



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เพื่อการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่
ภาคอุตสาหกรรม จำนวน ๓ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุ
สำหรับพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เพื่อการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม จำนวน ๓
โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๘๗,๑๑๐.๘๑ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)
ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน	จำนวน	๑	โครงการ
๒. วัสดุตกแต่งชิ้นงาน	จำนวน	๑	โครงการ
๓. วัสดุโรงงาน	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒..๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๑๒..๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ

ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒..๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒..๑ (๑) ข้อ ๑๒..๑ (๒) และข้อ ๑๒..๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒..๔ กรณีตามข้อ ๑๒..๑ - ๑๒..๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดย

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เพื่อการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาค

อุตสาหกรรม จำนวน ๓ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๗

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุสำหรับชิ้นรูปชิ้นงาน	จำนวน	๑	โครงการ
๒. วัสดุตกแต่งชิ้นงาน	จำนวน	๑	โครงการ
๓. วัสดุโรงงาน	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 แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ 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 กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่

ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ
- (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ
ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ
หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ
มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ
ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย

ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ สำหรับพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เพื่อการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม จำนวน ๓ โครงการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญางบเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสาร ส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

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

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน

กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญา สะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็ค 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 หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า

ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

กันยายน ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

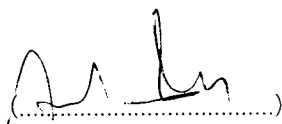
ฐานตามวัตถุท้องฟ้าสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุออกแบบมาเพื่องานสำรวจคลื่นรบกวน (RFI) นอกสถานที่ และงานการรับสัญญาณดาวเทียมในชั้นวงโคจรใกล้ (LEO Orbit) โดยต้องสามารถแบกโหลดน้ำหนักสูงสุด 100 กิโลกรัม มีความแม่นยำในการชี้วัดอยู่ที่ 0.1 องศา และมีความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่ 18 องศาต่อวินาที ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานเพื่อติดตามสัญญาณจากวัตถุได้หลายรูปแบบ ศูนย์ปฏิบัติการฯ จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อวัสดุสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน เพื่อนำมาพัฒนาฐานตามวัตถุท้องฟ้าสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุ

2. วัตถุประสงค์

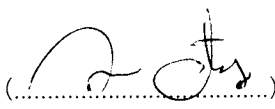
เพื่อใช้สำหรับพัฒนาฐานตามวัตถุท้องฟ้าสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

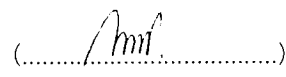
- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

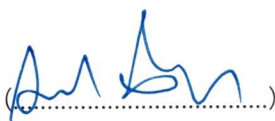
3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.13 ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกหรือแบบโดยทำการขีดบ่งรายละเอียดในแคตตาล็อกหรือแบบ ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อใดบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
1	ลวดไวร์คัท ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.2 มม.	<ul style="list-style-type: none">- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.2 มม.- ค่าความคลาดเคลื่อนขนาดของเส้นลวดลวดอยู่ที่ +0/ - 0.002 มม.- ค่าความกลมอยู่ที่ 0.001 มม.- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม / 1 ม้วน- มีการทดสอบทั้ง แรงดึงและแรงบิดของลวดทุกม้วน เพื่อให้การร้อยลวดในระบบอัตโนมัติมีความแม่นยำสม่ำเสมอ- มีการทดสอบแรงดึง การยึดตัว การหักตัว ด้วยเครื่องทดสอบระบบอัตโนมัติ เพื่อให้ได้คุณภาพตลอดทุกม้วน- มีการควบคุมคุณภาพของแรงดึงลวด ที่เกิดจากชุดประกอบลวดที่ผลิตจากวัสดุเพชรสังเคราะห์ และมีน้ำมันหล่อลื่น เพื่อให้ผิวของลวด มีความราบเรียบ ไม่เสียรูป ไม่มีฝุ่นจับและไม่เกิดรอย- ความเที่ยงตรงของการตรวจสอบผิวสัมผัส ไม่เกิน 3 ไมครอน (จากการทดสอบภายในโรงงาน)	12 ม้วน



