

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "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 ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล
noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ โดย
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th
และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๗๙/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

วัสดุสำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. 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 การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน 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 มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย 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 สำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ โครงการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

๕.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรรมการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้จัดงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้

ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล
อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า 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 จะต้องมีวงเงินสัญญา
สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น
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 สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ไซ้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ

ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัววัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 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 ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกวงค่าเสียหายใดๆ 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)

๔ มิถุนายน ๒๕๖๗



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุสำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 โครงการ**

1. ความเป็นมา

เนื่องจากศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ ดำเนินงานวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยีและโฟโตนิกส์ ซึ่งมีการทดลองและดำเนินงานภายในห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุสำหรับห้องปฏิบัติการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาโครงการวิจัย และเป็นประโยชน์ในด้านการต่อยอดองค์ความรู้ รวมไปถึงเพื่อเป็นการเสริมสร้างและพัฒนากำลังคนให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

2. วัตถุประสงค์


เพื่อใช้สำหรับพัฒนาประสิทธิภาพของโครงการวิจัยทางทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ภายในห้องปฏิบัติการ

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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีทีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีทีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้







4.1 ตารางแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
1	คลิปล็อกนอนอต	1. ใช้สำหรับล็อกนอนอตในเครื่องพิมพ์สามมิติ 2. 1 แพ็ค ประกอบด้วย 3 ชิ้น 3. ผลิตจากพลาสติก	3	แพ็ค	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสรา กาญจนสกุล)

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






(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
2	หัวฉีดสำหรับเครื่องพิมพ์	<ol style="list-style-type: none"> ใช้เป็นหัวฉีดสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของหัวฉีด 0.4 มิลลิเมตร ผลิตจากทองเหลือง 	4	ชิ้น	
3	ประแจไขว้ขนาดเล็ก	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับขันนอตในเครื่องพิมพ์สามมิติ ใช้ขันนอตขนาด 4.0, 5.0, 5.5 และ 7.0 มิลลิเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 48 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว) 	1	ชิ้น	
4	เข็มทำความสะอาดหัวฉีด	<ol style="list-style-type: none"> ใช้ทำความสะอาดหัวฉีดเครื่องพิมพ์สามมิติ ขนาด 0.4 มิลลิเมตร ผลิตจากสแตนเลส 1 แพ็ค ประกอบด้วย 5 ชิ้น 	1	แพ็ค	
5	สายท่อพลาสติก	<ol style="list-style-type: none"> ใช้เป็นสายท่อนำส่งเส้นใย สำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติ ที่ใช้เส้นใยขนาด 1.75 มิลลิเมตร ความยาวสาย 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1.9 ± 0.1 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 4.0 ± 0.1 มิลลิเมตร เป็นสีขาว ผลิตจากพลาสติกประเภท Teflon (PTFE) หรือดีกว่า 	2	ชิ้น	
6	คีมปากจระเข้	<ol style="list-style-type: none"> เป็นคีมปากจระเข้ ใช้สำหรับหนีบ จับ หรือตัดวัสดุ ขนาด 6 นิ้ว ผลิตจากเหล็กชุบแข็งหรือดีกว่า ด้ามจับมีการหุ้มยางป้องกันลื่น 	1	ชิ้น	
7	คีมปากแหลม	<ol style="list-style-type: none"> เป็นคีมปากแหลม ใช้สำหรับหนีบ จับ หรือตัดวัสดุ ขนาด 6 นิ้ว ผลิตจากเหล็ก 	1	ชิ้น	


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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


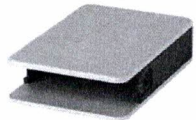
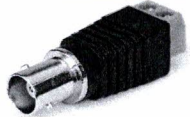

