



๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.narit.or.th](http://www.narit.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๑๒๑๒๖๘-๙ ต่อ ๒๗๓ ในวันและเวลาราชการ

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

ประกาศ ณ วันที่                    ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางวิศวกรรม จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๖

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

วัสดุอุปกรณ์ทางวิศวกรรม จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือ มอบอำนาจซึ่งดีดอาคารแสดงம்பตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) 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 อุปกรณ์ทางวิศวกรรม จำนวน ๑ โครงการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย



อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการ

ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล  
อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ  
สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้  
สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ  
เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด  
ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว  
โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญา  
สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลคารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น  
ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่  
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา  
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง  
และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง  
ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ  
๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ  
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น  
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับ มอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ

ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบัน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกองค์เสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ธันวาคม ๒๕๖๖

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุอุปกรณ์ทางวิศวกรรม จำนวน 1 โครงการ**

**1. ความเป็นมา**

เนื่องจากศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ ดำเนินงานวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยีและโฟโตนิกส์ ซึ่งมีการทดลองและดำเนินงานภายในห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ทางวิศวกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาโครงการวิจัย และเป็นประโยชน์ในด้านการต่อยอดองค์ความรู้ รวมไปถึงเพื่อเป็นการเสริมสร้างและพัฒนากำลังคนให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาเครื่องมือทางทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลเท่านั้น

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่ง ให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น


3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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











**4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้**

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
1	สกรูหัวจม ขนาด M8 ยาว 65 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมสีดำ - ความยาว 65 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M8 - ระยะพิทช์ 1.25 มิลลิเมตร	40	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิรา บุญศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพันชานต์ ปันแปง)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
2	สกรูหัวจมน ขนาด M8 ยาว 70 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 70 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M8 - ระยะพิทช์ 1.25 มิลลิเมตร - ชนิดสกรูเป็นแบบเกลียวเต็ม	30	ชิ้น	
3	สกรูหัวจมน ขนาด M6 ยาว 16 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 16 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.00 มิลลิเมตร	10	ชิ้น	
4	สกรูหัวจมน ขนาด M6 ยาว 20 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 20 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.00 มิลลิเมตร	20	ชิ้น	
5	สกรูหัวจมน ขนาด M6 ยาว 25 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 25 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.00 มิลลิเมตร	10	ชิ้น	
6	สกรูหัวจมน ขนาด M6 ยาว 40 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 40 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.00 มิลลิเมตร - ชนิดสกรูเป็นแบบเกลียวเต็ม	30	ชิ้น	
7	สกรูหัวจมน ขนาด M6 ยาว 120 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 120 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.00 มิลลิเมตร - ชนิดสกรูเป็นแบบเกลียวเต็ม	10	ชิ้น	
8	สกรูหัวจมน ขนาด M6 ยาว 65 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 65 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.00 มิลลิเมตร - ชนิดสกรูเป็นแบบเกลียวเต็ม	20	ชิ้น	
9	สกรูหัวจมน ขนาด M4 ยาว 20 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 20 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M4 - ระยะพิทช์ 0.70 มิลลิเมตร	10	ชิ้น	
10	สกรูหัวจมน ขนาด M3 ยาว 16 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 16 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M3 - ระยะพิทช์ 0.50 มิลลิเมตร	10	ชิ้น	
11	สกรูหัวจมน ขนาด M3 ยาว 20 มิลลิเมตร	- สกรูหัวจมนสีดำ - ความยาว 20 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M3 - ระยะพิทช์ 0.50 มิลลิเมตร	10	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิรา บุญศรี)

(ลงชื่อ).....Wancha P......กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)

(ลงชื่อ).....พันเอก.....กรรมการ  
(นายพันเอก ปันแปง)



ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
12	เกจบล็อก ชุด 32 ชิ้น	- ใช้สำหรับสร้างความยาวที่แม่นยำ - 1 กล่องประกอบด้วยชุดเกจตั้งค่า 32 ชิ้น - ผลิตจากโลหะผสมสแตนเลส - ได้มาตรฐาน ISO 3650	1	กล่อง	
13	เซตประแจหกเหลี่ยม รูปตัว L 15 ชิ้น	- ใช้สำหรับการขันน็อตหกเหลี่ยมหรือสลักเกลียว - 1 ชุดประกอบด้วยประแจหกเหลี่ยม 15 ชิ้น - เป็นระบบวัดแบบเมตริก	1	ชุด	
14	เซตประแจหกเหลี่ยม รูปตัว L 13 ชิ้น	- ใช้สำหรับการขันน็อตหกเหลี่ยมหรือสลักเกลียว - 1 ชุดประกอบด้วยประแจหกเหลี่ยม 13 ชิ้น - เป็นระบบวัดแบบอิมพีเรียล	1	ชุด	
15	เวอร์เนียดิจิตอล	- ใช้สำหรับวัดขนาดความกว้างทั้งด้านในและด้านนอก และความลึกของชิ้นงาน - แสดงผลได้ทั้งหน่วยมิลลิเมตรและนิ้ว - ขนาด 6 นิ้ว	1	ชิ้น	
16	ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	- ใช้สำหรับวัดค่าทางไฟฟ้าหลากหลาย - วัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ได้ตั้งแต่ 200 มิลลิโวลต์ - 600 โวลต์ - วัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ได้สูงสุด 600 โวลต์ - วัดค่าตัวต้านทาน ได้สูงสุด 20 เมกะโอห์ม - วัดค่ากระแส (DC Current) ได้ตั้งแต่ 20 มิลลิแอมป์ - 10 แอมป์ - หน้าจอ LCD แสดงผลเป็นตัวเลข	1	ชิ้น	
17	ชุดดอกสว่านไขควง 46 ชิ้น	- ใช้สำหรับยึดกับสกรู ทำให้สกรูหมุนตามเกลียวเข้าหรือออกจากวัสดุอื่นๆ - มีอุปกรณ์หัวไขควงรวม 46 ชิ้น - มาพร้อมกล่องเครื่องมือ มีปุ่มล็อกฝาเปิด-ปิด	1	ชุด	
18	คีมปากจระเข้ 7 นิ้ว	- ใช้สำหรับหนีบ จับ และตัดวัสดุจำพวกเหล็กกับ ลวดเส้นเล็ก หรือสายไฟ - ขนาด 7 นิ้ว - ผลิตจากเหล็ก - มีร่องฟันช่วยให้จับชิ้นงานได้โดยไม่ลื่น	1	ชิ้น	
19	คีมปากเฉียง 7 นิ้ว	- ใช้สำหรับตัดวัสดุขนาดเล็ก เช่น ขอบพลาสติก ลวดฝอย - ขนาด 7 นิ้ว - ผลิตจากเหล็ก - ลักษณะปากคีมเฉียงคล้ายปากนกแก้ว หนีบคม ให้การตัดที่ง่าย	1	ชิ้น	
20	คีมปากแหลม 6 นิ้ว	- ใช้สำหรับหนีบจับชิ้นงาน และตัดลวด - ขนาด 6 นิ้ว - ผลิตจากโลหะ - ด้ามจับหุ้มยาง	1	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิรา บุญศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพันชานต์ ปันแปง)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
21	คีมตัดสายไฟ	- ใช้สำหรับงานม้วน หรือตัดลวดของงาน DIY - ใช้สำหรับตัดปกสายลำโพง และสาย เครื่องใช้ไฟฟ้า - ผลิตจากเหล็ก	1	ชิ้น	
22	ระดับน้ำดิจิตอล	- ใช้วัดระดับน้ำ - ความแม่นยำ ±0.1 องศา - ความละเอียด 0.1 องศา - มีแสงไฟอัตโนมัติเมื่อมีการใช้งานและปิดภายใน 15 นาที หลังใช้งาน - ใช้ถ่าน AAA 1 ก้อน	1	ชิ้น	
23	ชุดไขควง 8 ชิ้น	- ใช้สำหรับงานซ่อมแซม หรือติดตั้งกับอุปกรณ์ ทั่วไป - ผลิตจากเหล็ก - ปลายไขควงมีแม่เหล็กช่วยยึดติดสกรู - 1 ชุดประกอบด้วยไขควง 8 ชิ้น	1	ชุด	
24	ตลับเมตร ยาว 5 เมตร	- ใช้สำหรับวัดขนาดสิ่งของและพื้นที่ต่างๆ - ความยาว 5 เมตร - สายวัดสามารถโค้งงอได้	1	ชิ้น	
25	ประแจเลื่อน 6 นิ้ว	- ใช้สำหรับขันเกลียวน็อตหรือยึดจับอุปกรณ์ - ขนาด 6 นิ้ว - สามารถปรับความกว้างของประแจตามขนาด ของชิ้นงานได้	1	ชิ้น	
26	ประแจเลื่อน 10 นิ้ว	- ใช้สำหรับขันเกลียวน็อตหรือยึดจับอุปกรณ์ - ขนาด 10 นิ้ว - สามารถปรับความกว้างของประแจตามขนาด ของชิ้นงานได้	1	ชิ้น	
27	กล่องเครื่องมือ แบบล็อกได้	- ใช้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ - มีช่องสำหรับเสียบหรือคดงัดด้านข้าง - สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด 50 กิโลกรัม - ความจุภายในไม่น้อยกว่า 62 ลิตร - ขนาด 55.4 x 37.1 x 30.0 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) - สีดำ-เหลือง	1	ชิ้น	
28	ล้อเก็บสายไฟ	- ใช้สำหรับต่อพ่วงกับอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อเพิ่มความ ยาวของสายไฟ - รองรับกำลังไฟสูงสุด 3,600 วัตต์ - มีเต้าเสียบปลั๊กไฟ 4 ช่อง - สายไฟยาว 30 เมตร	1	ชิ้น	
29	กล่องเก็บอุปกรณ์ 5 ช่อง	- ใช้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ออปติก - ขนาด 39.0 x 26.5 x 50.0 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) - สีใส - มีช่องจัดเก็บ 5 ช่อง - ผลิตจากพลาสติกเนื้อหนา	2	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิรา บุญศรี)

