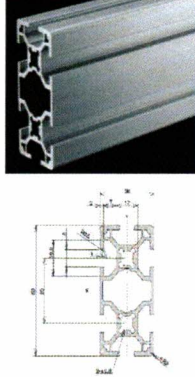
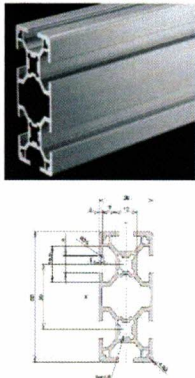
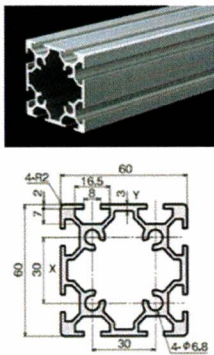
(นายนิพิฐพนธ์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ) มจ กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) กต กรรมการ

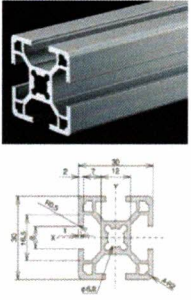
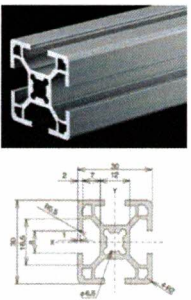
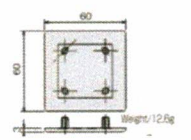
(นายณณมิตร ศรีเยาว์เรือน)

3.	อลูมิเนียมโปรไฟล์2ชั้น แบบร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M6 ความยาว 680 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องคู่ที่หน้าขนาด M6 - มีขนาด 30 มม. x 60 มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 680 มม. - น้ำหนัก 1.49 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	เส้น	
4.	อลูมิเนียมโปรไฟล์2ชั้น แบบร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M6 ความยาว 1540 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องคู่ที่หน้าขนาด M6 - มีขนาด 30 มม. x 60 มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 1540 มม. - น้ำหนัก 1.49 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	1	เส้น	
5.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องคู่ที่หน้าขนาด M6 ความยาว 687 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องคู่ที่หน้าขนาด M6 - มีขนาด 60 มม. x 60 มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 687 มม. - น้ำหนัก 2.63 กก. ต่อ 1 เมตร 	4	เส้น	

(ลงชื่อ) ปวิญญา ประธานกรรมการ
(นายนิพิฐพนธ์ เชื้อนเพชร)

(ลงชื่อ) มว กรรมการ
(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) โหว กรรมการ
(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

		<ul style="list-style-type: none"> - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า 			
6.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M6 ความยาว 1540 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M6 - มีขนาด 30มม.×30มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 1540มม. - น้ำหนัก 0.83 กิโลกรัมต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	1	เส้น	
7.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M6 ความยาว 90 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M6 - มีขนาด 30มม.×30มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 90มม. น้ำหนัก 0.83 กิโลกรัมต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	เส้น	
8.	ฝาปิดเฟรมแบบตัวล็อกชนิด มุมด้านนอก 1 ชั้น ขนาด 60มม.×60มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ฝาปิดเฟรมเป็นวัสดุ Polyamide - มีขนาด 60มม.×60มม. - มีสีดำ - น้ำหนัก 12.6 กรัม ต่อ 1ชิ้น - มีขาล็อกกันหลุด 	4	ชิ้น	

(ลงชื่อ) นิพัทธ์ ประธานกรรมการ





(นายนิพัทธ์ ชื่นเพ็ชร)

(ลงชื่อ) มจ กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) น กรรมการ

(นายณมิตร ศรีเยาว์เรือน)

9.	สแตนเลสยึดเข้ามุมแบบ L ขนาด 45 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุสแตนเลส - มีขนาด 45 มม. x 50 มม. x 45 มม. - มี 2 รูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.5 มม. 	16	ชิ้น	
10.	สแตนเลสยึดเข้ามุมแบบ L ขนาด 28 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุสแตนเลส - มีขนาด 28 มม. x 20 มม. x 28 มม. - มีรูจับยึดทั้งสองด้าน เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.3 มม. - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - D เหล็กยึด S จำนวน 1 โบลท์ - สกรูหกเหลี่ยมหัวจม ขนาด M6 x 12 จำนวน 2 ตัว - น็อตตัว T ขนาด M6 จำนวน 2 ตัว 	12	ชุด	
11.	ฉากยึดสแตนเลส ขนาด 30 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุสแตนเลส - มีขนาด 30 มม. x 50 มม. x 30 มม. - มี 2 รูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาด 7 มม. - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ขายึดมุม S3060 จำนวน 1 โบลท์ - สกรูหกเหลี่ยมหัวจม ขนาด M6 x 12 จำนวน 4 ตัว - น็อตตัว T ขนาด M6 จำนวน 4 ตัว 	8	ชุด	
12.	สแตนเลสยึดเข้ามุมแบบ L ขนาด 51 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - มีขนาด 51 มม. x 20 มม. x 51 มม. - ใน 1 ชุด ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - สกรูหกเหลี่ยมหัวจมขนาด M6 x 15 จำนวน 2 ตัว - น็อตตัว T ขนาด M6 จำนวน 2 ตัว - น้ำหนักไม่มากกว่า 45 กรัม - เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS 	2	ชุด	

(ลงชื่อ) นิพัทธ์ ประธานกรรมการ



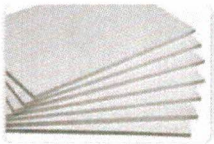
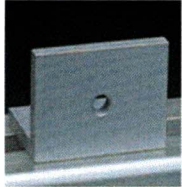