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
8	จาระบีขาว	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับหล่อลื่นอุปกรณ์ในเครื่องพิมพ์ เนื้อเป็นสีขาว ไม่มีกลิ่น สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -45 ถึง 150 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุ 25 กรัมต่อกระปุกหรือมากกว่า 	1	กระปุก	
9	ปั๊มสุญญากาศ	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับซีลถุงสุญญากาศ เป็นปั๊มแบบไฟฟ้า สามารถชาร์จแบตเตอรี่ โดยใช้ USB ขนาดเล็ก สามารถพกพาได้ 1 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ตัวปั๊มสุญญากาศ Ball nozzle Swimming Ring nozzle สายชาร์จ USB 	1	ชุด	
10	ถุงสุญญากาศ	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับจัดเก็บ filament ของเครื่องพิมพ์สามมิติ เพื่อป้องกันความชื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 34 เซนติเมตร เป็นถุงสี่เหลี่ยม 1 แพ็ค ประกอบด้วย 10 ชิ้น 	1	แพ็ค	
11	ซองดูดความชื้น	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับดูดความชื้น ผลิตจากวัสดุธรรมชาติที่สามารถย่อยสลายได้ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี ขนาดบรรจุ 20 กรัมต่อซอง 1 แพ็ค ประกอบด้วย 20 ซอง 	1	แพ็ค	
12	กาวทาฐานพิมพ์	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับยึดชิ้นงานกับฐานพิมพ์ ขณะทำการพิมพ์สามมิติ ใช้สำหรับการพิมพ์พลาสติกทั่วไป เช่น PLA/ ABS/ ASA/ HIPS/ PETG เป็นกาวที่ไม่มีกลิ่น ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตรต่อขวด 	1	ขวด	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววโรชา รัชฎา)



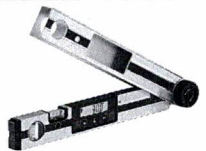

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)


ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
13	โมดูลเอาท์พุทแรงดันไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> อัตราการสุ่มตัวอย่าง (Sampling rate) 100 kSPS Resolution 16 บิต ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า ความชื้นในการทำงาน 10% ถึง 90% RH ระดับมลพิษ (Pollution Degree) ไม่มากกว่า ระดับ 2 Maximum altitude 2000 เมตร 	1	ชิ้น	
14	อแดปเตอร์ยูเอสบี	<ol style="list-style-type: none"> จำนวนของเคาน์เตอร์ (Number of counters) 4 Resolution 32 บิต จำนวนช่องความถี่ (Number of channels) 1 ช่อง เชื่อมต่อด้วยหัว USB 2.0 หรือดีกว่า ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน -20 ถึง 55 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า ช่วงอุณหภูมิในการจัดเก็บ -40 ถึง 85 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า ความชื้นในการทำงาน 10% ถึง 90% RH ระดับมลพิษ (Pollution Degree) ไม่มากกว่า ระดับ 2 Maximum altitude 5000 เมตร 	1	ชิ้น	
15	โคแอกเซียล อแดปเตอร์	<ol style="list-style-type: none"> เป็นอแดปเตอร์ชนิด BNC to Terminal block อแดปเตอร์ทั้งสองด้านเป็นตัวเมีย Body Orientation เป็นแบบตรง มีการเคลือบผิวด้วยนิกเกิล ความยาวไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร 	3	ชิ้น	
16	หัวแจ๊คดีซี	<ol style="list-style-type: none"> เป็นหัวแจ๊คตัวผู้ ประเภทขั้วต่อเป็นแบบดีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2.5 มิลลิเมตร ค่าพิกัดกระแส (Current Rating) 2 แอมแปร์ 	1	ชิ้น	






(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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


