



**ประกาศสถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุ Rogan จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

สถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุ Rogan จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการลงของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕๖,๒๔๒.๓๕ บาท (สามแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยเก้าสิบสองบาทสามสิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุ Rogan	จำนวน	๑	โครงการ
-------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุ๊วิโน้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชัดเจนกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไช เว้นแต่ระบุของ

ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารที่แล้วความคุ้มกันเช่นว่า “นั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูงที่สุด ที่ กค(กจ) ที่ ๐๘๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑
มีนาคม ๒๕๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.narit.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๓-๑๑๑๒๖๔-๙ ต่อ ๒๗๓ ในวันและเวลาราชการ
ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ (องค์กรมหาชน) ผ่านทางอีเมล
noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดย
สถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ (องค์กรมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



นายกรุณ์ ปะยะฉินดา^{ชื่อ}
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ^{ตำแหน่ง}



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

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

วัสดุโรงงาน

จำนวน

๑

โครงการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อุปกรณ์ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 บញ្ជី

- (๑) ผู้มีผลประโยชน์รวมกัน

- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถกูหหมาย

๒.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าสู่ศาลาไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน ก่อนกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบร่องแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าบอร์ดโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาธุรกิจการ

ตามพระราชบัญญัติэмลัลัย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยบัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กจ) ที่ ๐๘๐๕.๒/๖๑๒๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี

ผู้อื่นหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีกสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดາ ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทนั้นสืบ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันฯ
- แห่งประเทศไทย (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 ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคางานเป็นเงินบาท และเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม และหรือราคាដ่อนหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าน้ำส่ง ค่า จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่จัดซื้อราคากลาง แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ราคากลางที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคากลาง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคากลางที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ โรงงาน จำนวน ๑ โครงการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่ สถานที่จัดซื้อไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yึนข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ
การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ
ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ
ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ และจึง
ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สถาบัน พันธุ์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจ
สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ
เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณา
คงให้ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้
ริเริ่มใหม่มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้วังเดินสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาใด หรือราคาก็ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อขายก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อ้วกว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ ไม่ได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคล อันมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคา

อิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับพึงได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคางานผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือพยายามกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำเสนอของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้เต็มต่อด้านราคามาตรฐานนี้ จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสานตามปีปฏิทินรวมกับราคากลางที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคายื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๖.๙ ให้ผู้เสนอราคายื่นได้เต็มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถสัมมobilis ได้

ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ช่วยการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับสถาบันภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยืดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือธนาฟ์ที่ธนาคารเชื่อมั่นได้ เช่น เช็คหรือธนาฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ธนาฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

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

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย保管ใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ช่วยการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อของสถาบัน ได้รับ มอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจสอบมูลงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อ ๙ ของราคาก่อสร้าง เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอย่างละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสร้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือซื้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภัยในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบลัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือ

กระทรวงต่อไปนี้สามารถดำเนินการ

(๑) กรณีอื่นในทำงเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติตามของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติตามแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติตามของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ (องค์กรมหาชน)

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุโรงงาน จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

ภาคีความร่วมมืออวกาศไทย (Thai Space Consortium) ภายใต้สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีการดำเนินงาน “โครงการออกแบบและพัฒนาต้นแบบวิศวกรรมโมเดลสำหรับดาวเทียม TSC-1” ซึ่งวัสดุโรงงาน ถือเป็นสิ่งสำคัญในการประกอบดาวเทียม TSC-1 จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุดังกล่าวเพื่อเป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับการประกอบดาวเทียม TSC-1 ในระยะต้นแบบวิศวกรรม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับการประกอบดาวเทียม TSC-1 ในระยะต้นแบบวิศวกรรม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อุปสรรคทางเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิชีหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิชีและความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ) *W.M. Dr.* ประธานกรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) *MJ* กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) *90* กรรมการ

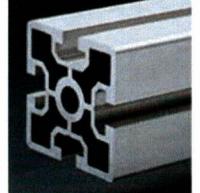
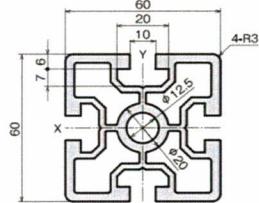
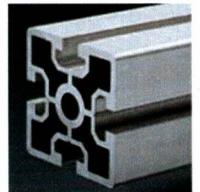
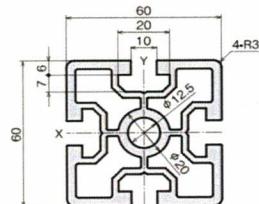
(นายนฤมิต ศรีเยาว์เรือน)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1. ตารางรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ภาพประกอบ
1.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบร่องเดียวทึนทขนาด M8 ความยาว 1237 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดียวทึนทขนาด M8 - มีขนาด 60มม.x60มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 1237 มม. - น้ำหนัก 3.72 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 11300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	4	เส้น	 
2.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบร่องเดียวทึนทขนาด M8 ความยาว 681 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดียวทึนทขนาด M8 - มีขนาด 60มม.x60มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 681 มม. - น้ำหนัก 3.72 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 11300 N ต่อ 1 เมตร 	4	เส้น	 

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

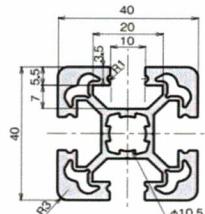
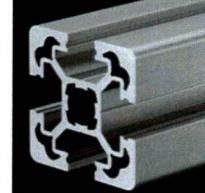
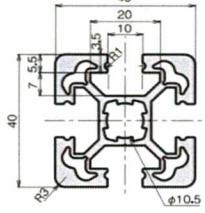
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายณัฐมิต ศรีเยาว์เรือง)

		<ul style="list-style-type: none"> - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
3.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 ความยาว 1680 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปร ไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 - มีขนาด 40มม.x40มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 1680 มม. - น้ำหนัก 1.61 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	8	เส้น	 
4.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 ความยาว 600 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปร ไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 - มีขนาด 40มม.x40มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 600 มม. - น้ำหนัก 1.61 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	4	เส้น	 
5.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 ความยาว 580 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปร ไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite 	8	เส้น	

(ลงชื่อ) นายพงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

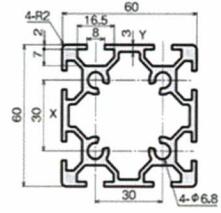
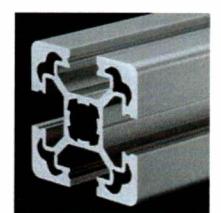
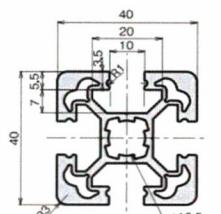
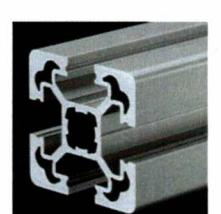
(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(ลงชื่อ) กานต์ ศรีเยาว์เรือง กรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(นายเมธาวิน จันทร์)