(นายอวยชัย เล่าอ้าง)
ประธานกรรมการ



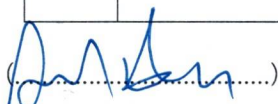
(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

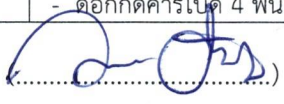


(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ



ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
2	ลวดไวร์คัท ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 มม. - ค่าความคลาดเคลื่อนขนาดของเส้นลวดลวดอยู่ที่ $+0/ - 0.002$ มม. - ค่าความกลมอยู่ที่ 0.001 มม. - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม / 1 ม้วน - มีการทดสอบทั้ง แรงดึงและแรงบิดของลวดทุกม้วน เพื่อให้การร้อยลวดในระบบอัตโนมัติมีความแม่นยำสม่ำเสมอ - มีการทดสอบแรงดึง การยืดตัว การหักตัว ด้วยเครื่องทดสอบระบบอัตโนมัติ เพื่อให้ได้คุณภาพตลอดทุกม้วน - มีการควบคุมคุณภาพของแรงดึงลวด ที่เกิดจากชุดประกอบลวดผลิตจากวัสดุเพชรสังเคราะห์ และมีน้ำมันหล่อลื่น เพื่อให้ผิวของลวด มีความราบเรียบ ไม่เสียรูป ไม่มีฝุ่นจับและไม่เกิดรอย - ความเที่ยงตรงของการตรวจสอบผิวสัมผัส ไม่เกิน 3 ไมครอน (จากการทดสอบภายในโรงงาน) 	8 ม้วน
3	ดอกกัดเอ็นมิล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของคมกัด 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของคมกัด 10 มม. - ความยาวคมกัด 25 มม. - ความยาวรวม 100 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้าม 8 มม. - ดอกกัดคาร์ไบด์ 3 ฟัน - แบบสแควร์ - เคลือบสาร DLC - สำหรับกัดงานเหล็กโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก สมรรถนะสูง 	3 ชิ้น
4	ดอกกัดเอ็นมิล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของคมกัด 12 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของคมกัด 12 มม. - ความยาวคมกัด 25 มม. - ความยาวรวม 100 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้าม 10 มม. - ดอกกัดคาร์ไบด์ 3 ฟัน - แบบสแควร์ - เคลือบสาร DLC - สำหรับกัดงานเหล็กโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก 	3 ชิ้น
5	ดอกกัดเอ็นมิล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของคมกัด 2 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของคมกัด 2 มม. - ความยาวคมกัด 3 มม. - ระยะใช้งาน 20 มม. - ความยาวรวม 55 มม. - องศาที่มีผลกระทบต่อชิ้นงาน 2.37 องศา - เส้นผ่านศูนย์กลางด้าม 4 มม. - ดอกกัดคาร์ไบด์ 4 ฟัน 	5 ชิ้น

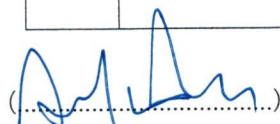

 (นายอวยชัย เล่าย่าง)
 ประธานกรรมการ


 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ


 (นายลิขิต หมายหมั่น)
 กรรมการ

5/10/25

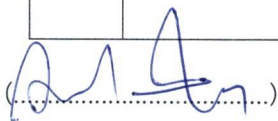
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		<ul style="list-style-type: none"> - แบบคอยาว - เคลือบสาร WXL - สำหรับงานกัดแบบ Rib processing 	
6	ดอกกัดเอ็นมิล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. - ความยาวคมตัด 4.5 มม. - ระยะใช้งาน 20 มม. - ความยาวรวม 60 มม. - องศาที่มีผลกระทบต่อชิ้นงาน 3.32 องศา - เส้นผ่านศูนย์กลางด้าม 6 มม. - ดอกกัดคาร์ไบด์ 4 ฟัน - แบบคอยาว - เคลือบสาร WXL - สำหรับงานกัดแบบ Rib processing 	5 ชิ้น
7	เม็ดมีดดอกสว่าน	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - เกรด AH725 - ความหนา 3 มม. - มุม R 0.8 มม. - ค่า IC 6.00 มม. 	10 ชิ้น
8	เม็ดมีดดอกกัด ค่า IC 14.100	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - เกรด KS05F - ความหนา 4 มม. - ค่า IC 14.100 - ค่า APMX 4 มม. - ค่า AN 18.5 - ค่า BS 2.00 มม. - ค่า fz (min) 0.05 และ fz (max) 0.200 	20 ชิ้น
9	เม็ดมีดดอกกัด ค่า IC 13.900	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - เกรด AH3135 - ความหนา 4 มม. - ค่า IC 13.900 - ค่า AN 18.5 องศา - ค่า BS 2.00 มม. - ค่า fz (min) 0.05 และ fz (max) 0.200 	20 ชิ้น
10	เม็ดมีดดอกกัด ค่า RE 0.40 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - เกรด TH10 - ความหนา 5.90 มม - ความยาว 22.20 มม - ค่า APMX 16.00 มม. 	10 ชิ้น