(นายนิพัทธ์ชนม์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ) ม.จ. กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) ก. กรรมการ


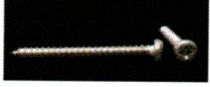



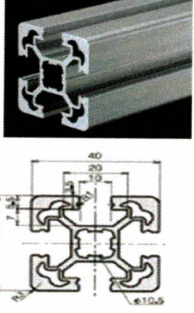
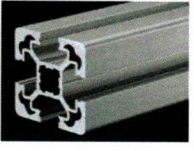
(นายณัฐมิต ศรีเยาว์เรือน)

13.	ชุดสแตนเลสยึดเข้ามุมแบบ L ขนาด 85 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - มีขนาด 85 มม. x 20 มม. x 85 มม. - มี 2 รูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาด 7 มม. - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ขายึดแข็งพร้อม Stopper S - สกรูหกเหลี่ยมหัวจม M6 x 15 จำนวน 4 ตัว - น็อตตัว T ขนาด M6 จำนวน 4 ตัว 	6	ชุด	
14.	ฐานสวมขาปรับระดับ พื้น อะลูมิเนียมโปรไฟล์สำหรับ เพรมขนาด 60x60 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส SUS304 หรือ ดีกว่า - มีขนาด 60 มม. x 58 มม. x 12 มม. - มีร่องเกลียว M16 จำนวน 1 ร่อง - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - สกรูหกเหลี่ยมหัวจม ขนาด M8x12 สแตนเลส จำนวน 4 ตัว 	4	ชุด	
15.	แผ่นไม้พลาสติกสีขาว ขนาด 1600 x 800 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้พลาสติกสีขาว - มีความหนา 16 มม. - ขนาด 1600 x 800 มม. 	1	ชิ้น	
16.	ฉากอะลูมิเนียมจับยึดแบบ L ขนาด 25 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียม A6063S-T5 Alumite Treatment หรือ เทียบเท่า - มีขนาด 25 มม. x 35 มม. x 25 มม. - มีรูซัพพอร์ตตรงกลาง 1 ด้าน ขนาด M5 - มี 2 รูจับยึด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.6 มม. 	10	ชิ้น	
17.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ขนาด M6x12	<ul style="list-style-type: none"> - สกรูหัวจมหกเหลี่ยม - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาด M6x12 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลียวมิล 	20	ชิ้น	

(ลงชื่อ) นิพนธ์ ประธานกรรมการ
(นายนิพนธ์ ชื่นเพ็ชร)

(ลงชื่อ) กจ กรรมการ
(นายเมธาวิญ จันทรา)

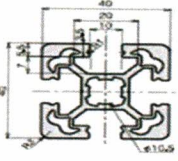
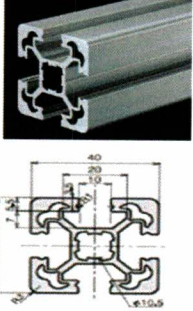
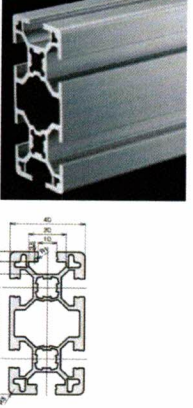
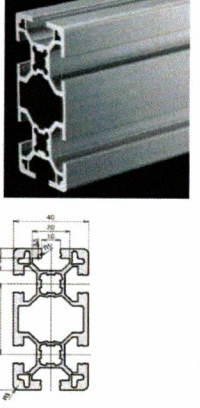
(ลงชื่อ) กจ กรรมการ
(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

18.	น็อตตัวเมียสำหรับใช้ประกอบแบบสั่น ขนาดM6 ชนิดสแตนเลส	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาด M6 - ใช้กับร่องอะลูมิเนียมโปรไฟล์ - เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS 	20	ชิ้น	
19.	สกรูชนิดเกลียวปล่อย ขนาดM4x12	<ul style="list-style-type: none"> - สกรูชนิดเกลียวปล่อย - วัสดุผลิตจากเหล็กชุบยูนิโครม - ขนาดM4x12 มม. 	10	ชิ้น	
20.	แผ่นไม้พลาสวูดสีขาว ขนาด 1460 x 90 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้พลาสวูดสีขาว - มีความหนา 10 มม. - ขนาด 1460 x 90 มม. 	1	ชิ้น	
21.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ขนาด M6x18	<ul style="list-style-type: none"> - สกรูหัวจมหกเหลี่ยม - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาดM6x18 มม.แบบสแตนดาร์ดเกลียวมิล 	5	ชิ้น	
22.	น็อตสำหรับใช้หลังการประกอบร่องM6 แบบง่าย ขนาดM6 ชนิดสแตนเลส	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาด M6 - ใช้กับร่องอะลูมิเนียมโปรไฟล์ M6 	5	ชิ้น	
23.	อะลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 ความยาว 1120 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 - มีขนาด 40 มม. x 40 มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 1120 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอะลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	ชิ้น	
24.	อะลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 ความยาว 647 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า 	4	ชิ้น	

(ลงชื่อ) ณัฐกร ประธานกรรมการ
(นายนิพัทธ์พนธ์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ) ณัฐกร กรรมการ
(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) ณัฐกร กรรมการ
(นายณัฐมิต ศรีเยาว์เรือน)