(ลงชื่อ).....Waiacha R......กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)

(ลงชื่อ).....พันธกานต์.....กรรมการ  
(นายพันธกานต์ ปิ่นแปง)


ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
30	กล่องเก็บอุปกรณ์แบบมีล้อ	- ใช้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ทั่วไป - ความจุภายในไม่น้อยกว่า 70 ลิตร - ขนาด 44.0 x 38.0 x 69.5 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) - สีขาว - เป็นกล่องแบบมีล้อและฝาล็อค	1	ชิ้น	
31	กล่องจัดเก็บกล่องแบบมีฝาล็อค	- ใช้สำหรับจัดเก็บกล่อง เลนส์ และอุปกรณ์ต่างๆ - ขนาด 22.0 x 28.0 x 20.0 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) - สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -20 ถึง 120 องศาเซลเซียส - ทนต่อแรงกระแทก กันน้ำ กันฝุ่น	2	ชิ้น	
32	เกจบล็อค ชุด 122 ชิ้น	- ใช้สำหรับประกอบชิ้นงาน - 1 กล่องประกอบด้วยชุดเกจตั้งค่า 122 ชิ้น - มีความแม่นยำระดับ 1 - เป็นระบบเมตริก	1	กล่อง	
33	ผงแก้วไมโคร	- ใช้สำหรับผสมในเรซินเพื่อลดความหนาแน่น - เป็นผงสีขาว - ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) 0.2 กรัมต่อซีซี - บรรจุ 1 ลิตรต่อถัง	2	ถัง	
34	ชุดกาวอีพอกซี	- กาว 1 ชุดจะมี 2 ถัง (ถังที่ 1 คือ 2/3 Full Container of Base และ ถังที่ 2 คือ 1 Full Container of Accelerator) ใช้สำหรับผสมกันเพื่อให้สามารถแข็งตัวได้ที่อุณหภูมิห้อง - กาวเป็นสีเทา - เวลาในการทำงานของกาว 90 นาที - เวลาในการแข็งตัว 10 ชั่วโมง	1	ชุด	
35	เลเซอร์โมดูลพร้อมยูเอสบี	- ความยาวคลื่น 635 นาโนเมตร - พลังงาน 3.0 มิลลิวัตต์ - รูปทรงลำแสงเป็นแบบวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 มิลลิเมตร ที่ระยะ 5 เซนติเมตร - เส้นผ่านศูนย์กลาง 11.0 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	
36	ตัวติดตั้งอาร์เรย์ไมโครเลนส์ PMMA	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว - เคลือบต้านการสะท้อนที่ความยาวคลื่น 400 - 1100 นาโนเมตร - ความยาวโฟกัส 4.7 มิลลิเมตร - รัศมีเลนส์เดี่ยว 2.7 มิลลิเมตร	1	ชิ้น	
37	อะลูมิเนียมเบรดบอร์ด	- ขนาด 150 x 600 มิลลิเมตร - ความหนา 12.7 มิลลิเมตร - รูเกลียว M6 - ความกว้างบอร์ดอย่างน้อย 18 นิ้ว (450 มิลลิเมตร) - น้ำหนักไม่มากกว่า 3.0 กิโลกรัม	1	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทรา บุญศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพันชานต์ ปันแปง)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
38	เสาค้ำอุปกรณ์ ออปติคัล ความยาว 50 มิลลิเมตร	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มิลลิเมตร - ความยาว 50 มิลลิเมตร - สกรูเกลียว M4 - รูเกลียว M6 - 1 ชุด ประกอบด้วย 5 ชิ้น	1	ชุด	
39	แท่นวางเสายาว 50 มิลลิเมตร	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มิลลิเมตร - เป็นหัวล็อคสกรูหัวแม่แบบสปริง - ความยาว 50 มิลลิเมตร - 1 ชุดประกอบด้วย 5 ชิ้น	1	ชุด	
40	ฐานติดตั้งอุปกรณ์	- ขนาด 25 x 75 x 10 มิลลิเมตร - มี 2 สล็อต - ประเภทของสล็อตเป็นแบบตรง - ความยาวสล็อต 20.1 มิลลิเมตร - มีรูสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ 1 รู - 1 ชุดประกอบด้วย 5 ชิ้น	1	ชุด	
41	สกรู M6x1.0	- ความยาวสกรู 10.0 มิลลิเมตร - เป็นสกรูตัวหนอนปลายทรงถ้วย - เป็นสกรูหกเหลี่ยมขนาด 3 มิลลิเมตร - 1 ชุดประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น	1	ชุด	 25 Pack