(ลงชื่อ).....พิมพ์นิม ไนธวัณ.....กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
		5. Body Orientation เป็นแบบตรง 6. ค่าพิกัดแรงดันไฟฟ้า (Voltage Rating) 16 โวลต์ 7. มีการเคลือบผิวด้วยนิกเกิล			
17	สายโคแอกเชียล RG58	1. เป็นหัวต่อแบบ BNC ตัวผู้ – ตัวผู้ 2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ไม่น้อยกว่า 4.95 มิลลิเมตร 3. ค่าความต้านทาน 50 โอห์ม 4. ความยาวสายสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 เมตร 5. อัตราส่วนความเร็ว (Velocity ratio) 0.66 6. วัสดุตัวนำเป็นทองแดง 7. ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน -20 ถึง 80 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า	3	ชิ้น	
18	สายเคเบิลสำหรับการทดสอบ	1. สายเคเบิลเชื่อมต่อด้วยหัว USB 2.0 หรือดีกว่า 2. หัวแปลงเป็น Type A to Type B Jackscrew 3. ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	1	ชิ้น	
19	ไม้วัดระดับดิจิตอล	1. เป็นไม้วัดมุมดิจิตอลสามารถอ่านค่าเป็นตัวเลขได้ 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว 3. ช่วงในการวัด 0 – 220 องศา หรือกว้างกว่า 4. ความแม่นยำในการวัดมุม ± 0.1 องศา หรือดีกว่า 5. ความแม่นยำในการวัดของหลอดวัดระดับ ± 0.05 องศา หรือดีกว่า 6. ความยาวแขน ไม่น้อยกว่า 40.0 เซนติเมตร	1	ชิ้น	
20	ตัววัดระดับน้ำดิจิตอล	1. ใช้สำหรับวัดระดับน้ำ 2. เป็นแบบดิจิตอล 3. ช่วงระยะในการวัด 4 x 90 องศา 4. ความแม่นยำ ± 0.1 องศา หรือดีกว่า 5. ตัวเครื่องเป็นอลูมิเนียม 6. ด้านล่างมีแถบแม่เหล็ก	1	ชิ้น	





(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....wantha r......กรรมการ (ลงชื่อ).....นิรมลวิมล โพธิ์งาม.....กรรมการ
 (นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล) (นางสาวโรชา รัชฎา) (นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
		7. มีแสงไฟอัตโนมัติขณะใช้งาน			
21	ถุงมือความ ปลอดภัย เบอร์ 7	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับหยิบจับเครื่องมือ ยกของ ขณะปฏิบัติงานหรือประกอบชิ้นงาน เป็นผ้าไนลอนและสแปนเด็กซ์ ปราศจากสารประกอบไดเมทิลฟอร์มา ไมด์ (DMF free) ที่เป็นสารก่อมะเร็ง เบอร์ 7 สีเทา 	5	คู่	
22	ถุงมือความ ปลอดภัย เบอร์ 8	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับหยิบจับเครื่องมือ ยกของ ขณะปฏิบัติงานหรือประกอบชิ้นงาน เป็นผ้าไนลอนและสแปนเด็กซ์ ปราศจากสารประกอบไดเมทิลฟอร์มา ไมด์ (DMF free) ที่เป็นสารก่อมะเร็ง เบอร์ 8 สีเทา 	2	คู่	
23	ถุงมือความ ปลอดภัย เบอร์ 9	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับหยิบจับเครื่องมือ ยกของ ขณะปฏิบัติงานหรือประกอบชิ้นงาน เป็นผ้าไนลอนและสแปนเด็กซ์ ปราศจากสารประกอบไดเมทิลฟอร์มา ไมด์ (DMF free) ที่เป็นสารก่อมะเร็ง เบอร์ 9 สีเทา 	3	คู่	
24	ถุงมือความ ปลอดภัย เบอร์ 10	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับหยิบจับเครื่องมือ ยกของ ขณะปฏิบัติงานหรือประกอบชิ้นงาน เป็นผ้าไนลอนและสแปนเด็กซ์ ปราศจากสารประกอบไดเมทิลฟอร์มา ไมด์ (DMF free) ที่เป็นสารก่อมะเร็ง เบอร์ 10 สีเทา 	5	คู่	
25	ถุงมือความ ปลอดภัย เบอร์ 11	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับหยิบจับเครื่องมือ ยกของ ขณะปฏิบัติงานหรือประกอบชิ้นงาน เป็นผ้าไนลอนและสแปนเด็กซ์ ปราศจากสารประกอบไดเมทิลฟอร์มา ไมด์ (DMF free) ที่เป็นสารก่อมะเร็ง เบอร์ 11 	5	คู่	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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