		<ul style="list-style-type: none"> - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 40 มม. x 40 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 647 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอะลูมิเนียมโพรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
25.	อะลูมิเนียมโพรไฟล์ แบบร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 ความยาว 720 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโพรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 40 มม. x 40 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 720 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอะลูมิเนียมโพรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	3	ขึ้น	
26.	อะลูมิเนียมโพรไฟล์ 2 ชั้น แบบร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 ความยาว 1120 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโพรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 40 มม. x 80 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 1120 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอะลูมิเนียมโพรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	ขึ้น	
27.	อะลูมิเนียมโพรไฟล์ 2 ชั้น แบบร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 ความยาว 720 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโพรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 40 มม. x 80 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 720 มม. 	3	ขึ้น	

(ลงชื่อ) ปณิพัทธ์ ประธานกรรมการ

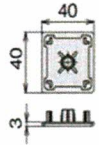

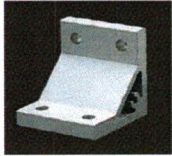
(นายนิพัทธ์ ชื่นเพ็ชร)

(ลงชื่อ) นง กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) กต กรรมการ

(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

		- รูปลักษณะหน้าตัดอะลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ			
28.	ฝาปิดเฟรมแบบตัวล็อกชนิดมุมด้านนอก ขนาด 40 มม. x 40 มม.	- ฝาปิดเฟรมเป็นวัสดุ Polyamide - มีขนาด 40 มม. x 40 มม. - มีสีดำ - น้ำหนัก 5.4 กรัม ต่อ 1 ชิ้น - มีขาล็อกกันหลุด - เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS	4	ชิ้น	 Weight/5.4g
29.	อะลูมิเนียมยึดเข้ามุมแบบ L ขนาด 51 มม.	- เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - มีขนาด 51 มม. x 30 มม. x 51 มม. - มี 2 รูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาด 9 มม. - ใน 1 ชุดประกอบด้วย - ตัวยึดที่มีก้านแบบ L พร้อมตีน จำนวน 1 ชิ้น - สกรูหกเหลี่ยมหัวจม ขนาด M8x20 จำนวน 2 ชิ้น - น็อตตัว T ขนาด M8 จำนวน 2 ชิ้น - เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS	20	ชุด	
30.	สแตนเลสยึดเข้ามุมแบบ L พร้อมชุดตีน	- เป็นวัสดุสแตนเลส - มีขนาด 51 มม. x 70 มม. x 51 มม. - มี 4 รูจับยึดขนาด 9 มม. - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย - ตัวยึดแบบ L4080 พร้อมตีน จำนวน 1 ชิ้น - สกรูหกเหลี่ยมหัวจม ขนาด M8x20 จำนวน 4 ชิ้น - น็อตตัว T ขนาด M8 จำนวน 4 ชิ้น - เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS	8	ชุด	

(ลงชื่อ) ป.วิบูลย์ ประธานกรรมการ


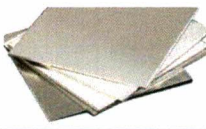


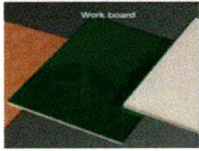
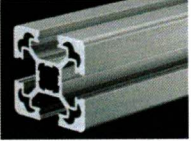
(นายนิพัทธ์ชนม์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ) กจ กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทร์)

(ลงชื่อ) นพ กรรมการ

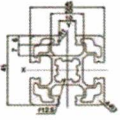
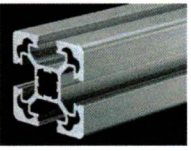
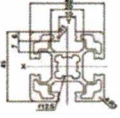

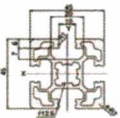
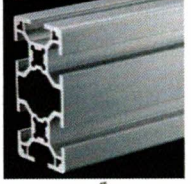
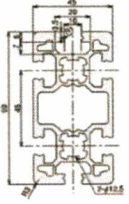
(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

31.	ชุดปรับระดับพร้อมชุดล้อ L (สแตนเลส)	<p>ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลูกกลิ้งยางขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. พร้อมแป้นหมุน จำนวน 1 ชิ้น - ตัวปรับแผ่นล้อ ขนาด 125 x 166 มม.หนา 9 มม.พร้อมรูเจาะสำหรับยึดล้อและตัวปรับระดับ - ตัวปรับระดับขนาด M6 จำนวน 1 ชิ้น - ST Nut ขนาด M8 จำนวน 4 ชิ้น - สกรูหกเหลี่ยมหัวจมนขนาด M8 x 20 จำนวน 4 ชิ้น 	4	ชุด	
32.	สแตนเลสแผ่นเรียบความหนา 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - สแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304 - ความหนา 10 มม. - 1200 x 800 มม. 	1	แผ่น	
33.	สกรูหัวจมนหกเหลี่ยม ขนาด M6x15	<ul style="list-style-type: none"> - สกรูหัวจมนหกเหลี่ยม - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาด M6x15 มม.แบบสแตนดาร์ดเกลียวมิล 	14	ชิ้น	
34.	น๊อตตัวเมียสำหรับใช้ประกอบแบบสั้น ขนาด M6 ชนิดสแตนเลส	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาด M6 - ใช้กับร่องอะลูมิเนียมโปรไฟล์ M8 	14	ชิ้น	
35.	แผ่นไม้เคลือบยางกันสนิมสีเขียว ขนาด 1200x800 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้เคลือบยางกันสนิมสีเขียว - มีความหนา 18 มม. - ขนาด 1200 มม. x 800 มม. 	1	แผ่น	
36.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M8 ความยาว 2000 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment 	4	เส้น	

(ลงชื่อ) นิพนธ์ ประธานกรรมการ
(นายนิพนธ์ ชื่นเพ็ชร)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ
(นายเมธาวิณ จันทร์)

(ลงชื่อ) กต กรรมการ
(นายณภูมิ ศรีเยาว์เรือน)