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

		<p>Treatment หรือดีกว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดร่องเดี่ยวทึนทขนาด M8 - มีขนาด 40มม.x40มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 580 มม. - น้ำหนัก 1.61 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
6.	อลูมิเนียมโพร์ไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวทึนทขนาด M8 ความยาว 437 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโพร์ไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึนทขนาด M8 - มีขนาด 40มม.x40มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 437 มม. - น้ำหนัก 1.61 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	4	เส้น	 
7.	อลูมิเนียมโพร์ไฟล์ แบบ ร่องเดี่ยวทึนทขนาด M8 ความยาว 410 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโพร์ไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึนทขนาด M8 - มีขนาด 40มม.x40มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 410 มม. - น้ำหนัก 1.61 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ 	4	เส้น	

(ลงชื่อ) พงศกร สุวรรณ ประธานกรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กฤษฎีกา กรรมการ

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

		<p>เทียบเท่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ต้องเส้นอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
8.	อลูมิเนียมโพร์ไฟล์ แบบร่องเดี่ยวทึนทขนาด M8 ความยาว 1700 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโพร์ไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึนทขนาด M8 - มีขนาด 40mm.x40mm. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 1700 มม. - น้ำหนัก 1.61 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ต้องเส้นอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	เส้น	
9.	อลูมิเนียมโพร์ไฟล์ แบบร่องเดี่ยวทึนทขนาด M8 ความยาว 50 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโพร์ไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึนทขนาด M8 - มีขนาด 40mm.x40mm. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 50 มม. - น้ำหนัก 1.61 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ต้องเส้นอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	24	เส้น	

(ลงชื่อ) พงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

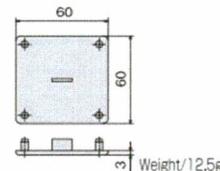
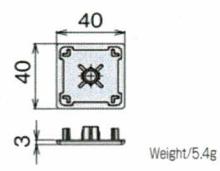
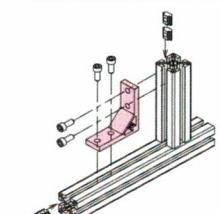
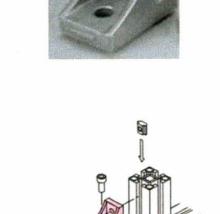
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กานต์ ศรีเยาว์เรือง กรรมการ

(นายกานต์ ศรีเยาว์เรือง)

10.	ฝาปิดปลายเฟรมแบบตัว L ล็อกชิดมุมด้านนอก 1 ชั้น ขนาด 60ม.m.x60ม.m.	<ul style="list-style-type: none"> - ฝาปิดเฟรมเป็นวัสดุ Polyamide - มีขนาด 60ม.m.x60ม.m. ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. - มีสีดำ - น้ำหนัก 12.5 กรัม ต่อ 1ชิ้น - มีขาล็อกกันหลุด 	12	ชิ้น	
11.	ฝาปิดปลายเฟรมแบบตัว L อกชิดมุมด้านนอก 1 ชั้น ขนาด 40ม.m.x40ม.m.	<ul style="list-style-type: none"> - ฝาปิดเฟรมเป็นวัสดุ Polyamide - มีขนาด 40ม.m.x40ม.m. ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. - มีสีดำ - น้ำหนัก 5.4 กรัม ต่อ 1ชิ้น - มีขาล็อกกันหลุด 	32	ชิ้น	
12.	อลูมิเนียมยึดเข้าฉากแบบ L ขนาด 85ม.m.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผ่านกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาด 85ม.m.x85ม.m.x30ม.m. - น้ำหนักไม่นักกว่า 113 กรัม - เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS - ใน 1 ชุด ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - อลูมิเนียมยึดเข้าฉากแบบ L ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหกเหลี่ยมหัวจมขนาด M8 x 25 ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น - T Nut L ขนาด M8 ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น 	12	ชุด	 
13.	อุปกรณ์ยึดเข้าฉากแบบ D L ขนาด 43ม.m.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมไดแคส - มีขนาด 43ม.m.x43ม.m.x30ม.m. - มี 1 รูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาด 8.2 มม. - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ยึดเข้าฉากแบบ D L ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหกเหลี่ยมหัวจม M8 x 20 ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น - T Nut ขนาด M8 ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น 	88	ชุด	 

(ลงชื่อ) Nodee Lin ประธานกรรมการ

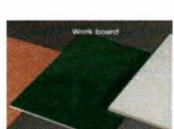
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กฤษ กรรมการ

(นายณัฐมิต ศรีเยาว์เรือน)

14.	ตัวปรับระดับขนาด M12	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถปรับความยาวได้สูงสุด 70 มม. - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 172 กรัม ต่อหนึ่ง ชิ้น - สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด 3500 นิวตัน - เส้นผ่านศูนย์กลางฐานขนาดไม่น้อย กว่า 50 มม. 	8	ชิ้น	
15.	ฉากยึดเข้ามุม	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ขนาดความสูงและความกว้าง 150 x 150 มม. - ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. - ความยาวไม่น้อยกว่า 150 มม. - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	12	ชิ้น	
16.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ขนาด M6x16	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาด M6x16 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลียวมิล 	24	ชิ้น	
17.	น็อตประกอบแบบ L ขนาด M6	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 10 กรัมต่อ 1 ชิ้น - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	24	ชิ้น	
18.	แผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสี เขียวป้องกันไฟฟ้าสถิต ขนาด 1,800x700 มม. แบบตัดขอบมนุษย์ 4 ด้าน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียว - มีความหนา 18 มม. - ขนาด 1,800mm.x700mm. - สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิต 	2	ชิ้น	
19.	ฉากรองรับบอร์ด	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - น้ำหนักไม่มากกว่า 21 กรัมต่อ 1 ชิ้น - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า 	10	ชิ้น	

(ลงชื่อ) *พน พน* ประisanกรรมการ

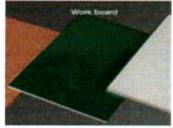
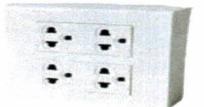
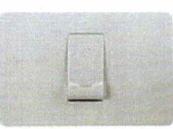
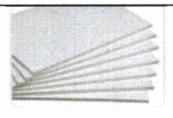
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) *MJ* กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) *กาน* กรรมการ

(นายนฤมิต ศรีเยาว์เรือน)

		<ul style="list-style-type: none"> - ใน 1 ชุด ประกอบไปด้วย - จักรองรับบอร์ด ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - T Nut L ขนาด M6 ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น - สกรูหัวร่องแฉกขนาด M5x10 ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6x15 ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น 			
20.	แผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียวป้องกันไฟฟ้าสถิต ขนาด 1,800x500 มม. แบบปี้มีตัดขอบมนูญเสา	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียว - มีความหนา 18 มม. - ขนาด 1,800mm.x500mm. - สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิต 	2	ชิ้น	
21.	กล่องปลั๊ก 4 ชุดเต้ารับ	<ul style="list-style-type: none"> ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย - หน้ากากขนาด 4x4 จำนวน 1 ชิ้น - ปลั๊กกลอยขนาด 4x4 จำนวน 1 ชิ้น - เต้ารับ 2 ช่อง จำนวน 2 ชิ้น 	12	ชุด	
22.	แผ่นไม้พลาสติกสีขาว ขนาด 150 x 150มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้พลาสติกสีขาว - มีความหนา 10 มม. 	12	ชิ้น	
23.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยมแบบหัวแบน ขนาด M6x20	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาดM6x20 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลียวมิล 	24	ชิ้น	
24.	กล่องสวิตซ์	<ul style="list-style-type: none"> ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย - หน้ากากไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - ปลั๊กกลอยไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สวิตซ์เปิด-ปิด ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น 	2	ชุด	
25.	แผ่นไม้พลาสติกสีขาว ขนาด 150 x 100มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้พลาสติกสีขาว - มีความหนา 10 มม. 	2	ชิ้น	