()
 (นายอวยชัย เล่าช่าง)
 ประธานกรรมการ

()
 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ

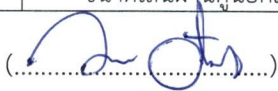
()
 (นายลิขิต หมายหมั่น)
 กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		- ค่า RE 0.40 มม. - ค่า BS 1.30 มม.	
11	เม็ดมีดกลึง ค่า IC 12.700	- วัสดุคาร์ไบด์ - เกรด TH10 - ความหนา 4.76 มม. - ค่า IC 12.700 - มุม R 0.4 มม. - ค่า ap (min) 0.50 - ค่า ap (max) 4.00	10 ชิ้น
12	เม็ดมีดกลึง ค่า IC 9.525	- วัสดุคาร์ไบด์ - เกรด T9215 - ความหนา 4.76 มม. - ค่า IC 9.525 - มุม R0.4 มม. - ค่า ap (min) 0.20 - ค่า ap (max) 1.50	10 ชิ้น
13	เม็ดมีดกลึง	- วัสดุคาร์ไบด์ - เกรด KS05F - ความหนา 4.76 มม. - ค่า IC 9.525 - มุม R0.4 มม. - ค่า ap (min) 0.50 - ค่า ap (max) 5.00	10 ชิ้น
14	เม็ดมีดดอกสว่าน ค่า IC 5.2	- วัสดุคาร์ไบด์ - เกรด AH7020 - ความหนา 2.38 มม. - ค่า IC 5.2 - ค่า R0.4 มม.	10 ชิ้น
15	เม็ดมีดดอกสว่าน ค่า IC 4.3	- วัสดุคาร์ไบด์ - เกรด AH6030 - ความหนา 1.59 มม. - ค่า IC 4.3 - ค่า R0.4 มม.	10 ชิ้น
16	ดอกกัดเกลียวใน M1.6	- วัสดุคาร์ไบด์ - สำหรับกัดเกลียวใน ขนาด M1.6 - ระยะพิตซ์ 0.14-0.35 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางช่วงคมตัด 1.18 มม.	3 ชิ้น

()

(นายอวยชัย เล่าอย่าง)

ประธานกรรมการ

()

(นายวรัตน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ

()

(นายลิขิต หมายหมั่น)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		<ul style="list-style-type: none"> - ก้านจับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. - ความยาวทั้งตัว 39 มม. - จำนวนฟัน 2 ฟัน - Coating ALCR T42 - ความลึกเกลียวที่ทำได้ 5.2 มม. 	
17	ดอกกัดเกลียวใน M2	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - สำหรับกัดเกลียวใน ขนาด M2 - ระยะพิทช์ 0.15-0.4 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางช่วงคมตัด 1.52 มม. - ก้านจับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. - ความยาวทั้งตัว 39 มม. - จำนวนฟัน 3 ฟัน - Coating ALCR T42 - ความลึกเกลียวที่ทำได้ 6.4 มม. 	3 ชิ้น
18	ดอกกัดเกลียวใน M2.5	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - สำหรับกัดเกลียวใน ขนาด M2.5 - ระยะพิทช์ 0.17-0.45 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางช่วงคมตัด 1.96 มม. - ก้านจับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. - ความยาวทั้งตัว 39 มม. - จำนวนฟัน 3 ฟัน - Coating ALCR T42 - ความลึกเกลียวที่ทำได้ 8.0 มม. 	3 ชิ้น
19	ดอกกัดเกลียวใน M3.0	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - สำหรับกัดเกลียวใน ขนาด M3.0 - ระยะพิทช์ 0.18-0.5 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางช่วงคมตัด 2.40 มม. - ก้านจับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. - ความยาวทั้งตัว 41 มม. - จำนวนฟัน 3 ฟัน - Coating ALCR T42 - ความลึกเกลียวที่ทำได้ 9.5 มม. 	3 ชิ้น