(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
		5. สีเทา			
26	กล่องจัดเก็บอุปกรณ์ 4 ชั้น	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ทั่วไป เป็นกล่องทรงสี่เหลี่ยม มีช่องจัดเก็บอุปกรณ์ 4 ชั้น สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า 45.0 x 40.0 x 84.0 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) ผลิตจากพลาสติก สามารถรับน้ำหนักอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัม 	1	ชั้น	
27	กล่องจัดเก็บอุปกรณ์ 8 ช่อง	<ol style="list-style-type: none"> เป็นกล่องอเนกประสงค์ชนิดแบ่ง 8 ช่อง ใช้สำหรับจัดเก็บชิ้นส่วนขนาดเล็ก เป็นกล่องรูปทรงสี่เหลี่ยม เป็นกล่องแบบมีฝาล็อก สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า 15.7 x 31.1 x 3.0 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) ผลิตจากพลาสติก 	2	ชั้น	
28	กล่องจัดเก็บอุปกรณ์ 32 ช่อง	<ol style="list-style-type: none"> เป็นกล่องอเนกประสงค์ชนิดแบ่ง 32 ช่อง ใช้สำหรับจัดเก็บชิ้นส่วนขนาดเล็ก เป็นกล่องรูปทรงสี่เหลี่ยม เป็นกล่องแบบมีฝาล็อก สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า 15.7 x 31.1 x 3.0 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) ผลิตจากพลาสติก 	2	ชั้น	
29	ชุดดอกสว่านไขควง	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับยึดสกรูหมุนตามเกลียว กล่องจัดเก็บขนาดไม่น้อยกว่า 24.0 x 13.0 x 5.0 เซนติเมตร (สูง x กว้าง x ลึก) 1 ชุดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ด้ามไขควงและหัวไขควง รวม 46 ชิ้น กล่องจัดเก็บแบบมีฝาล็อก 	1	ชุด	


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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






(ลงชื่อ).....พิมพ์วิภา โพธิ์งาม.....กรรมการ
(นางสาวพิมพ์วิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
30	แท่นวาง คอมพิวเตอรื์	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับวางคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มระดับความสูงให้เหมาะสมขณะใช้งาน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 20 เซนติเมตร (ยาว x กว้าง) ความสูงไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร 	3	ชิ้น	
31	สกรูหัวจม M6 ยาว 6 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> เป็นสกรูสแตนเลส ขนาดเกลียว M6 x 1.0 ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 6 มิลลิเมตร ความยาวเกลียว 6 มิลลิเมตร หัวทกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร มีมาตรฐาน RoHS 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	2	แพ็ค	
32	สกรูหัวจม M6 ยาว 10 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> เป็นสกรูสแตนเลส ขนาดเกลียว M6 x 1.0 ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 10 มิลลิเมตร ความยาวเกลียว 10 มิลลิเมตร หัวทกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร มีมาตรฐาน RoHS 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	2	แพ็ค	
33	สกรูหัวจม M6 ยาว 12 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> เป็นสกรูสแตนเลส ขนาดเกลียว M6 x 1.0 ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 12 มิลลิเมตร ความยาวเกลียว 12 มิลลิเมตร หัวทกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร มีมาตรฐาน RoHS 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	2	แพ็ค	
34	สกรูหัวจม M6 ยาว 16 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> เป็นสกรูสแตนเลส ขนาดเกลียว M6 x 1.0 ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 16 มิลลิเมตร ความยาวเกลียว 16 มิลลิเมตร หัวทกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร มีมาตรฐาน RoHS 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	2	แพ็ค	
35	สกรูหัวจม M6 ยาว 20 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> เป็นสกรูสแตนเลส ขนาดเกลียว M6 x 1.0 ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 20 มิลลิเมตร 	3	แพ็ค	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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