		<ul style="list-style-type: none"> - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 45 มม. x 45 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 2000 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
37.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 ความยาว 955 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 45 มม. x 45 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 955 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	4	จีน	 
38.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 ความยาว 610 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 45 มม. x 45 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 610 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	12	จีน	 
39.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ 2 ชั้น แบบร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 ความยาว 669 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 45 มม. x 90 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 669 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	8	จีน	 

(ลงชื่อ) นิพัทธ์ ประธานกรรมการ

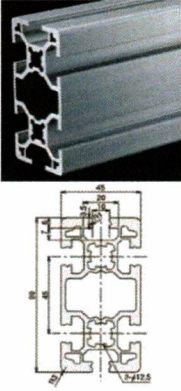
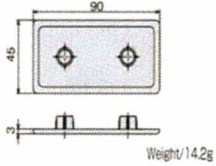

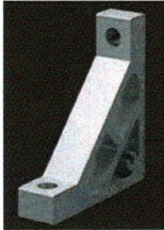
(นายนิพัทธ์ ชื่นเพ็ชร)

(ลงชื่อ) นจ กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) จว กรรมการ

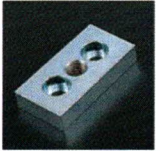





(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรื่อน)


40.	อลูมิเนียมโปรไฟล์2ชั้น แบบร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 ความยาว 624มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ชั้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 45มม.x90มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 624มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	ชั้น	
41.	ฝาปิดเฟรมแบบตัวล็อกชนิด มุมด้านนอก ขนาด 45มม.x90มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ฝาปิดเฟรมเป็นวัสดุ Polyamide - มีขนาด 45มม.x90มม. - มีสีดำ - น้ำหนัก 14.2 กรัม ต่อ 1ชั้น - มีขาล็อกกันหลุด 	10	ชั้น	
42.	ชุดสแตนเลสยึดเข้ามุมแบบ Lขนาด 43มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - มีขนาด 43มม.x30มม.x43มม. - มีรูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8.2 มม. - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - D ขายึด L จำนวน 1 ชั้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M8x20 จำนวน 2 ชั้น - น็อตรูปตัว T ขนาด M8 จำนวน 2 ชั้น 	116	ชุด	
43.	สแตนเลสยึดเข้ามุมแบบ L ขนาด 80มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - มีขนาด 80มม.x30มม.x80มม. - มี 2 รูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาดM9 - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ขายึด LG จำนวน 1 ชั้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M8x25 จำนวน 2 ชั้น 	16	ชุด	


(ลงชื่อ) ปวิญญา ประธานกรรมการ
(นายนิพิฐชนม์ เชื้อนเพชร)


(ลงชื่อ) มจ กรรมการ
(นายเมธาวิณ จันทรา)

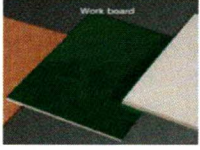
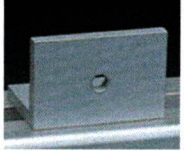

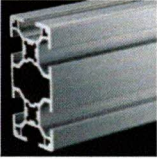
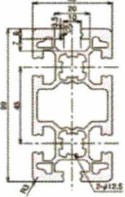
(ลงชื่อ) กน กรรมการ
(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)


		- น๊อตรูปตัว T L ขนาด M8 จำนวน 2 ชิ้น			
44.	ฐานสวมขาปรับระดับ พื้นอะลูมิเนียมโปรไฟล์ ขนาดเฟรม 45x90 มม.	- เป็นวัสดุ SS400 ซุป Uni-Chrome หรือเทียบเท่า - มีขนาด 86 มม. x 44 มม. x 16 มม. - มีร่องเกลียว M16 - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย - สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ขนาด M12x25 จำนวน 2 ชิ้น	12	ชุด	
45.	ตัวปรับระดับ ขนาด M16x170	- วัสดุผลิตจาก SS400 หรือเทียบเท่า - ขนาด M16x170 มม. - น้ำหนักไม่มากกว่า 384 กรัม ต่อ 1 ชิ้นความสามารถในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 5000N	16	ชิ้น	
46.	แผ่นไม้พลาสติกสีขาว ขนาด 610x80 มม.	- เป็นแผ่นไม้พลาสติกสีขาว - มีความหนา 10 มม. - ขนาด 610 มม. x 80 มม.	4	แผ่น	
47.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ชนิดหัวแบน หัวแบน ขนาด M5x20	- สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ชนิดหัวแบน หัวแบน ขนาด M5x20 - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาด M5x20 มม. แบบสแตนดาร์ดเกลียวมิล	24	ชิ้น	
48.	น๊อตสำหรับใช้หลังการประกอบร่อง M8 แบบง่าย ขนาด M5 ชนิดสแตนเลส	- วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาด M5 - ใช้กับร่องอะลูมิเนียมโปรไฟล์ M8	32	ชิ้น	
49.	ชุดบล็อกซีปล็อก 2 ช่อง	ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย - หน้ากากขนาด 2x2 จำนวน 1 ชิ้น - บล็อกลอยขนาด 2x2 จำนวน 1 ชิ้น - เต้ารับ 2 ช่อง จำนวน 2 ชิ้น	32	ชิ้น	

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ
(นายนิพิฐชนม์ เชื้อนเพชร)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