(ลงชื่อ) พ.ส. ล. ประธานกรรมการ

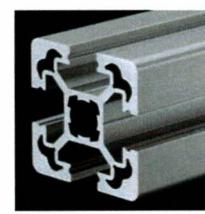
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) M.J กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) ก. กรรมการ

(นายณัฐมิตร ศรีเยาว์เรือง)

26.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยมแบบหัวแบน ขนาด M5x20	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาด M5x20 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลียวมิล 	16	ชิ้น	
27.	น็อตประกอบแบบ L ขนาด M5	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 10 กรัมต่อ 1 ชิ้น - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	62	ชิ้น	
28.	เซอร์กิตเบรกเกอร์แบบชิ้นรูป	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดไม่น้อยกว่า 30แอมป์ - ป้องกันกระแสลัดวงจร/ การใช้ไฟฟ้าเกินพิกัด - เป็นสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ 	2	ชิ้น	
29.	ฝาครอบเทอร์มินอลขนาดเล็ก	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุ โพลีкарบอเนต - ยูนิตตรวจจับข้อผิดพลาด 	2	ชิ้น	
30.	กล่องเบรกเกอร์	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากพลาสติก PS เกรด A - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง175 x ยาว 245 x สูง 82 มม. 	2	ชิ้น	
31.	คลิปบี้ด	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากเหล็กกล้า มีความแข็งแรงทนทาน - มีข้อต่อพิเศษติดตั้งที่ปลายทั้งสองด้าน 	4	ชิ้น	
32.	ราง	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากอลูมิเนียม - รางเป็นแบบปีกนก - ขนาดไม่น้อยกว่า 35 x 1000 มม. 	2	ชิ้น	
33.	อลูมิเนียมໂປຣີຟ່ລ ແບບຮ່ວມເດືອນເຕີຍທຶນ ขนาด M8 ຄວາມຍາວ 175 ມມ.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ชิ้นรูปแบบໂປຣີຟ່ລ ອີເວຣິມ - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีກວ່າ - ชนิดຮ່ວມເດີຍທຶນທຳນາດ M8 - ມີນາດ 40ມມ.x40ມມ. - ມີຄວາມຍາວ ຕ້ອ 1ເສັ້ນ 175 ມມ. - ນ້ຳໜັກ 1.61 ກກ. ຕ້ອ 1 ເມຕຣ 	24	ເສັ້ນ	

(ลงชื่อ) นาย พงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(ลงชื่อ) นายนฤมิตร ศรีเยาว์เรือน กรรมการ

(นาย พงศกร มีมาก)

(นาย เมธาวิน จันทร์)

(นาย นฤมิตร ศรีเยาว์เรือน)

		<ul style="list-style-type: none"> - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
34.	สกรูหัวจม ขนาด M5x12 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาด M5x12 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลี่ยวยมิล 	8	ชิ้น	
35.	สกรูหัวจม ขนาด M4x8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาด M5x12 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลี่ยวยมิล 	4	ชิ้น	
36.	น็อตหกเหลี่ยม ขนาด M4	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - มีขนาด M4 	4	ชิ้น	
37.	สวิตซ์สีแพงไฟ	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดความกว้างและความยาวไม่น้อยกว่า 30 x 120 ซม. หนาไม่เกิน 10 มม. - วัสดุทำมาจากอลูมิเนียมแผ่น ที่ผ่านการขุบอบนໄดเคิร์ฟ สีขาว 	2	ชิ้น	
38.	แคลมป์รัดสายไฟ ขนาด L	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุพลาสติก - มีสีเทา - มีขนาดตัวล็อกที่นิ้ว M8 - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - ใน 1 แพ็คจะมีแคลมป์รัดสายไฟไม่น้อยกว่า 50 ชิ้น 	2	แพ็ค	
39.	เคเบิลไทร์	<ul style="list-style-type: none"> - ความยาวสายไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว - ผลิตจากวัสดุในล่อน - ใช้สำหรับล็อคสายไฟให้เป็นระเบียบ - มีสีดำ - ใน 1 แพ็ค บรรจุไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น 	2	แพ็ค	

(ลงชื่อ) พงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

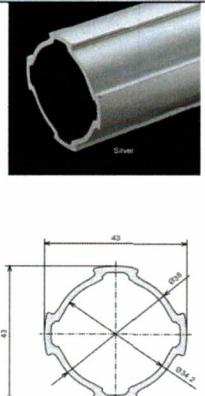
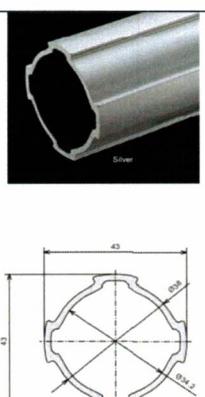
(ลงชื่อ) เมธาวิน จันทร์ กรรมการ

(ลงชื่อ) ณัณณ์ภูมิ ศรีเยาว์เรือน กรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(นายเมธาวิน จันทร์)

(นายณัณณ์ภูมิ ศรีเยาว์เรือน)

40.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ขนาด M4x12	- เป็นวัสดุสแตนเลส ขนาด 4x12 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลียวมิล	20	ชิ้น	
41.	แหวนรองแบบบรรณาดา	- แหวนรองขนาด M4 - ผ่านการขึบผิวด้วยกระบวนการ Uni-Chrome	20	ชิ้น	
42.	เน็ตประกอบแบบ L ขนาด M4	- วัสดุผลิตจากสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 10 กรัมต่อ 1 ชิ้น - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า	20	ชิ้น	
43.	อลูมิเนียมໂປຣັບຳ แบบ กลม ความยาว 274 มม.	- เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาดหน้าตัด 43 มม.x43 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 34.2 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 274 มม. - น้ำหนัก 0.74 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 1604 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมໂປຣັບຳ ต้องเสنوให้เหมือนดังภาพประกอบ	45	เส้น	
44.	อลูมิเนียมໂປຣັບຳ แบบ กลม ความยาว 2047 มม.	- เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาดหน้าตัด 43 มม.x43 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 34.2 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 2047 มม. - น้ำหนัก 0.74 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 1604 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมໂປຣັບຳ	12	เส้น	

(ลงชื่อ) พน. พน.  ประธานกรรมการ

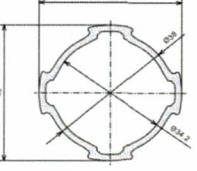
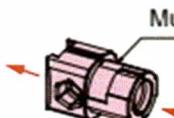
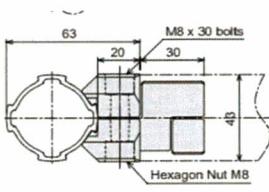
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

		ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ			
45.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบกลม ความยาว 1674 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาดหน้าตัด 43มม.x43มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 34.2 มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 1674 มม. - น้ำหนัก 0.74 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1604 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	18	เส้น	 
46.	ฝาปิดด้านในสำหรับห่อเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 34.2 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจาก LDPE - น้ำหนักไม่มากกว่า 7 กรัมต่อ 1ชิ้น - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	12	ชิ้น	
47.	อุปกรณ์จับด้านใน	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุตัวห่อทำมาจากอลูมิเนียมได้แคส - วัสดุสกรูขนาด M8 x 30 และแหวนรับขนาด M8 ทำมาจากเหล็ก - น้ำหนักไม่มากกว่า 158 กรัม - ใช้สำหรับห่อที่มีขนาดความกว้างหน้าตัด 43 มม. - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	126	ชิ้น	 
48.	ข้อต่อระหว่างตัวปรับระดับและอลูมิเนียม	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุผลิตจากไนล่อน - รองรับน้ำหนักเหลี่ยม ขนาด M16 - ความยาวไม่มากกว่า 67 มม. - น้ำหนักไม่มากกว่า 67.6 กรัม 	12	ชิ้น	

(ลงชื่อ) พงศกร ลี ประธานกรรมการ
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) เมธวิน จันทร์ กรรมการ
(นายเมธวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กฤษฎิ์ ศรีเยาว์เรือง กรรมการ
(นายกฤษฎิ์ ศรีเยาว์เรือง)

		<ul style="list-style-type: none"> - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 			
49.	ตัวปรับระดับขนาด M16	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถปรับความยาวได้สูงสุด 170 มม. - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 384 กรัม ต่อหนึ่ง ชิ้น - สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด 5000 นิวตัน - เส้นผ่านศูนย์กลางฐานขนาดไม่น้อย กว่า 60 มม. 	18	ชิ้น	
50.	แผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสี เขียวป้องกันไฟฟ้าสถิต ขนาด 1,800x400 มม. แบบตัดขอบมุมเสา 4 ด้าน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียว - มีความหนา 18 มม. - ขนาด 1,800mm.x400mm. - สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิต 	3	ชิ้น	
51.	อุปกรณ์ดบอร์ดด้านใน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูминียม - น้ำหนักไม่มากกว่า 18.9 กรัม - สรุ社会稳定รับขันแน่นมีขนาด M5 - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	108	ชิ้น	
52.	สกรูชนิดเกลียวปล่อย ขนาดM4x40 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - สกรูชนิดเกลียวปล่อย - วัสดุผลิตจากสแตนเลส 	108	ชิ้น	
53.	แผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสี เขียวป้องกันไฟฟ้าสถิต ขนาด 1,800x400 มม. แบบไม่ตัดขอบมุมเสา	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นแผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียว - มีความหนา 18 มม. - ขนาด 1,800mm.x400mm. - สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิต 	6	ชิ้น	
54.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ กลม ความยาว 453 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาดหน้าตัด 28mm.x28mm. - เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 23 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 453 มม. - น้ำหนัก 0.37 กก. ต่อ 1 เมตร 	48	เส้น	

(ลงชื่อ) พญพน พน ประธานกรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กนก กรรมการ

(นายณัฐมิตร ศรีเยาว์เรือง)

		<ul style="list-style-type: none"> - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 564 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเส้นอิให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
55.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบกลม ความยาว 394 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาดหน้าตัด 28mm.x28mm. - เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 23 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 394 มม. - น้ำหนัก 0.37 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 564 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเส้นอิให้เหมือนดังภาพประกอบ 	24	เส้น	
56.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบกลม ความยาว 250 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาดหน้าตัด 28mm.x28mm. - เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 23 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 250 มม. - น้ำหนัก 0.37 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 564 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเส้นอิให้เหมือนดังภาพประกอบ 	24	เส้น	

(ลงชื่อ) พงศกร ประทานกรรมการ

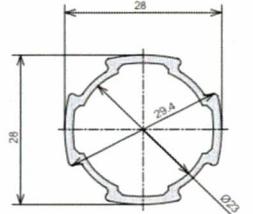
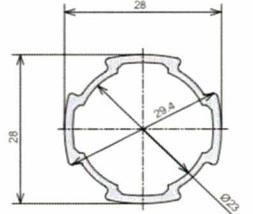
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MTJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กฤษณะ กรรมการ

(นายณัฐมิต ศรีเยาว์เรือง)

57.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบกลม ความยาว 312 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาดหน้าตัด 28มม.x28มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 23 มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 312 มม. - น้ำหนัก 0.37 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 564 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องesenให้เหมือนดังภาพประกอบ 	36	เส้น	 
58.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบกลม ความยาว 212 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาดหน้าตัด 28มม.x28มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 23 มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 212 มม. - น้ำหนัก 0.37 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 564 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องesenให้เหมือนดังภาพประกอบ 	24	เส้น	 
59.	ฝาปิดด้านในสำหรับห่อเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 23มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจาก LDPE - น้ำหนักไม่มากกว่า 7 กรัมต่อ 1ชิ้น - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	48	ชิ้น	
60.	ฝาปิดด้านนอกสำหรับห่อเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 23มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจาก PU - น้ำหนักไม่มากกว่า 8 กรัมต่อ 1ชิ้น - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	48	ชิ้น	

(ลงชื่อ) *พงศกร ดีบุรี* ประธานกรรมการ

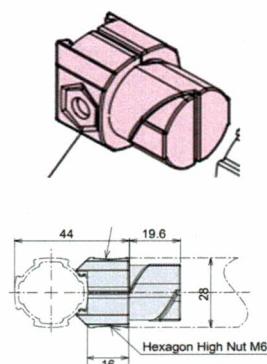
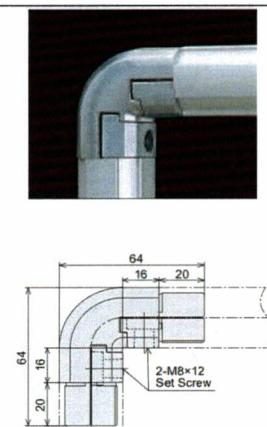
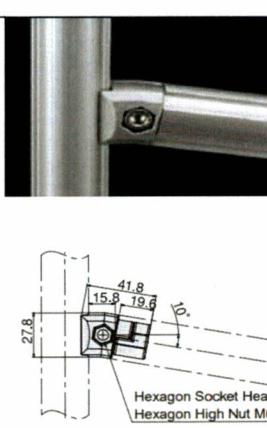
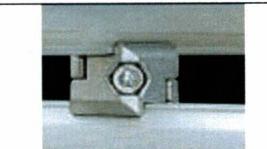
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) *MJ* กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) *กฤษณะ* กรรมการ

(นายนฤมิต ศรีเยาว์เรือง)

61.	ข้อต่อชนิดสามจากด้านใน	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุตัวท่อทำมาจากอลูมิเนียมได้แคส - วัสดุสกรูขนาด M6 x 18 และแหวนรับขนาด M6 ทำมาจากเหล็ก - น้ำหนักไม่น้ำมากกว่า 54 กรัม - ใช้สำหรับห่อท่อที่มีขนาดความกว้างหน้าตัด 28 มม. - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ต้องเส้นอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	24	ชิ้น	
62.	ข้อต่อแบบโค้งเข้ามุมชนิดสามจากด้านใน	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุตัวท่อทำมาจากอลูมิเนียมได้แคส - วัสดุสกรูขนาด M8 x 12 ทำมาจากเหล็ก - น้ำหนักไม่น้ำมากกว่า 139 กรัม - ใช้สำหรับห่อท่อที่มีขนาดความกว้างหน้าตัด 28 มม. - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ต้องเส้นอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	48	ชิ้น	
63.	ข้อต่อแบบ 10 องศาชนิดสามภายใน	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุตัวท่อทำมาจากอลูมิเนียมได้แคส - วัสดุสกรูขนาด M6 x 18 และแหวนรับขนาด M6 ทำมาจากเหล็ก - น้ำหนักไม่น้ำมากกว่า 52 กรัม - ใช้สำหรับห่อท่อที่มีขนาดความกว้างหน้าตัด 28 มม. - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ต้องเส้นอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	96	ชิ้น	
64.	อุปกรณ์จับยึดแบบไขว้	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุตัวท่อทำมาจากอลูมิเนียมได้แคส - วัสดุสกรูขนาด M6 x 22 และแหวน 	48	ชิ้น	