(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
		<ol style="list-style-type: none"> 4. ความยาวเกลียว 20 มิลลิเมตร 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 			
36	สกรูหัวจม M6 ยาว 25 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว M6 x 1.0 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 25 มิลลิเมตร 4. ความยาวเกลียว 25 มิลลิเมตร 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	1	แพ็ค	
37	สกรูหัวจม M6 ยาว 30 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว M6 x 1.0 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 30 มิลลิเมตร 4. ความยาวเกลียว 30 มิลลิเมตร 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	1	แพ็ค	
38	สกรูหัวจม M6 ยาว 35 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว M6 x 1.0 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 35 มิลลิเมตร 4. ความยาวเกลียว 25.2 มิลลิเมตร 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	1	แพ็ค	
39	สกรูหัวจม M6 ยาว 45 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว M6 x 1.0 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 45 มิลลิเมตร 4. ความยาวเกลียว 25.5 มิลลิเมตร 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	1	แพ็ค	
40	สกรูหัวจม M6 ยาว 50 มิลลิเมตร	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว M6 x 1.0 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 50 มิลลิเมตร 4. ความยาวเกลียว 25.5 มิลลิเมตร 	1	แพ็ค	


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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






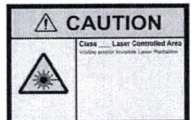
(ลงชื่อ).....พิมพินิต โพธิ์งาม.....กรรมการ
(นางสาวพิมพินิต โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
		5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 5 มิลลิเมตร 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น			
41	วงแหวนรองสกรู 1/4 นิ้ว	1. เป็นวงแหวนสแตนเลส 2. ใช้สำหรับเกลียวขนาด M6 3. เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 0.500 ±0.010 นิ้ว 4. เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 0.265 ±0.010 นิ้ว 5. ความหนา 0.062 ±0.010 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยวงแหวน 100 ชิ้น	2	แพ็ค	
42	สกรูหัวจม 1/4" - 20 ยาว 1/4 นิ้ว	1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว 1/4" -20 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 1/4 นิ้ว 4. ความยาวเกลียว 1/4 นิ้ว 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 3/16 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น	1	แพ็ค	
43	สกรูหัวจม 1/4" - 20 ยาว 3/8 นิ้ว	1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว 1/4" -20 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 3/8 นิ้ว 4. ความยาวเกลียว 3/8 นิ้ว 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 3/16 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น	1	แพ็ค	
44	สกรูหัวจม 1/4" - 20 ยาว 1/2 นิ้ว	1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว 1/4" -20 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 1/2 นิ้ว 4. ความยาวเกลียว 1/2 นิ้ว 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 3/16 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น	1	แพ็ค	
45	สกรูหัวจม 1/4" - 20 ยาว 5/8 นิ้ว	1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว 1/4" -20 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 5/8 นิ้ว 4. ความยาวเกลียว 5/8 นิ้ว 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 3/16 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น	1	แพ็ค	


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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

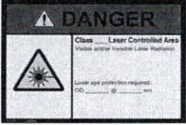
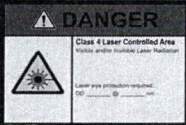
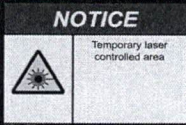