 (นายอวยชัย เลาอย่าง)
 ประธานกรรมการ


 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ

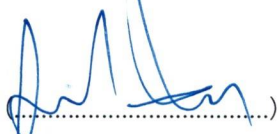

 (นายลิขิต หมายหมั่น)
 กรรมการ



ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
20	ดอกกัดเกลียวใน M4.0	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - สำหรับกัดเกลียวใน ขนาด M4.0 - ระยะพิทช์ 0.26-0.7 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางช่วงคมตัด 3.15 มม. - ก้านจับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม. - ความยาวทั้งตัว 44 มม. - จำนวนฟัน 3 ฟัน - Coating ALCR T42 - ความลึกเกลียวที่ทำได้ 9.5 มม. 	3 ชิ้น
21	ดอกเอ็นมิล Conical	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - มุมรัศมีปลายมน 1.5 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลาง (วัดที่ครึ่งหนึ่งของคมตัด) 5.28 มม. - องศาข้าง(alpha/20) 8 องศา - Coating ALCR - ยาวทั้งตัว 63 มม. - คมตัด 19 มม. - ก้าน 8 มม. - จำนวนฟัน 3 ฟัน 	2 ชิ้น
22	ดอกเจาะ Spot drill ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - มุมเจาะ 142 องศา - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. - ก้าน 6 มม. - ยาวทั้งตัว 57 มม. - ความยาวคมตัด 19 มม. - ความยาวมุมจิก 1.03 มม. - เคลือบผิว TiAlN 	5 ชิ้น
23	ดอกเจาะ Spot drill ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุคาร์ไบด์ - มุมเจาะ 142 องศา - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม. - ก้าน 8 มม. - ยาวทั้งตัว 70 มม. - ความยาวคมตัด 25 มม. - ความยาวมุมจิก 1.38 มม. - เคลือบผิว TiAlN 	5 ชิ้น

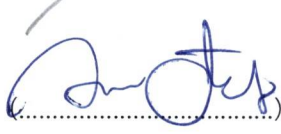
5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



(นายอวยชัย เล่าอย่าง)

ประธานกรรมการ



(นายรวิวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)

กรรมการ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 300,000.00 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

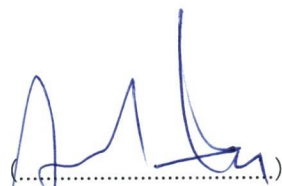
ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อ-นามสกุล นายอวยชัย เล่าช่าง เบอร์โทร 081-961-5049

อีเมลล์ auychai@narit.or.th



(นายอวยชัย เล่าช่าง)

ประธานกรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุตกแต่งชิ้นงาน จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันสถาบันฯ มีภารกิจที่ต้องให้บริการทางด้านดาราศาสตร์ ให้กับนักวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ นักเรียน และนักศึกษา เป็นจำนวนมาก ซึ่งในการให้บริการดังกล่าวจำเป็นต้องมีการพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานวิจัย เช่น อุปกรณ์สำหรับวางกระจกสะท้อนด้านข้างของกล้องโทรทรรศน์ขนาด 2.4 เมตร ใช้สำหรับเพิ่มจุดต่ออุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ทั้งนี้ศูนย์ปฏิบัติการฯ จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อตกแต่งชิ้นงาน เพื่อนำมาพัฒนาอุปกรณ์ดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาอุปกรณ์สำหรับวางกระจกสะท้อนด้านข้างของกล้องโทรทรรศน์ขนาด 2.4 เมตร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น