50.	แผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียวป้องกันไฟฟ้าสถิต ขนาด 2,280x800 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียว - มีความหนา 18 มม. - ขนาด 2,280มม.x800มม. - สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิต 	2	แผ่น	
51.	ฉากสแตนเลสจับยึดแบบ L ขนาด 38 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - มีขนาด 25มม.x35มม.x38มม. - มีรูซัพพอร์ตตรงกลาง 1ด้าน ขนาด M5 - มี 2 รูจับยึดแบบยาว 6.5 มม. - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ส่วนรองรับฝาครอบ L6 จำนวน 1 ชิ้น - T Nut L ขนาด M6 จำนวน 2 ชิ้น - สกรูยึด ขนาด M5x10 จำนวน 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6x15 จำนวน 2 ชิ้น 	54	ชุด	
52.	สกรูชนิดเกลียวปล่อย ขนาดM4x16	<ul style="list-style-type: none"> - สกรูชนิดเกลียวปล่อย - วัสดุผลิตจากเหล็กชุบยูนิโครม - ขนาดM4x16 มม. 	54	ชิ้น	
53.	อะลูมิเนียมโปรไฟล์2ชั้น แบบร่องเดี่ยวที่นัทขนาด M8 ความยาว 1937มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ชั้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่นัทขนาด M8 - มีขนาด 45มม.x90มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 1937มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอะลูมิเนียมโปรไฟล์ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	เส้น	 
54.	อะลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบร่องเดี่ยวที่นัทขนาด M8 ความยาว 610มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ชั้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม 	4	เส้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

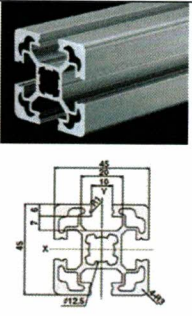


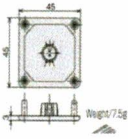
(นายนิพัทธ์ ชื่นเพ็ชร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

		<ul style="list-style-type: none"> - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่หน้าขนาด M8 - มีขนาด 45 มม. x 45 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 610 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
55.	สแตนเลสยึดเข้ามุมแบบ L ขนาด 43x39.8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - มีขนาด 43 มม. x 30 มม. x 39.8 มม. - มีรูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8.2 มม. - ใน 1 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - D Bracket Cross L จำนวน 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M8x20 จำนวน 2 ชิ้น - T Nut L ขนาด M8 จำนวน 2 ชิ้น 	28	ชุด	
56.	สแตนเลสยึด ขนาด 51x40 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียม - มีขนาด 65 มม. x 51 มม. x 40 มม. - มี 2 รูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาด M8 - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ตัวยึดมุม L 4590 จำนวน 1 ชิ้น - Hexagon Socket Button Bolt ขนาด M8x25 จำนวน 4 ชิ้น - T Nut L ขนาด M8 จำนวน 4 ชิ้น 	14	ชุด	
57.	ฝาปิดเฟรมแบบตัวล็อกชนิดมุมด้านนอก ขนาด 45 มม. x 45 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ฝาปิดเฟรมเป็นวัสดุ Polyamide - มีขนาด 45 มม. x 45 มม. - มีสีดำ - น้ำหนัก 7.5 กรัม ต่อ 1 ชิ้น 	20	ชิ้น	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

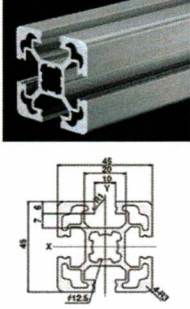
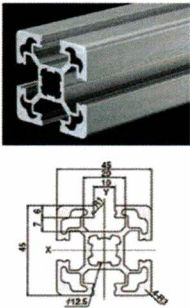
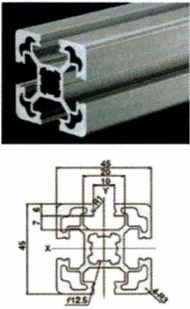
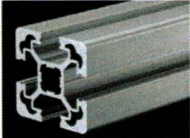
(นายนิพิฐชนม์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

58.	อะลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M8 ความยาว 410 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M8 - มีขนาด 45 มม. x 45 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 410 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอะลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	8	ชั้น	
59.	อะลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M8 ความยาว 1994 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M8 - มีขนาด 45 มม. x 45 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 1994 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอะลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	6	เส้น	
60.	อะลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M8 ความยาว 810 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M8 - มีขนาด 45 มม. x 45 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 810 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอะลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	เส้น	
61.	อะลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M8 ความยาว 606.7 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment - ชนิดร่องเดี่ยวที่น้ทขนาด M8 	6	เส้น	

(ลงชื่อ) ปวิรุฑ์ ประธานกรรมการ



(นายนิพิฐพนธ์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ) ม.จ กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) ก กรรมการ





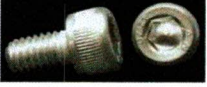
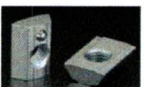
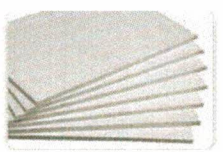
(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