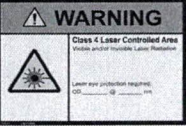

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
46	สกรูหัวจม 1/4" - 20 ยาว 3/4 นิ้ว	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว 1/4" -20 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 3/4 นิ้ว 4. ความยาวเกลียว 3/4 นิ้ว 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 3/16 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	1	แพ็ค	
47	สกรูหัวจม 1/4" - 20 ยาว 1 นิ้ว	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว 1/4" -20 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 1 นิ้ว 4. ความยาวเกลียว 1 นิ้ว 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 3/16 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	1	แพ็ค	
48	สกรูหัวจม 1/4" - 20 ยาว 1.25 นิ้ว	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว 1/4" -20 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 1.25 นิ้ว 4. ความยาวเกลียว 1.25 นิ้ว 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 3/16 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	1	แพ็ค	
49	สกรูหัวจม 1/4" - 20 ยาว 1.5 นิ้ว	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว 1/4" -20 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 1.5 นิ้ว 4. ความยาวเกลียว 1.07 นิ้ว 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 3/16 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	1	แพ็ค	
50	สกรูหัวจม 1/4" - 20 ยาว 2 นิ้ว	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นสกรูสแตนเลส 2. ขนาดเกลียว 1/4" -20 3. ความยาวก้านสกรูทั้งหมด 2 นิ้ว 4. ความยาวเกลียว 1.12 นิ้ว 5. หัวหกเหลี่ยมขนาด 3/16 นิ้ว 6. มีมาตรฐาน RoHS 7. 1 แพ็ค ประกอบด้วยสกรู 25 ชิ้น 	1	แพ็ค	
51	ป้ายเตือนความปลอดภัยด้านเลเซอร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ติดสำหรับเตือนความปลอดภัยด้านเลเซอร์ 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 10.06 x 14.07 นิ้ว (255.5 x 357.5 มิลลิเมตร) 3. ความหนา 0.04 นิ้ว (1.0 มิลลิเมตร) 	1	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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




(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
		<ol style="list-style-type: none"> 4. ป้ายเป็นพลาสติก HIPS 5. มีมาตรฐาน RoHS 			
52	ป้ายเตือนอันตรายจากเลเซอร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ติดสำหรับเตือนอันตรายจากเลเซอร์ 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 10.06 x 14.07 นิ้ว (255.5 x 357.5 มิลลิเมตร) 3. ความหนา 0.04 นิ้ว (1.0 มิลลิเมตร) 4. ป้ายเป็นพลาสติก HIPS 5. มีมาตรฐาน RoHS 	1	ชิ้น	
53	ป้ายเตือนอันตรายจากเลเซอร์ Class 4	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ติดสำหรับเตือนอันตรายจากเลเซอร์ Class 4 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 10.06 x 14.07 นิ้ว (255.5 x 357.5 มิลลิเมตร) 3. ความหนา 0.04 นิ้ว (1.0 มิลลิเมตร) 4. ป้ายเป็นพลาสติก HIPS 5. มีมาตรฐาน RoHS 	1	ชิ้น	
54	ป้ายประกาศความปลอดภัยด้านเลเซอร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ติดสำหรับประกาศความปลอดภัยด้านเลเซอร์ 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 10.06 x 14.07 นิ้ว (255.5 x 357.5 มิลลิเมตร) 3. ความหนา 0.04 นิ้ว (1.0 มิลลิเมตร) 4. ป้ายเป็นพลาสติก HIPS 5. มีมาตรฐาน RoHS 	1	ชิ้น	
55	ป้ายเตือนให้ระวังเลเซอร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ติดสำหรับเตือนให้ระวังความปลอดภัยด้านเลเซอร์ 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 10.06 x 14.07 นิ้ว (255.5 x 357.5 มิลลิเมตร) 3. ความหนา 0.04 นิ้ว (1.0 มิลลิเมตร) 4. ป้ายเป็นพลาสติก HIPS 5. มีมาตรฐาน RoHS 	1	ชิ้น	
56	ป้ายเตือนให้ระวังเลเซอร์ Class 4	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ติดสำหรับเตือนให้ระวังความปลอดภัยด้านเลเซอร์ Class 4 2. ขนาดไม่น้อยกว่า 10.06 x 14.07 นิ้ว (255.5 x 357.5 มิลลิเมตร) 3. ความหนา 0.04 นิ้ว (1.0 มิลลิเมตร) 4. ป้ายเป็นพลาสติก HIPS 5. มีมาตรฐาน RoHS 	1	ชิ้น	
57	ป้ายเตือนให้ระวังเลเซอร์ Class 3B	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ติดสำหรับเตือนให้ระวังความปลอดภัยด้านเลเซอร์ Class 3B 	1	ชิ้น	