(ลงชื่อ) พน พน พน ประธานกรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กอว กรรมการ

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

		<p>รับขนาด M6 ทำมาจากเหล็ก</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำหนักไม่มากกว่า 37.8 กรัม - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
65.	แผ่นอลูมิเนียมแบบอโน่ไดซ์ 3 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำมาจากอลูมิเนียมแผ่น - ผ่านการขึ้นพื้นผิวด้วยกระบวนการอโน่ไดซ์สีขาว - ขนาดไม่น้อยกว่า 400 มม. X 300 มม. หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. 	12	ชิ้น	
66.	อุปกรณ์ดีบอร์ด	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม - น้ำหนักไม่มากกว่า 17.4 กรัม - สร้างเป็นแบบเกลียวปล่อย - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	48	ชิ้น	
67.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยมแบบหัวแบน ขนาด M5x35	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาด M5x35 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลียวมิล 	48	ชิ้น	
68.	ชุด ST Nut S ขนาด M5	<ul style="list-style-type: none"> - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - วัสดุ Nut ผลิตจากสแตนเลส - วัสดุฝาครอบทำจาก POM - ใช้สำหรับร่องกว้าง 8 มม. - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ST Nut ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - ฝาครอบกันลื่น ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น 	60	ชุด	
69.	ชุดข้อต่อ 2 ทางสำหรับด้านล่างของสแตนเดิร์ด	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุข้อต่อผลิตจากอลูมิเนียม - วัสดุสกรูผลิตจากสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 1 กิโลกรัม - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ข้อต่อไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6 x 	4	ชุด	

(ลงชื่อ) พงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

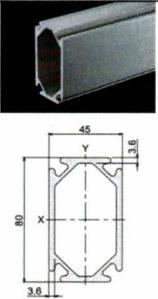
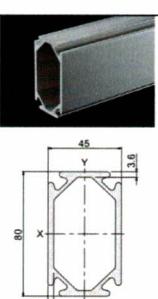
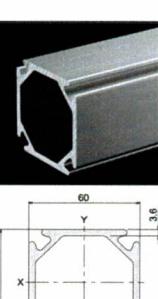
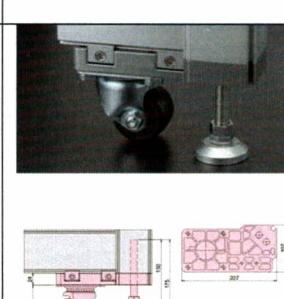
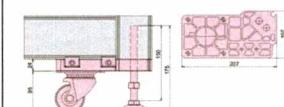
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กานต์ ศรีเยาว์เรือง กรรมการ

(นายกานต์ ศรีเยาว์เรือง)

		12 จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น			
70.	คานขนาดความยาว 887.5 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม A6N01SS-T5 - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	ชิ้น	
71.	คานขนาดความยาว 987.5 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม A6N01SS-T5 - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	ชิ้น	
72.	เสาสำหรับสีคานขนาดความยาว 542 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียม A6N01SS-T5 - มีขนาดความกว้างและความยาว 60 x 60 มม. - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	4	ชิ้น	
73.	ชุดล้อพร้อมตัวปรับระดับสำหรับติดตั้งด้านซ้าย	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นปรับล้อทำมาจากวัสดุอลูมิเนียม ไดแคส - ล้อหกนูน ตัวปรับระดับ และ สลัก เกลียวทำมาจากเหล็ก - น้ำหนักร่วมไม่มากกว่า 2.5 กิโลกรัม - สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด 19,200 นิวตัน ต่อ 4 ชุด - รูปลักษณะของชุดล้อต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นปรับล้อ ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - พิกัดพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น 	2	ชิ้น	  <p>(L and L' are different (L in the figure))</p>

(ลงชื่อ) พน พน พน ประธานกรรมการ

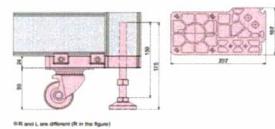
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กาน กรรมการ

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

		<ul style="list-style-type: none"> - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6x12 ไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น - ตัวปรับระดับขนาด M12 x 150 ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - ล้อ ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M10x20 ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น 			
74.	ชุดล้อพร้อมตัวปรับระดับสำหรับติดตั้งด้านขวา	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นปรับล้อทำมาจากวัสดุอลูминีียม ไดแคส - ล้อหมุน ตัวปรับระดับ และ สลัก เกลียวทำมาจากเหล็ก - น้ำหนักร่วมไม่มากกว่า 2.5 กิโลกรัม - สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด 19,200 นิวตัน ต่อ 4 ชุด - รูปลักษณะของชุดล้อต้องเสนอให้ เมื่อันดับภาพประกอบ - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นปรับล้อ ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - พิกซ์พช ไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6x12 ไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น - ตัวปรับระดับขนาด M12 x 150 ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - ล้อ ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M10x20 ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น 	2	ชิ้น	 
75.	ฝาปิดปลายเสา	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุตัวฝาปิดทำมาจากอลูминีียม สรุทำมาจากสแตนเลส - ผ่านการรับมาตรฐาน RoHS หรือ ดีกว่า - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฝาปิดปลายเสาไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูตัวหอนอนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น 	4	ชุด	

(ลงชื่อ) นาย สมชาย ประทานกรรมการ

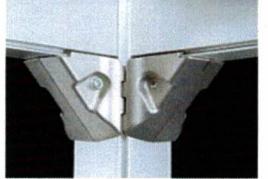
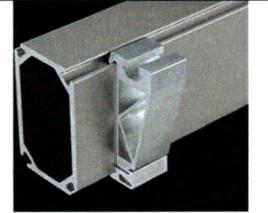
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) นายเมธาวิน จันทร์ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง กรรมการ

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

76.	ตัวปิดช่องคานขนาด 980 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากอลูมิเนียม A6005CSS-T5 หรือ A6N01SS-T5 - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3.04 กิโลกรัมต่อ 1 เมตร 	2	ชิ้น	
77.	ตัวปิดช่องคานขนาด 880 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากอลูมิเนียม A6005CSS-T5 หรือ A6N01SS-T5 - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3.04 กิโลกรัมต่อ 1 เมตร 	2	ชิ้น	
78.	ข้อต่อเข้ามุม	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุของข้อต่อเฟรมทำมาจาก อลูมิเนียมได้แคส - สกรูทำมาจากการ สเตนเลส - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 142 กรัม 	8	ชิ้น	
79.	แผ่นอลูมิเนียมแบบไม่อ่อน ไดซ์	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำมาจากการ อลูมิเนียมแผ่น - ไม่มีการขับพื้นผิวด้วยกระบวนการ โนไดซ์ - ขนาดไม่น้อยกว่า 1007 มม. X 907 มม. หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. 	1	ชิ้น	
80.	ตัวปิดช่องคานสำหรับ เฟรมขนาด 60 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้สำหรับเฟรมหน้าตัดแบบเลขศูนย์ ขนาด 60 มม. - วัสดุทำจากอลูมิเนียม - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 52 กรัม 	12	ชิ้น	