(นายอวยชัย เล่าย่าง)
ประธานกรรมการ


(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ


(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ



3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

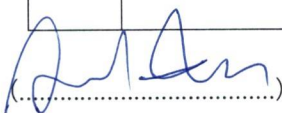
3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3.13 ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกหรือแบบโดยทำการขีดบ่งรายละเอียดในแคตตาล็อกหรือแบบ ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อใดบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

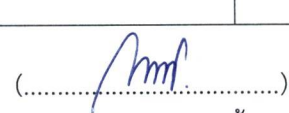
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
1	ตลับ UNC	<ul style="list-style-type: none">- ขนาดเกลียว UNC#4-40- จำนวนเกลียวต่อนิ้ว (TPI) 40- เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว (TD) 2.8448 มม.- Thread tolerance class 2B- ความยาวที่ใช้ได้ 18 มม.- เกรด C145- เคลือบผิว PVD FeN- เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ 3.5 มม.- เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา	10 ชิ้น
2	เม็ดมีดกลึงเหล็ก	<ul style="list-style-type: none">- ประเภทการทำงาน Finishing- รูยัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.4 มม.- จำนวนขอบตัด 2- เส้นผ่านศูนย์กลางวงกลมจารึก (IC) 9.525 มม.- Cutting edge effective length 16.2063 มม.- เกรด 4415- เคลือบผิว PVD TiCN+Al2O3+TiN	20 ชิ้น



(นายอวยชัย เล่าย่าง)
ประธานกรรมการ



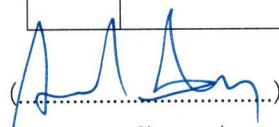
(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ



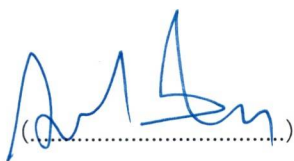
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		<ul style="list-style-type: none"> - ความหนาเม็ตมีด 4.7625 มม. - มุมการกวาดล้างหลัก 5 องศา - วัสดุคาร์ไบด์ - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	
3	เอ็นมิลกัดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 6 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 6 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด h10 - ความลึกของการตัดสูงสุด 22 มม. - ความยาวที่ใช้ได้ 22 มม. - จำนวนฟัน 4 ฟัน - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด 1630 - ความยาวการใช้งาน (LF) 65 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 37 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	10 ชิ้น
4	เอ็นมิลกัดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 8 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด h10 - ความลึกของการตัดสูงสุด 28 มม. - ความยาวที่ใช้ได้ 28 มม. - จำนวนฟัน 4 ฟัน - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด 1630 - ความยาวการใช้งาน (LF) 80 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 37 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	15 ชิ้น
5	เอ็นมิลกัดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 10 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด h10 - ความลึกของการตัดสูงสุด 32 มม. - ความยาวที่ใช้ได้ 32 มม. - จำนวนฟัน 4 ฟัน - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด 1630 - ความยาวการใช้งาน (LF) 100 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 37 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	15 ชิ้น


 (นายอวยชัย เล่าย่าง)
 ประธานกรรมการ


 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ


 (นายลิขิต หมายหมั่น)
 กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
6	เอ็นมิลกัต์อะลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 10 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด h10 - รัศมีมุม (RE) 0.15 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด 40 มม. - ความยาวที่ใช้ได้ 40 มม. - จำนวนฟัน 2 ฟัน - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด H10F - ความยาวการใช้งาน (LF) 88 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 25 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	15 ชิ้น
7	เอ็นมิลกัต์อะลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 8 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด h10 - รัศมีมุม (RE) 0.15 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด 32 มม. - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา - ความยาวที่ใช้ได้ 32 มม. - จำนวนฟัน 2 ฟัน - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด H10F - ความยาวการใช้งาน (LF) 79 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 25 องศา 	15 ชิ้น
8	เอ็นมิลกัต์อะลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 6 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 6 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด h10 - รัศมีมุม (RE) 0.15 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด 24 มม. - ความยาวที่ใช้ได้ 24 มม. - จำนวนฟัน 2 ฟัน - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด H10F - ความยาวการใช้งาน (LF) 65 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 25 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	10 ชิ้น