42	เลนส์พร้อมวง แหวนยึด	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 นิ้ว - ความหนา 0.28 นิ้ว (7.1 มิลลิเมตร) - รูรับแสงขนาด 0.90 นิ้ว (22.9 มิลลิเมตร) - ความสูง 0.87 นิ้ว (22.1 มิลลิเมตร) - ใช้กับสกรู M4 - 1 ชุดประกอบด้วย 5 ชิ้น	2	ชุด	
43	อแดปเตอร์เกลียว SM1	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร - ความยาว 0.59 นิ้ว (15 มิลลิเมตร) - สำหรับใช้กับคอลลิเมเตอร์แบบ FC/PC, FC/APC หรือ SMA905	5	ชิ้น	
44	ตัวติดตั้งเชิงกล เกลียว SM1	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว - ความหนา 0.14 นิ้ว (3.5 มิลลิเมตร) - ต้องยึดด้วยวงแหวนยึด - ช่วงเชิงมุม ±4 องศา	3	ชิ้น	
45	ส้อมหนีบ 44.4 มิลลิเมตร	- เคาเตอร์บอร์ดยาว 44.4 มิลลิเมตร - สกรูยึด M6 x 1.0 - ส้อมหมุนได้ 360 องศา เพื่อเลือกรูติดตั้งที่ สะดวกที่สุด - 1 ชุด ประกอบด้วย 5 ชิ้น	2	ชุด	
46	ปลอกหุ้มไฟเบอร์ FC/APC ถึง FC/APC	- เป็นปลอกหุ้มไฟเบอร์ 2.0 มิลลิเมตร แบบช่อง แคบ - ถู้ออกแบบมาเพื่อใช้กับไฟเบอร์ที่เชื่อมต่อแบบ FC/APC - หน้าแปลนเป็นสีเหลี่ยม	5	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทรา บุญศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพันธกานต์ ปันแปง)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
47	แผ่นอแดปเตอร์ ไฟเบอร์ เกลียวนอก SM1	- เชื่อมต่อไฟเบอร์ชนิด FC/PC 2.2 มิลลิเมตร แบบกว้าง - เกลียวนอก SM1 - ใช้กับกรงอุปกรณ์ขนาด 30 มิลลิเมตร	5	ชิ้น	
48	แผ่นอแดปเตอร์ ไฟเบอร์ เกลียวนอก SM1	- เชื่อมต่อไฟเบอร์ชนิด SMA - เกลียวนอก SM1 - ใช้กับกรงอุปกรณ์ขนาด 30 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	
49	แท่นวางเสา ยาว 54.7 มิลลิเมตร	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มิลลิเมตร - เป็นหัวล็อกคสกรูหัวแม่มือแบบสปริง - ความยาว 54.7 มิลลิเมตร - ฐานเป็นแม่เหล็ก	5	ชิ้น	
50	แท่นวางเสา ยาว 44.7 มิลลิเมตร	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มิลลิเมตร - เป็นหัวล็อกคสกรูหัวแม่มือแบบสปริง - ความยาว 44.7 มิลลิเมตร - ฐานเป็นแม่เหล็ก	5	ชิ้น	
51	เสาค้ำอุปกรณ์ ออปติคัล ความยาว 30 มิลลิเมตร	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มิลลิเมตร - ความยาว 30 มิลลิเมตร - สกรูเกลียว M4 - รูเกลียว M6 - 1 ชุด ประกอบด้วย 5 ชิ้น	1	ชุด	
52	เสาค้ำอุปกรณ์ ออปติคัล ความยาว 40 มิลลิเมตร	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มิลลิเมตร - ความยาว 40 มิลลิเมตร - สกรูเกลียว M4 - รูเกลียว M6 - 1 ชุด ประกอบด้วย 5 ชิ้น	1	ชุด	
53	เสาค้ำอุปกรณ์ ออปติคัล ความยาว 50 มิลลิเมตร	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มิลลิเมตร - ความยาว 50 มิลลิเมตร - สกรูเกลียว M4 - รูเกลียว M6 - 1 ชุด ประกอบด้วย 5 ชิ้น	1	ชุด	
54	ตัวติดตั้งเชิงกล สำหรับเลนส์ 1 นิ้ว	- สำหรับเลนส์เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว - ช่วงเชิงมุม $\pm 4$ องศา - ยึดด้วยสกรู ปลายไนลอน	2	ชิ้น	
55	แท่นวางเสา ยาว 79.7 มิลลิเมตร	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.7 มิลลิเมตร - เป็นหัวล็อกคสกรูหัวแม่มือแบบสปริง - ความยาว 79.7 มิลลิเมตร - ฐานเป็นแม่เหล็ก	5	ชิ้น	
56	แท่นกระจก	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว - ความหนาต่ำสุด 0.14 นิ้ว (3.6 มิลลิเมตร) - รูรับแสงที่มองเห็นชัดเจน 0.94 นิ้ว (23.9 มิลลิเมตร) - รูเกลียว M4 - 1 ชุดประกอบด้วย 5 ชิ้น	1	ชุด	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิรา บุญตรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)