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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



(ลงชื่อ).....พิมพ์นิม โพธิ์งาม.....กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
		<ol style="list-style-type: none"> ขนาดไม่น้อยกว่า 10.06 x 14.07 นิ้ว (255.5 x 357.5 มิลลิเมตร) ความหนา 0.04 นิ้ว (1.0 มิลลิเมตร) ป้ายเป็นพลาสติก HIPS มีมาตรฐาน RoHS 			
58	แท่นป้องกันสายเคเบิ้ล แบบมีมอเตอร์พร้อมตัว ยึดกระแส	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับป้องกันสายเคเบิ้ล ขนาด 1 นิ้ว สามารถป้องกันสายเคเบิ้ลได้ตั้งแต่ 0 ถึง 90 องศา ใช้ระยะเวลาในการป้องกันสายเคเบิ้ล 500 – 2800 มิลลิวินาที ติดตั้งกระแสผ่านรูตัด M4 กำลังไฟฟ้าขาเข้าของมอเตอร์ 15 โวลต์ 1 ชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • แท่นป้องกันสายเคเบิ้ลแบบมีมอเตอร์ • ตัวยึดกระแสขนาด 1 นิ้ว • รีโมท พร้อมสายเคเบิ้ลยาว 1 เมตร 	1	ชุด	
59	เทปฉนวน ขนาด 3/4 นิ้ว	<ol style="list-style-type: none"> ใช้ติดเพื่อป้องกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เสียหายขณะใช้งานที่อุณหภูมิต่ำหรือสูง ช่วงอุณหภูมิในการใช้งาน -73 ถึง 260 องศาเซลเซียส ความกว้างเทป 3/4 นิ้ว (1.9 เซนติเมตร) ความยาวเทป 32.9 เมตร (36 หลา) ความหนาของเทปทั้งหมด 0.07 มิลลิเมตร สีน้ำตาลเหลือง การยึดตัวที่จุดขาด 60 เปอเซ็นต์ Dielectric Strength 7500 โวลต์ มีมาตรฐาน RoHS 	3	ชิ้น	
60	ขวดบีบสารละลาย	<ol style="list-style-type: none"> ใช้สำหรับบรรจุสารละลายสำหรับทำ ความสะอาดอุปกรณ์ออปติก สามารถบรรจุสารละลายได้สูงสุด 8 ออนซ์ (236.59 มิลลิลิตร) วัสดุเป็นพลาสติก HDPE เป็นขวดทรงสี่เหลี่ยม เหมาะสำหรับบรรจุสารละลาย อย่างเช่น acetone, gasoline, 	2	ชิ้น	


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

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




(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
		propanol, MEK, toluene, turpentine และน้ำเปล่า 6. มีมาตรฐาน RoHS			
61	แผ่นดิสจัดวางตำแหน่งแบบกระจกฝ้า เกลียว SM1	1. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแผ่นดิส 1 นิ้ว 2. ติดตั้งด้วยเกลียว SM1 3. มีกระจกกรวด 1500 กริท ทั้งสองด้าน พร้อมเจาะรูตรงกลาง 4. เส้นผ่านศูนย์กลางดิฟฟิวเซอร์ 25.4 ±0.25 มิลลิเมตร 5. ความหนาดิฟฟิวเซอร์ 2.0 ±0.2 มิลลิเมตร 6. เหมาะสำหรับการดูลำแสงที่ออกจากท่อเลนส์ 7. มีมาตรฐาน RoHS	1	ชิ้น	
62	แว่นตานิรภัย	1. ใช้สำหรับป้องกันอันตรายจากแสงเลเซอร์ตามมาตรฐาน CE และ ANSI Z136 2. ค่าการส่งผ่านแสงที่มองเห็นได้ (Visible Light Transmission) 48% 3. เลนส์เป็นสีส้มอ่อน 4. ความหนาแน่นเชิงแสงที่ความยาวคลื่น 180 – 532 นาโนเมตร เท่ากับ 7+ 5. เป็นแว่นทรงสปอร์ต 6. มีมาตรฐาน RoHS	3	ชิ้น	
63	อแดปเตอร์ เกลียวใน C-mount และเกลียวนอก T-mount	1. ใช้สำหรับติดตั้งเลนส์กล้องเข้ากับกล้อง T-mount 2. เกลียวภายในเป็น C-mount 3. เกลียวภายนอกเป็น T-mount 4. มีช่องขนาด 1.1 มิลลิเมตร สำหรับใช้กับประแจเลื่อน 2 ตำแหน่ง 5. ความหนาของอแดปเตอร์ 5.1 มิลลิเมตร 6. มีมาตรฐาน RoHS	1	ชิ้น	
64	อแดปเตอร์ เกลียวนอก C-mount และเกลียวใน RMS	1. ใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ RMS เข้ากับกล้อง 2. เกลียวภายนอกเป็น C-mount 3. เกลียวภายในเป็น RMS	1	ชิ้น	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสรา กาญจนสกุล)