(นายอวยชัย เล่าช่าง)
ประธานกรรมการ

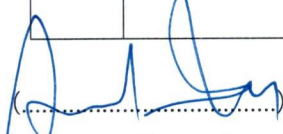


(นายวรวิทย์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

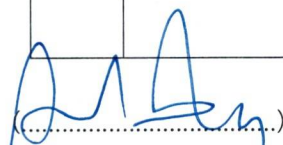
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
9	เอ็นมิลกัต์อะลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 3 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 3 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด h10 - รัศมีมุม (RE) 0 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด 12 มม. - ความยาวที่ใช้ได้ 12 มม. - จำนวนฟัน 2 ฟัน - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด H10F - ความยาวการใช้งาน (LF) 38 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 25 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	10 ชิ้น
10	เอ็นมิลกัต์อะลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 2 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 2 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด h10 - รัศมีมุม (RE) 0.15 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด 8 มม. - ความยาวที่ใช้ได้ 8 มม. - จำนวนฟัน 2 ฟัน - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด H10F - ความยาวการใช้งาน (LF) 50 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 25 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	10 ชิ้น
11	ตีป M3	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเกลียว M3 - ระยะพิทช์ของเกลียว 0.5 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว 3 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเกลียว 6H - ความยาวที่ใช้ได้ 18 มม. - เกรด C145 - เคลือบผิว PVD FeN - ความยาวการใช้งาน (LF) 56 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 45 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	10 ชิ้น
12	ตีป M4	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเกลียว M4 - ระยะพิทช์ของเกลียว 0.7 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว 4 มม. 	10 ชิ้น


 (นายอวยชัย เล่าอย่าง)
 ประธานกรรมการ


 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ


 (นายลิขิต หมายหมั่น)
 กรรมการ

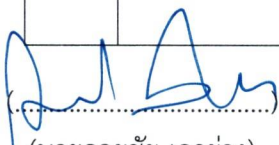
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		<ul style="list-style-type: none"> - ระดับความคลาดเคลื่อนของเกลียว 6H - ความยาวที่ใช้ได้ 21 มม. - เกรด C145 - เคลือบผิว PVD FeN - ความยาวการใช้งาน (LF) 63 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 45 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	
13	ตีป M6	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเกลียว M6 - ระยะพิทช์ของเกลียว 1 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว 6 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเกลียว 6H - ความยาวที่ใช้ได้ 31 มม. - เกรด C145 - เคลือบผิว PVD FeN - ความยาวการใช้งาน (LF) 80 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 45 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	10 ชิ้น
14	ตีป M12	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเกลียว M12 - ระยะพิทช์ของเกลียว 1.75 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว 12 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเกลียว 6H - ความยาวที่ใช้ได้ 83 มม. - เกรด C145 - เคลือบผิว PVD FeN - ความยาวการใช้งาน (LF) 110 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 45 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา 	5 ชิ้น
15	ดอกเจาะเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.75 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.75 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ 8 มม. - ความยาวที่ใช้ได้ (LU) 21.2 มม. - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ (TCDCON) h6 - เกรด GC34 - เคลือบผิว PVD TiAlN - ความยาวโดยรวม 79 มม. 	3 ชิ้น