(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพันธานต์ ปันแปง)


ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
57	ชุดประแจหกเหลี่ยม 9 ชิ้น	- มีรหัสสี สำหรับแยกขนาดได้ง่าย - ปลายโค้ง 90 องศา - มีการเคลือบออกไซด์ สีดำ - เป็นระบบเมตริก - ประกอบไปด้วยประแจ 9 ขนาด ได้แก่ 5.0, 4.0, 3.0, 2.5, 2.0, 1.5, 1.3, 0.9 และ 0.7 มิลลิเมตร	1	ชุด	
58	ชุดประแจหกเหลี่ยม 11 ชิ้น	- มีรหัสสี สำหรับแยกขนาดได้ง่าย - ปลายโค้ง 90 องศา - มีการเคลือบออกไซด์ สีดำ - เป็นระบบอิมพีเรียล - ประกอบไปด้วยประแจ 11 ขนาด ได้แก่ 3/16, 5/32, 9/64, 1/8, 7/64, 3/32, 5/64, 1/16, 0.050, 0.035 และ 0.028 นิ้ว	1	ชุด	
59	ตัวแปลงสัญญาณภาพ	- ใช้เป็นตัวแปลงสัญญาณภาพ จาก DisplayPort Male ไปเป็น VGA Female - ความยาว 15 เซนติเมตร - สีดำ	2	ชิ้น	
60	แหวนล๊อค	- เป็นวงแหวนรูปตัวซี - วัสดุเป็นเหล็ก - ใช้สำหรับล๊อคช่องภายในอุปกรณ์	25	ชิ้น	
61	แปรงแบบกลม	- เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 19 มิลลิเมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 6 มิลลิเมตร - ความแม่นยำ class 0 - ความกว้าง 6 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	
62	แผ่นยางซิลิโคน	- ขนาด 300 x 300 มิลลิเมตร - ความหนา 2 มิลลิเมตร - ทนความร้อนได้สูงสุด 200 องศาเซลเซียส - ทนความเย็นได้ต่ำสุด -50 องศาเซลเซียส	1	ชิ้น	
63	แผ่นซิมเพลท หนา 1.0 มิลลิเมตร	- ขนาด 300 x 300 มิลลิเมตร - ความหนา 1.0 มิลลิเมตร - วัสดุเป็นสแตนเลส	2	ชิ้น	
64	แผ่นซิมเพลท หนา 0.05 มิลลิเมตร	- ขนาด 200 x 200 มิลลิเมตร - ความหนา 0.05 มิลลิเมตร - วัสดุเป็นสแตนเลส	1	ชิ้น	
65	แผ่นซิมเพลท หนา 0.1 มิลลิเมตร	- ขนาด 200 x 200 มิลลิเมตร - ความหนา 0.1 มิลลิเมตร - วัสดุเป็นสแตนเลส	1	ชิ้น	
66	ไม้บรรทัดวัดมุมดิจิทัล	- วัดได้ถึงความยาว 200 มิลลิเมตร - มีปุ่มล๊อค สำหรับล๊อคมุมวัด - สามารถใช้เป็นไม้บรรทัดและไม้โปรแทรกเตอร์ - สามารถอ่านค่าการวัดได้จากหน้าจอแสดงผล	1	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิรา บุญศรี)