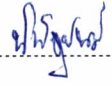
		<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาด 45มม.×45มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 606.7 มม. - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
62.	แผ่นไม้เคลือบยางกันสนิมสีเขียวป้องกันไฟฟ้าสถิต ขนาด 2,090x600 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้เคลือบยางกันสนิมสีเขียว - มีความหนา 18 มม. - ขนาด 2,090มม.×600มม. - สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิต 	2	แผ่น	
63.	แผ่นไม้พลาสติกสีขาว ขนาด 370 x 80มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้พลาสติกสีขาว - มีความหนา 10 มม. - ขนาด 370มม.×80มม. 	3	แผ่น	
64.	หลอดไฟ LED	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นหลอดไฟ LED ที่สามารถใช้กับไฟ 220 โวลต์ได้ - ความยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. - ใช้กำลังไฟขนาด 10 วัตต์ 	4	ชิ้น	
65.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ชนิดหัวกระดุม ขนาด M5x12	<ul style="list-style-type: none"> - สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ชนิดหัวกระดุม - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาดM5x12 มม.แบบสแตนดาร์ดเกลียวมิล 	8	ชิ้น	
66.	กล่องพักสาย ขนาด8x8 นิ้ว สีขาว	<ul style="list-style-type: none"> - ทำจากวัสดุ PVC - กล่องพักสาย ขนาด8x8 นิ้ว - มีสีขาว 	3	กล่อง	
67.	สกรูชนิดเกลียวปล่อย ขนาดM4x10	<ul style="list-style-type: none"> - สกรูชนิดเกลียวปล่อย - วัสดุผลิตจากเหล็กชุบยูนิโครม - ขนาดM4x10 มม. 	6	ชิ้น	
68.	แหวนรองน็อต ขนาดM4	<ul style="list-style-type: none"> - แหวนรองน็อต - วัสดุผลิตจากเหล็กชุบยูนิโครม - ขนาดM4 	6	ชิ้น	
69.	แผ่นไม้พลาสติกสีขาว ขนาด 320 x 110มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้พลาสติกสีขาว - มีความหนา 10 มม. - ขนาด 320มม.×110มม. 	2	แผ่น	


(ลงชื่อ) พิรุณ ประธานกรรมการ
(นายนิพิฐชนม์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ) ทว กรรมการ
(นายเมธาวิณ จันทรา)

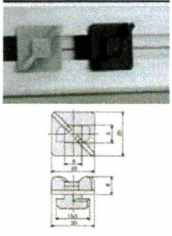

(ลงชื่อ) ทอ กรรมการ
(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

70.	เทอร์มินอลบล็อกขนาดกะทัดรัดสองแถว	- ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 2500 VAC - วัสดุ โพลีคาร์บอเนต	3	ชิ้น	
71.	สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติขนาด30แอมป์ เพื่อป้องกัน Overload	- ป้องกันกระแสลัดวงจร/ การใช้ไฟฟ้าเกินพิกัด ขนาดไม่น้อยกว่า30แอมป์ - เป็นสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ	2	ชิ้น	
72.	ยูนิตตรวจจับข้อผิดพลาด	- วัสดุ โพลีคาร์บอเนต - ฝาครอบเทอร์มินอลขนาดเล็ก	2	ชิ้น	
73.	เคเบิลกลอน ขนาด 11 สีขาว	- ผลิตจากวัสดุไนลอน - ขนาด 11 มม. - สีขาว	12	ชิ้น	
74.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ขนาด M4x65	- สกรูหัวจมหกเหลี่ยม - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาดM4x65 มม.แบบสแตนคาร์ดเกลียวมิล	4	ชิ้น	
75.	น็อตสำหรับใช้หลังการประกอบร่องM8 แบบง่ายขนาดM4 ชนิดสแตนเลส	- วัสดุผลิตจากสแตนเลส - ขนาด M4 - ใช้กับร่องอะลูมิเนียมโปรไฟล์ M8	4	ชิ้น	
76.	แผ่นไม้พลาสติกสีขาวขนาด 110x 110มม.	- เป็นแผ่นไม้พลาสติกสีขาว - มีความหนา 10 มม. - ขนาด 110มม.x110มม.	1	แผ่น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายนิพัทธ์ชนม์ เชื้อนเพ็ชร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเมธาวิน จันทรา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรื่อน)

77.	หัวคล้องแคลมปรีดสายไฟ แบบตัวล็อกที่น้ำหนัก M8	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุพลาสติก - มีสีเทา - มีขนาดตัวล็อกที่น้ำหนัก M8 - ใน 1 ถุง บรรจุจำนวน 50 ชิ้น - หัวคล้องแคลมปรีดสายไฟมีขนาด 20 x 20 มม. 	2	ถุง	
78.	เข็มขัดรัดสายไฟ 10 นิ้ว สี ดำ	<ul style="list-style-type: none"> - เข็มขัดรัดสายไฟขนาด 6 นิ้ว - ผลิตจากวัสดุไนลอน - ใช้สำหรับล็อกสายไฟให้เป็นระเบียบ - ความยาวสาย 6 นิ้ว - 1 แพ็ค บรรจุ 100 ชิ้น 	1	แพ็ค	

4.2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกับแคตตาล็อกของวัสดุโรงงาน จำนวน 1 โครงการ ที่เสนอ พร้อมแนบแคตตาล็อกของวัสดุอย่างเป็นทางการที่สามารถสืบค้นได้อย่างแพร่หลาย อาทิเช่น ชื่อ ยี่ห้อ รุ่น รหัสวัสดุ ประเทศผู้ผลิต และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุที่เสนอ โดยคณะกรรมการจะ พิจารณาจากคุณสมบัติทางเทคนิคแคตตาล็อกของวัสดุที่แนบมาเป็นอย่างแรก

4.3. รายการที่ผลิตจากอะลูมิเนียมทั้งหมดผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง เสนอแหล่งผู้ผลิตรายเดียวกันโดยต้องสามารถสืบค้น ข้อมูลได้อย่างแพร่หลาย

5. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินประมาณ 255,000.00 บาท (สองแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดย ครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มีรับประกันความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ) นิพัทธ์ ประธานกรรมการ

(นายนิพัทธ์ ชื่นเพ็ชร)

(ลงชื่อ) มจ กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ) กต กรรมการ

(นายณกมล ศรีเยาว์เรือน)

11. สถานที่ส่งมอบ

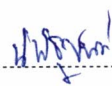
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
260 หมู่ 4 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180