(ลงชื่อ) ก. พงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

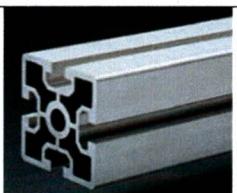
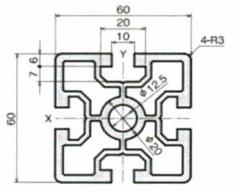
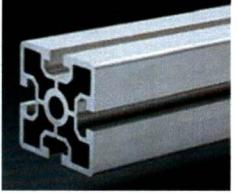
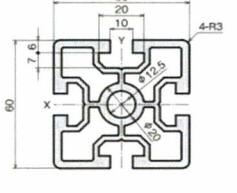
(ลงชื่อ) M.J กรรมการ

(ลงชื่อ) ก. ณัฐิต ศรีเยาว์เรือง กรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(นายเมธาวิน จันทร์)

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

81.	แผ่นรองโต๊ะสีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำมาจากยาง มีคุณสมบัติในการกันลื่น - ขนาดไม่น้อยกว่า 1007 x 907 มม. - ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. 	1	ชิ้น	
82.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 ความยาว 1047 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผ่านกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 - มีขนาด 60mm.x60mm. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 1047 มม. - น้ำหนัก 3.72 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 11300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	4	เส้น	 
83.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 ความยาว 820 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผ่านกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึบขนาด M8 - มีขนาด 60mm.x60mm. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 820 มม. - น้ำหนัก 3.72 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 11300 N ต่อ 1 เมตร - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	เส้น	 

(ลงชื่อ) Wiwat ประทานกรรมการ

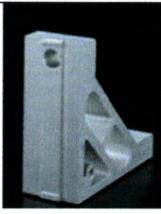
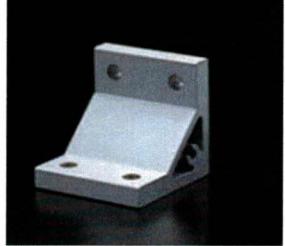
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กานต์ กรรมการ

(นายนฤมิต ศรีเยาว์เรือง)

84.	อุปกรณ์ยึดเข้าจากแบบ แข็งพร้อมสต็อปเปอร์ ขนาด 80มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส A6N01SS-T5 - มี 1 รูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาด 9 มม. - มีขนาด 80มม.x80มม.x30มม. - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ยึดเข้าจากแบบแข็ง พร้อมสต็อปเปอร์ ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหกเหลี่ยมหัวจม M8 x 25 ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น - T Nut L ขนาด M8 ไม่น้อย กว่า 2 ชิ้น 	4	ชุด	
85.	ขากรองแบบแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากอลูминียม - มีขนาด 80มม.x80มม.x50มม. - มี 2 รูจับยึดทั้งสองด้าน ขนาด 7 มม. - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - น้ำหนักไม่มากกว่า 256กรัม - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	8	ชิ้น	
86.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยมแบบ หัวแบน ขนาด M6x25	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาด M6x25 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลียวมิล 	8	ชิ้น	
87.	น็อตตัวเมี้ยแบบ ขนาด M6	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุเทียบเท่าเหล็ก S10C - ทำผิวด้วยกระบวนการ Unichrome หรือดีกว่า - น้ำหนักไม่มากกว่า 14 กรัม - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	16	ชิ้น	
88.	แหวนรองสปริงขนาด M6	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - รองรับสกรูขนาด M6 	16	ชิ้น	

(ลงชื่อ) นายพงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

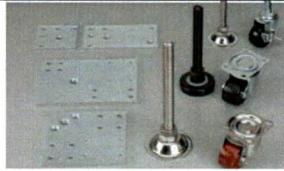
(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(ลงชื่อ) กาน กรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(นายเมธาวิน จันทร์)

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

89.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยมแบบหัวแบน ขนาด M6x30	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาด M6x30 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลี่ยวนิล 	8	ชิ้น	
90.	เทปกระดาษการสองหน้า	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดไม่น้อยกว่า 30ม.m.x20m. - วัสดุเนื้อการทำมาจากอะคริลิคโซลเวนท์ ชนิดเหนียวพิเศษ ติดแน่น ทนทาน - ไม่ทำให้เสื่อมของวัสดุที่ติดเปลี่ยน แมตติด ไวนาน - สามารถดึงวัสดุที่มีพื้นผิวมันได้ 	2	ชิ้น	
91.	หุ้งบ	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำมาจากสแตนเลส - ขนาดไม่น้อยกว่า 86 x 43 มม. 	1	ชิ้น	
92.	ชุดตัวปรับระดับพร้อมล้อ	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุของชุดปรับระดับทำมาจาก SS400 - รองรับการใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ์ขนาด 60 x 60 มม. - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นปรับระดับชุบ Uni-Chrome ขนาด 125 x 125 มม. สามารถรับน้ำหนักได้มาก ไม่น้อยกว่า 1.03 จำนวน 1 ชิ้น - ตัวปรับระดับชุบ Zn Black ขนาด M16 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 500 กก. จำนวน 1 ชิ้น - ล้อ วัสดุ Phenol Resin ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กก. จำนวน 1 ชิ้น - T Nut S ขนาด M6 จำนวน 8 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6 x 15 จำนวน 8 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6 x 10 จำนวน 4 ชิ้น 	4	ชุด	

(ลงชื่อ) Mr.vivo Sh ประธานกรรมการ

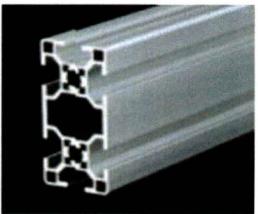
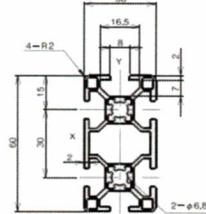
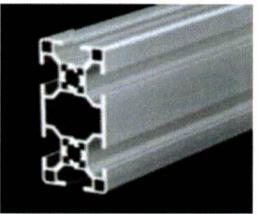
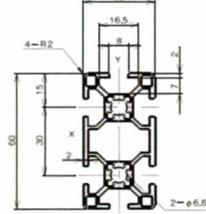
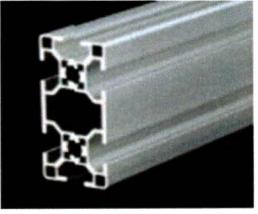
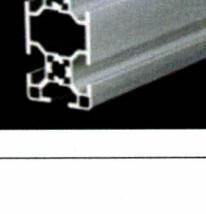
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) 9/0 กรรมการ