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	รูป
		4. มีสล็อตสำหรับประแจสองด้าน 5. ความหนาของอแดปเตอร์ 5.1 มิลลิเมตร 6. มีมาตรฐาน RoHS			
65	อแดปเตอร์ เกลียวนอก C-mount และเกลียวนใน SM1	1. ใช้สำหรับติดตั้งตัวกล้อง C-mount เข้ากับท่อเลนส์ SM1 2. เกลียวนภายนอกเป็น C-mount 3. เกลียวนภายในเป็น SM1 4. รูรับแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22.9 มิลลิเมตร 5. ความหนาของอแดปเตอร์ 7.4 มิลลิเมตร 6. มีมาตรฐาน RoHS	1	ชิ้น	
66	ตัวยึดเสาอุปกรณ์ทัศนศาสตร์ ยาว 30 มิลลิเมตร	1. เส้นผ่านศูนย์กลางรูยึดเสา 12.7 มิลลิเมตร 2. รูตัวแปขนาด M6 x 1.0 3. เป็นหัวล็อคสกรูหัวแม่มือแบบสปริง 4. ความยาว 30 มิลลิเมตร 5. เส้นผ่านศูนย์กลางตัวยึด 25.0 มิลลิเมตร 6. 1 แพ็คประกอบด้วย 5 ชิ้น 7. มีมาตรฐาน RoHS	1	แพ็ค	
67	ตัวติดตั้งไอริส ไดอะแฟรม	1. รูรับแสงไอริส สามารถปรับได้ในช่วง 1.4 – 25.0 มิลลิเมตร 2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไอริส 43.7 มิลลิเมตร 3. ความหนาไอริส 6.5 มิลลิเมตร 4. ติดตั้งอยู่บนเสาเสาด้านหลังยาว 75 มิลลิเมตร	2	ชิ้น	

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุสำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 โครงการ โดยเปรียบเทียบรายละเอียดของวัสดุแต่ละรายการและแนบแคตตาล็อกของวัสดุอย่างเป็นทางการ แสดงรายละเอียดของวัสดุ อย่างเช่น ยี่ห้อ รุ่น รหัสวัสดุ ประเทศผู้ผลิต โดยต้องสามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างแพร่หลาย

4.3 สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณา หากผู้ยื่นข้อเสนอกัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสถาบันไปจัดทำเป็นแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะของผู้ยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสรา กาญจนสกุล)

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 255,000 (สองแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขีดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์, สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงานสำนักผู้อำนวยการ


หน่วยงานงานพัสดุและทรัพย์สิน

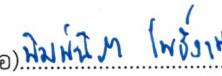
ชื่อ-นามสกุล นพคุณ โณกันที

เบอร์โทร 053-121268 ต่อ 273

อีเมลล์ noppakoon@narit.or.th

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวชนิสสา กาญจนสกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววโรชา รัชฎา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิมพ์นิภา โพธิ์งาม)