12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ


โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน กลุ่มวิจัย หน่วยงาน กลุ่มวิจัย(TSC)
ชื่อ-นามสกุล นายชนกนันท์ แลกันทะ เบอร์โทร 053-121268-9 ต่อ 562
อีเมลล์ chanoknun@narit.or.th

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายนิพัทธ์ชนม์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายณณมิตร ศรีเยาว์เรื่อน)

๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

ภาคีความร่วมมืออวกาศไทย(Thai Space Consortium)ภายใต้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีการดำเนินงานด้านดาวเทียม ซึ่งระบบการสื่อสารดาวเทียมถือเป็นระบบที่มีความสำคัญระบบหนึ่งในดาวเทียม จึงมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุคอมพิวเตอร์สำหรับการประมวลผลสัญญาณความเร็วสูงในดาวเทียม TSC-1 ให้ดำเนินวิจัยและพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับการประมวลผลสัญญาณความเร็วสูงในดาวเทียม TSC-1

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนิพิฐชนม์ เชื้อนพ์ซอร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทร์ธา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

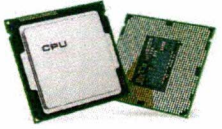
(นายณณมิตร ศรีเยาว์เรือน)

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1. ตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
1.	ซีพียู	<ul style="list-style-type: none"> - มีจำนวน P-core ไม่น้อยกว่า 8 คอร์ - มีจำนวน E-core ไม่น้อยกว่า 16 คอร์ - มีเรตดไม่น้อยกว่า 32 เรตด - มีความถี่เทอร์โบสูงสุด ไม่น้อยกว่า 6 GHz - มีความถี่ Thermal Velocity Boost ไม่น้อยกว่า 6 GHz - มีความถี่ Turbo Boost Max 3.0 ไม่น้อยกว่า 5.8 GHz - ความถี่เทอร์โบสูงสุดของ P-core ไม่น้อยกว่า 5.6 GHz - ความถี่เทอร์โบสูงสุดของ E-core ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz - ความถี่พื้นฐานของ P-core ไม่น้อยกว่า 3.2 GHz - ความถี่พื้นฐานของ E-core ไม่น้อยกว่า 2.4 GHz - มีแคชซีพียู 36 MB Smart Cache - มีแคช L2 ทั้งหมด 32 MB - พลังงานพื้นฐานของโปรเซสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 125 W - พลังงานเทอร์โบสูงสุด ไม่น้อยกว่า 253W - ขนาดหน่วยความจำสูงสุด ไม่น้อยกว่า 192 GB - ประเภทของหน่วยความจำเป็นแบบ DDR5 5600 MT/s และ DDR4 3200 MT/s หรือดีกว่า - อัตราสูงสุดที่ข้อมูลสามารถถูกอ่านหรือถูกจัดเก็บ ไม่น้อยกว่า 89.6 GB/s - รองรับซ็อกเก็ต FCLGA1700 - ชุดระบายความร้อนเป็นแบบ PCG 2020A - อุณหภูมิสูงสุดที่ยอมรับได้ที่โดยของโปรเซสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 100°C 	1	ชิ้น	

(ลงชื่อ) นายนิพัทธ์ ประธานกรรมการ

(นายนิพัทธ์ ชื่นเกียรติ)

(ลงชื่อ) นางสาว กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)


(ลงชื่อ) นาย กรรมการ

(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

2.	เมนบอร์ด	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยความจำ DIMM 4 ตัว - มีความจุสูงสุดไม่น้อยกว่า 128GB - ประเภทของหน่วยความจำเป็นแบบ DDR5 - รองรับบัสน์หน่วยความจำขนาด 5600/5400/5200/5000และ4800 เป็นอย่างน้อย - บัสหน่วยความจำสูงสุด 7000 บัส - มีสล็อตหน่วยความจำ 4 สล็อต - มีพอร์ตสำหรับหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต - มีพอร์ต HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต - รองรับการตรวจจับแฉึก, มัลติสตรีมมิง และ Jack-retasking บนแผงด้านหน้า - รองรับการเล่นเสียงสูงสุด 32-Bit/192kHz - รองรับสล็อต PCIe 4.0x16 จำนวน 1 สล็อต - รองรับสล็อต PCIe 4.0x4 จำนวน 1 สล็อต - รองรับสล็อต PCIe 3.0x1 จำนวน 2 สล็อต - รองรับสล็อต M.2_2 (Key M), ประเภท 2242/2260/2280 (รองรับ PCIe 4.0 x4) - รองรับสล็อต M.2_3 (Key M), ประเภท 2242/2260/2280/22110 (รองรับ PCIe 4.0 x4) - รองรับสล็อต M.2_4 (Key M) ประเภท 2242/2260/2280 (รองรับโหมด PCIe 4.0 x4 และ SATA) 4 x พอร์ต SATA 6Gb/s - พอร์ต USB ด้านหลังไม่น้อยกว่า 8 พอร์ตประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - USB 3.2 Gen2x2 Type-C ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต - USB 3.2 Gen2 ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต แบ่งเป็น USB Type-A ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และ USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต - USB 3.2 Gen1 Type-A ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต - พอร์ต USB ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 7 พอร์ตประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - USB 3.2 Gen2 connector type-c ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต - USB 3.2 Gen 1 header รองรับพอร์ตเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต - USB 2.0 ส่วนหัวรองรับพอร์ต เพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต - รองรับขั้วต่อสายไฟหลัก 24 พิน ไม่น้อยกว่า 1 ขั้วต่อ 	1	ขึ้น	
----	----------	--	---	------	---