(ลงชื่อ).....Wanich K......กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)

(ลงชื่อ).....พินิจมนต์.....กรรมการ  
(นายพินิจมนต์ ปิ่นแปง)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
67	สกรูหัวจม หกเหลี่ยม ยาว 10 มิลลิเมตร	- ความยาว 10 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.0 มิลลิเมตร - ชนิดสกรูเป็นแบบเกลียวเต็ม - บรรจุ 500 ชิ้นต่อแพ็คเกจ	1	แพ็คเกจ	
68	สกรูหัวจม หกเหลี่ยม ยาว 15 มิลลิเมตร	- ความยาว 15 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.0 มิลลิเมตร - ชนิดสกรูเป็นแบบเกลียวเต็ม - บรรจุ 500 ชิ้นต่อแพ็คเกจ	1	แพ็คเกจ	
69	สกรูหัวจม หกเหลี่ยม ยาว 20 มิลลิเมตร	- ความยาว 20 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.0 มิลลิเมตร - ชนิดสกรูเป็นแบบเกลียวเต็ม - บรรจุ 500 ชิ้นต่อแพ็คเกจ	1	แพ็คเกจ	
70	สกรูหัวจม หกเหลี่ยม ยาว 12 มิลลิเมตร	- ความยาว 12 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ 1.0 มิลลิเมตร - ชนิดสกรูเป็นแบบเกลียวเต็ม	100	ชิ้น	
71	สกรูตัวหนอน หกเหลี่ยม ยาว 8 มิลลิเมตร	- เป็นสกรูตัวหนอนหกเหลี่ยม ปลายแบน - ความยาว 8 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - วัสดุเป็นสแตนเลส	30	ชิ้น	
72	สกรูตัวหนอน หกเหลี่ยม ยาว 10 มิลลิเมตร	- เป็นสกรูตัวหนอนหกเหลี่ยม ปลายแบน - ความยาว 10 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - วัสดุเป็นสแตนเลส	30	ชิ้น	
73	สกรูตัวหนอน หกเหลี่ยม ยาว 12 มิลลิเมตร	- เป็นสกรูตัวหนอนหกเหลี่ยม ปลายแบน - ความยาว 12 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - วัสดุเป็นสแตนเลส	30	ชิ้น	
74	สกรูตัวหนอน หกเหลี่ยม ยาว 20 มิลลิเมตร	- เป็นสกรูตัวหนอนหกเหลี่ยม ปลายแบน - ความยาว 20 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - วัสดุเป็นสแตนเลส	30	ชิ้น	
75	สกรูตัวหนอน หกเหลี่ยม ยาว 16 มิลลิเมตร	- เป็นสกรูตัวหนอนหกเหลี่ยม ปลายแบน - ความยาว 16 มิลลิเมตร - ขนาดเกลียว M6 - วัสดุเป็นสแตนเลส	30	ชิ้น	
76	สายเคเบิล	- ความยาว 1.8 เมตร - หัวเชื่อมต่อ 1 เป็น 9 pin DB9 Female - หัวเชื่อมต่อ 2 เป็น HDB15 Male	2	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิรา บุญศรี)

(ลงชื่อ).....Waiwan R......กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)

(ลงชื่อ).....พันเอกมนตรี.....กรรมการ  
(นายพันเอกมนตรี ปันแปง)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 355,000 (สามแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 ม. 4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์, สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


ส่วนงานสำนักผู้อำนวยการ

ชื่อ-นามสกุล นพคุณ โณกันที

อีเมลล์ noppakoon@narit.or.th

หน่วยงานงานพัสดุและทรัพย์สิน

เบอร์โทร 053-121268 ต่อ 273

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจันทิรา บุญศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโรชา รัชฎา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพันชานต์ ปิ่นแปง)