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

93.	น็อตประกอบแบบ S ขนาด M6	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุผลิตจากสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 6 กรัมต่อ 1 ชิ้น - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า 	20	ชิ้น	
94.	อลูมิเนียมໂປຣໄຟລ໌2ຊັ້ນ ແບບຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 ຄວາມຍາວ 855 ມມ.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ຊັ້ນຮູບແບບໂປຣໄຟລ໌ຫຼືເພຣມ - ทำผิวด້ວຍກະບວນການ Alumite Treatment ຮີ້ອດີກວ່າ - ຜົນຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 - ມີຂະນາດ 30ມມ.x60ມມ. - ມີຄວາມຍາວ ຕ່ອ 1ເສັ້ນ 855ມມ. - ນັກໜັກ 1.30 ກກ. ຕ່ອ 1 ເມຕຣ - ຜົນການຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 - ພົນການຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 - ຮູບລັກໝະໜາຕັດອລຸມີເນີມໂປຣໄຟລ໌ ຕ້ອງເສັນໃຫ້ເໜື່ອນດັ່ງການປະກອບ 	6	ເສັ້ນ	 
95.	อลຸມີເນີມໂປຣໄຟລ໌2ຊັ້ນ ແບບຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 ຄວາມຍາວ 710 ມມ.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลຸມີເນີມໂປຣໄຟລ໌ (Aluminum Alloy) ຊັ້ນຮູບແບບໂປຣໄຟລ໌ຫຼືເພຣມ - ทำຜົນດ້ວຍກະບວນການ Alumite Treatment ຮີ້ອດີກວ່າ - ຜົນຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 - ມີຂະນາດ 30ມມ.x60ມມ. - ມີຄວາມຍາວ ຕ່ອ 1ເສັ້ນ 710 ມມ. - ນັກໜັກ 1.30 ກກ. ຕ່ອ 1 ເມຕຣ - ຜົນການຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 - ພົນການຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 - ຮູບລັກໝະໜາຕັດອລຸມີເນີມໂປຣໄຟລ໌ ຕ້ອງເສັນໃຫ້ເໜື່ອນດັ່ງການປະກອບ 	3	ເສັ້ນ	 
96.	อลຸມີເນີມໂປຣໄຟລ໌2ຊັ້ນ ແບບຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 ຄວາມຍາວ 2140 ມມ.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นວິສຸດຸອລຸມີເນີມອັລືລອຍ (Aluminum Alloy) ຊັ້ນຮູບແບບໂປຣໄຟລ໌ຫຼືເພຣມ - ทำຜົນດ້ວຍກະບວນການ Alumite Treatment ຮີ້ອດີກວ່າ - ຜົນຮ່ອງເດືອຍທີ່ນັກຂະນາດ M6 	2	ເສັ້ນ	 

(ลงชื่อ) นาย พงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

(นาย พงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นาย เมราวน์ จันทร์)

(ลงชื่อ) กม กรรมการ

(นาย ณัฐิต ศรีเยาว์เรือน)

		<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาด 30มม.x60มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 2140 มม. - น้ำหนัก 1.30 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 			
97.	อลูมิเนียมโพร์ไฟล์2ชั้น แบบร่องเดี่ยวทึนทขนาด M6 ความยาว 680 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโพร์ไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึนทขนาด M6 - มีขนาด 30มม.x60มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 680 มม. - น้ำหนัก 1.30 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	2	เส้น	
98.	อลูมิเนียมโพร์ไฟล์2ชั้น แบบร่องเดี่ยวทึนทขนาด M6 ความยาว 1680 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโพร์ไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึนทขนาด M6 - มีขนาด 30มม.x60มม. - มีความยาว ต่อ 1เส้น 1680 มม. - น้ำหนัก 1.30 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโพร์ไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	3	เส้น	

(ลงชื่อ) พิมพ์ ดัน ประธานกรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กาน กรรมการ

(นายนฤมิต ศรีเยาว์เรือง)

99.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ 2 ชั้น แบบร่องเดี่ยวทึบขนาด M6 ความยาว 2200 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องเดี่ยวทึบขนาด M6 - มีขนาด 30 มม. x 60 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 2200 มม. - น้ำหนัก 1.30 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	1	เส้น	
100.	อลูมิเนียมโปรไฟล์ แบบ ร่องคู่ทึบขนาด M6 ความยาว 669 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminum Alloy) ขึ้นรูปแบบโปรไฟล์หรือเฟรม - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - ชนิดร่องคู่ทึบขนาด M6 - มีขนาด 60 มม. x 60 มม. - มีความยาว ต่อ 1 เส้น 669 มม. - น้ำหนัก 2.63 กก. ต่อ 1 เมตร - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปลักษณะหน้าตัดอลูมิเนียมโปรไฟล์ ต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ 	6	เส้น	
101.	ฝาปิดปลายเฟรมแบบตัว ล็อกชิดมุมด้านใน 1 ชั้น ขนาด 60 มม. x 60 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ฝาปิดเฟรมเป็นวัสดุ Polyamide - มีขนาด 60 มม. x 60 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. - มีสีดำ - น้ำหนัก 12.6 กรัม ต่อ 1 ชิ้น - มีขาล็อกกันหลุด 	6	ชิ้น	
102.	ชุดฉากยึดเขามุมแบบ D ขนาด 45	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากสแตนเลส - มีการป้องกันการลื่นไถล - มีรูยึด 2 รูทั้งสองด้าน ขนาด 6.5 มม. - ขนาด 45x45x50 มม. 	40	ชุด	

(ลงชื่อ) พญพน พน ประธานกรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) อน พน กรรมการ

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือน)

		<ul style="list-style-type: none"> - ฉากยีดน้ำหนักไม่มากกว่า 100 กรัม - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฉากยีดเข้ามุมแบบ D ไม่น้อย กว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6x15 ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น - T Nut S ขนาด M6 ไม่น้อย กว่า 4 ชิ้น 			
103.	ชุดฉากยีดแบบแบบ ขนาด 30มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากสแตนเลส - มีรูยึด 2 รูทั้งสองด้าน ขนาด 7 มม. - ฉากยีดน้ำหนักไม่มากกว่า 35 กรัม - ขนาด 30x30x50 มม. - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - ใน 1 ชุดประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฉากยีดแบบแบบ ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6x12 ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น - T Nut S ขนาด M6 ไม่น้อย กว่า 4 ชิ้น 	12	ชุด	
104.	ฉากยีดเข้ามุมแบบแข็ง พร้อม Stopper ขนาด 51 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 45 กรัม - มีขนาด 51 x 51 x 20 มม. - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฉากยีดเข้ามุมแบบแข็งพร้อม Stopper ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6x15 ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น - T Nut S ขนาด M6 ไม่น้อย กว่า 2 ชิ้น 	6	ชุด	

(ลงชื่อ) พันธุ์ ลี ประธานกรรมการ

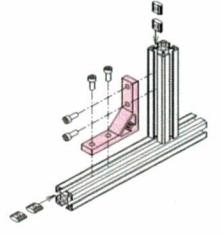
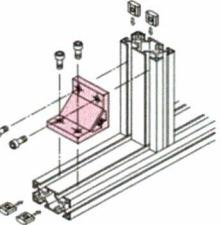
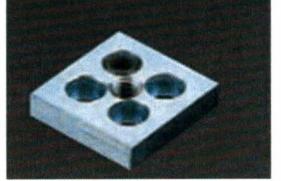
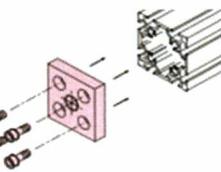
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กานต์ กรรมการ

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือง)