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ



(นายนิพัทธ์ชนม์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

		- รองรับเครือข่ายข้อมูลไร้สาย Wi-Fi 6E และรองรับย่านความถี่ 2.4/5/6GHz หรือ Bluetooth® v5.3 เป็นอย่างน้อย			
3.	หน่วยความจำหลักของคอมพิวเตอร์ (แรม)	- มีขนาดหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64GB (32GBx2) - ประเภทของหน่วยความจำเป็นแบบ DDR5 - บัสหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 5600 - ประเภทพีซีไม่น้อยกว่าพีซี5 44800 - มีค่าความล่าช้าในการส่งข้อมูล ไม่เกิน 10CL	1	ชิ้น	
4.	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (SSD)	- สามารถจัดเก็บข้อมูลได้สูงสุด 1TB - ประเภทของการจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบ NVMe หรือดีกว่า - อินเทอร์เฟซเป็นแบบ PCIe Gen 4.0 x 4, NVMe 2.0 หรือดีกว่า - สามารถอ่านตามลำดับได้ไม่น้อยกว่า 7,450 MB/s - สามารถเขียนตามลำดับได้ไม่น้อยกว่า 6,900 MB/s - มีขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 14 x 1 มม. - มีน้ำหนักไม่เกิน 0.08 กิโลกรัม	2	ชิ้น	

4.2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 โครงการ ที่เสนอ โดยแนบแคตตาล็อกของวัสดุอย่างเป็นทางการตามยี่ห้อรุ่น รหัสวัสดุ ประเทศผู้ผลิตโดยต้องสามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างแพร่หลาย

5. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินประมาณ 63,000.00 บาท (หกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายนิพิฐชนม์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายณภูมิ ศรีเยาว์เรือน)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มีรับประกันความชำรุดบกพร่อง

11. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน กลุ่มวิจัย หน่วยงาน กลุ่มวิจัย(TSC)

ชื่อ-นามสกุล นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์ เบอร์โทร 053-121268-9 ต่อ 504

อีเมลล์ chitlada@narit.or.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนิพิฐพนธ์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐมิต ศรีเยาว์เรือน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตัวแปลงลดขนาดแรงดันไฟ DC- DC จำนวน 10 ชิ้น

1. ความเป็นมา

ภาคีความร่วมมืออวกาศไทย(Thai Space Consortium)ภายใต้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีการดำเนินงานด้านดาวเทียมซึ่งตัวแปลงลดขนาดแรงดันไฟ DC- DC ถือเป็นวัสดุที่มีความสำคัญในการพัฒนาจัดการพลังงานในเพลย์โพลดในการตรวจจับแอสกนพื้นที่ระหว่างที่ดาวเทียมโคจร จึงมีความจำเป็นที่ต้องซื้อตัวแปลงลดขนาดแรงดันไฟ DC- DC ให้ดำเนินวิจัยและพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป


2. วัตถุประสงค์


เพื่อใช้สำหรับโครงการออกแบบและพัฒนาต้นแบบวิศวกรรมโมเดลสำหรับดาวเทียม TSC-1 ในการพัฒนาจัดการพลังงานในเพลย์โพลดในการตรวจจับแอสกนพื้นที่ระหว่างที่ดาวเทียมโคจร


3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (นายนิวิธชนม์ เชื้อนเพชร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายเมธาวิณ จันทรา)

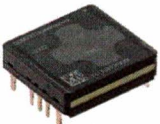
(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายณมิต ศรีเยาว์เรือน)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1. ตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
1.	ตัวแปลงลดขนาดแรงดันไฟ DC- DC	<ul style="list-style-type: none">- เป็นตัวแปลง DC-DC แบบแยก- มีกำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุด 60W- มีกระแสไฟขาออกต่อเนื่อง 1.25A- ประสิทธิภาพของตัวแปลงไม่น้อยกว่า 88.5 เปอร์เซ็นต์- มี Power density ไม่น้อยกว่า 241 วัตต์ต่อลูกบาศก์นิ้ว- รองรับแรงดันขาเข้าช่วง 9V ถึง 50V- เอาต์พุตสูงถึง 48VDC ตรงตามข้อกำหนด SELV- สามารถแยกแรงดันกระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า 3000V- โหมคอาเรย์เก็บได้สูงสุด 8 หน่วย 480 วัตต์ และมีสายแยกรองรับแรงดันที่แตกต่างกัน- มีระบบการป้องกัน OV OC UV ไฟฟ้าลัดวงจรและthermal shut down- อุณหภูมิการทำงาน -55°C ~ 125°C	10	ชิ้น	

4.2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตัวแปลงลดขนาดแรงดันไฟ DC- DC จำนวน 10 ชิ้นที่เสนอโดยแนบแคตตาล็อกของวัสดุอย่างเป็นทางการตามยี่ห้อรุ่น รหัสวัสดุ ประเทศผู้ผลิตโดยต้องสามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างแพร่หลาย

5. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินประมาณ 150,000.00 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายนิพิฐชนม์ เชื้อนเพ็ชร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทรา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายณุมิต ศรีเยาว์เรือน)

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มีรับประกันความชำรุดบกพร่อง

11. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน กลุ่มวิจัย หน่วยงาน กลุ่มวิจัย(TSC)
ชื่อ-นามสกุล นางสาวจิตรลดา ปทุมานันท์ เบอร์โทร 053-121268-9 ต่อ 504
อีเมลล์ chitlada@narit.or.th

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายนิพิฐชนม์ เชื้อนเพชร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเมธาวิณ จันทร์ธา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายณฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)