105.	ฉากยึดเข้ามุ่งแบบแข็ง ขนาด 85 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 76 กรัม - มีขนาด $85 \times 85 \times 20$ มม. - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฉากยึดเข้ามุ่งแบบแข็ง ไม่น้อย กว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6x15 ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น - T Nut S ขนาด M6 ไม่น้อย กว่า 4 ชิ้น 	8	ชุด	 
106.	ฉากยึดเข้ามุ่งแบบแข็ง ขนาด 80 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 256 กรัม - มีขนาด $80 \times 80 \times 50$ มม. - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือ เทียบเท่า - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฉากยึดเข้ามุ่งแบบแข็ง ไม่น้อย กว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6x22 ไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น - T Nut S ขนาด M6 ไม่น้อย กว่า 4 ชิ้น 	8	ชุด	 
107.	ฐานล็อคตัวปรับระดับ	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุทำจากสแตนเลส - ฐานล็อคมีขนาด $50 \times 47 \times 12$ มม. - มีรู 1 รูตรวงกลางขนาด M16 - มีรูขนาด 9 มม. 4 รู - น้ำหนักร่วมใน 1 ชุดไม่มากกว่า 165 กรัม - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฐานล็อคตัวปรับระดับ ไม่น้อย กว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M8 x 20 ไม่น้อยกว่า 4 ตัว 	6	ชุด	 

(ลงชื่อ) พงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

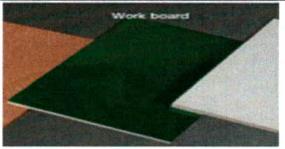
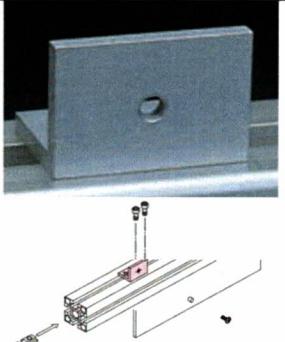
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) อนันต์ ศรีเยาว์เรือง กรรมการ

(นายอนันต์ ศรีเยาว์เรือง)

108.	แผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียวป้องกันไฟฟ้าสถิต ขนาด 2230 x 900 มม. แบบตัดหลบมุมเสา 4 ด้าน	- เป็นแผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียว - มีความหนา 18 มม. - ขนาด 2230 x 900 มม. - สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิต	1	ชิ้น	
109.	อุปกรณ์ยึดแผ่น	- วัสดุทำจากอลูมิเนียม A6063S-T5 - ทำผิวด้วยกระบวนการ Alumite Treatment หรือดีกว่า - มีขนาด 25 x 25 x 35 มม. - มีรูขนาด M5 จำนวน 1 รู และรูขนาด 6.6 มม. 2 รู - น้ำหนักไม่มากกว่า 17 กรัม - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - ใน 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ยึดแผ่น ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - T Nut L ขนาด M6 ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น - สกรูหัวร่องแฉก ขนาด M5x 10 ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น - สกรูหัวจมหกเหลี่ยมขนาด M6 x 15 ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น 	28	ชุด	
110.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม ขนาด M6x12 มม.	- เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาด 6x12 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลียวมิล	56	ชิ้น	
111.	น็อตตัวเมียขนาด M6	- วัสดุสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 8 กรัม - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า	56	ชิ้น	
112.	สกรูชนิดเกลียวปล่อย ขนาด M4x16 มม.	- สกรูชนิดเกลียวปล่อย - วัสดุผลิตจากสแตนเลส	64	ชิ้น	

(ลงชื่อ) ณรงค์ ศรีเยาว์เรือน ประธานกรรมการ

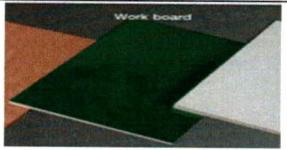
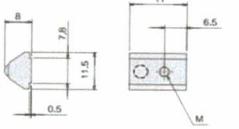
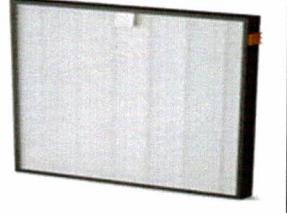
(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(นายเมธาวิน จันทร์)

(ลงชื่อ) กฤษณะ ศรีเยาว์เรือน กรรมการ

(นายณัฐิต ศรีเยาว์เรือน)

113.	แผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียวป้องกันไฟฟ้าสถิต ขนาด 2230 x 900 มม. แบบไม่ตัดขอบมุมเสา	- เป็นแผ่นไม้เคลือบยางกันลื่นสีเขียว - มีความหนา 18 มม. - ขนาด 2230 x 900 มม. - สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิต	1	ชิ้น	
114.	สกรูหัวจมหกเหลี่ยมแบบหัวแบน ขนาด M5x12 มม.	- เป็นวัสดุสแตนเลส - ขนาด M5x12 มม. แบบสแตนดาร์ด เกลี่ยวนิล	12	ชิ้น	
115.	น็อตประกลบแบบง่าย ขนาด M5	- เป็นวัสดุสแตนเลส - น้ำหนักไม่มากกว่า 6 กรัมต่อชิ้น - ผ่านการรองรับมาตรฐาน RoHS หรือเทียบเท่า - รูปแบบของน็อตต้องเสนอให้เหมือนดังภาพประกอบ			 
116.	แผ่นอลูมิเนียมแบบอโนไดซ์ 5 มม.	- วัสดุทำมาจากอลูมิเนียมแผ่น - ผ่านการขึ้นพื้นผิวด้วยกระบวนการอโนไดซ์สีขาว - ขนาดไม่น้อยกว่า 1800 มม. X 770 มม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	1	ชิ้น	
117.	แผ่นกรอง	- ขนาดไม่น้อยกว่า 595 x 1195 x 75 มม. - มีคุณสมบัตในการกรองไวรัสในอากาศได้ไม่น้อยกว่า 99% - สามารถจัดเชือเบคที่เรียกว่าไม่น้อยกว่า 99%	1	ชิ้น	

- 4.2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุงาน จำนวน 1 โครงการที่เสนอ พร้อมแนบแคตตาล็อกของวัสดุอย่างเป็นทางการที่สามารถสืบค้นได้อย่างแพร่หลาย อาทิเช่น ชื่อ ยี่ห้อ รุ่น รหัสวัสดุ ประเภทผู้ผลิต และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุที่เสนอ โดยคณะกรรมการจะพิจารณาจากคุณสมบัติทางเทคนิคแคตตาล็อกของวัสดุที่แนบมาเป็นอย่างแรก
- 4.3. รายการที่ผลิตจากอะลูมิเนียมทั้งหมดผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง เสนอแหล่งผู้ผลิตรายเดียวแก่คณะกรรมการโดยต้องสามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างแพร่หลาย

5. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ) นาย พงศกร มีมาก ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) MJ กรรมการ

(ลงชื่อ) กฤษณะ ภู่ กรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(นายเมธาวิน จันทร์)

(นายนฤมิต ศรีเยาว์เรือน)

7. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินประมาณ 477,000.00 บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตรา率อยละ 0.20 ของราคาน้ำสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถ้วนจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มีรับประกันความชำรุดบกพร่อง

11. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โครงการภาคีความร่วมมือวิชาชีพไทย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน กลุ่มวิจัย หน่วยงาน กลุ่มวิจัย(TSC)

ชื่อ-นามสกุล นายพงศกร มีมาก เบอร์โทร 053-121268-9 ต่อ 562

อีเมล phongsakorn@narit.or.th

(ลงชื่อ)  ประทานกรรมการ

(นายพงศกร มีมาก)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายเมราวดี จันทร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายนฤมิต ศรีเยาว์เรือน)