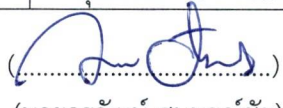

 (นายอวยชัย เล่าย่าง)
 ประธานกรรมการ

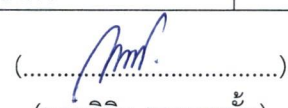

 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ


 (นายลิขิต ทมามั่น)
 กรรมการ

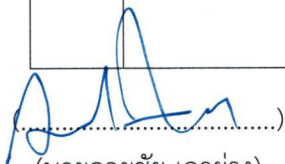
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		- เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา	
16	ดอกแคมเฟอรรัด้าม เส้นผ่านศูนย์กลางการตัดสูงสุด 6 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลางการตัด (Cutting diameter) 1 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางการตัดสูงสุด 6 มม. - ความลึกสูงสุดของการตัด (APMX) 2.5 มม. - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด 1620 - เคลือบผิว PVD TiAlN - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา	6 ชิ้น
17	ดอกแคมเฟอรรัด้าม เส้นผ่านศูนย์กลางการตัดสูงสุด 8 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลางการตัด (Cutting diameter) 2 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางการตัดสูงสุด 8 มม. - ความลึกสูงสุดของการตัด (APMX) 3 มม. - ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ h6 - เกรด 1620 - เคลือบผิว PVD TiAlN - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา	6 ชิ้น
18	หัวคาร์ไบด์เอ็นมิลกัดเหล็ก	- เส้นผ่านศูนย์กลางการตัด (Cutting diameter) 20 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด (TCDC) h9 - รัศมีมุม (RE) 2 mm. - ความลึกสูงสุดของการตัด (APMX) 11 มม. - จำนวนฟัน 4 ฟัน - เกรด 1730 - เคลือบผิว PVD ALTiN - เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ 19.3 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 50 องศา - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา	2 ชิ้น
19	หัวคาร์ไบด์เอ็นมิลกัดอะลูมิเนียม	- เส้นผ่านศูนย์กลางการตัด (Cutting diameter) 20 มม. - ระดับความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด (TCDC) h9 - ความลึกสูงสุดของการตัด (APMX) 11 มม. - จำนวนฟัน 3 ฟัน - เกรด H10F - เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ 19.3 มม. - มุมเกลียวของฟันเลื่อย (FHA) 45 องศา	2 ชิ้น

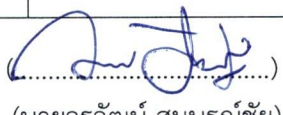

(นายอวยชัย เล่าย่าง)
ประธานกรรมการ


(นายรวิวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ


(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

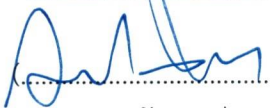
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		- เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา	
20	เม็ตมีดกลึงร่อง ขนาดความกว้างในการตัด (CW) 3 มม.	- ประเภทการทำงาน Finishing - จำนวนขอบตัด 1 มุม - ความกว้างในการตัด (CW) 3 มม. - ความคลาดเคลื่อนของความกว้างในการตัด +/- 0.05 มม. - รัศมีมุม 0.3 มม. - ความลึกสูงสุดของการตัด (APMX) 2.1 มม. - เกรด 1125 - เคลือบผิว PVD TiAlN - ความหนาของเม็ตมีด (S) 3.1 มม. - เอกสารแสดงโรงงานผลิตที่ได้รับใบรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 ประกอบการยื่นเสนอราคา	20 ชิ้น
21	เม็ตมีดกลึงร่อง ขนาดความกว้างในการตัด (CW) 4 มม.	- จำนวนขอบตัด 2 มุม - ความกว้างในการตัด (CW) 4 มม. - เกรด CP200 - วัสดุคาร์ไบด์ - รัศมีมุม 2 มม. - ความหนาของเม็ตมีด (S) 4.25 มม.	10 ชิ้น
22	เม็ตมีดกลึงร่อง ขนาดความกว้างในการตัด (CW) 3.1 มม.	- ความกว้างในการตัด (CW) 3.1 มม. - เกรด CP500 - วัสดุคาร์ไบด์ - ความยาวเม็ตมีด 9 มม. - รัศมีมุม 0.19 มม.	10 ชิ้น
23	เม็ตมีดเทอร์โบคาร์ไบด์	- ความยาวขอบไวเปอร์ (BS) 1.3 มม. - จำนวนขอบตัด 2 มุม - เกรด MP2501 - เม็ตมีดหมุนขวา - รัศมีมุม 0.4 มม. - ความหนาเม็ตมีด 3.83 มม. - ความกว้างเม็ตมีด 6.9 มม.	20 ชิ้น
24	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 มม. - ความยาวคมตัด 23 มม. - ความยาวทั้งหมด 48 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น


(นายอวยชัย เล่าช่าง)
ประธานกรรมการ


(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ


(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
25	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.2 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.2 มม. - ความยาวคมตัด 33 มม. - ความยาวทั้งหมด 58 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
26	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.35 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.35 มม. - ความยาวคมตัด 33 มม. - ความยาวทั้งหมด 58 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
27	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 มม. - ความยาวคมตัด 35 มม. - ความยาวทั้งหมด 61 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
28	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7 มม. - ความยาวคมตัด 37 มม. - ความยาวทั้งหมด 64 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
29	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 มม. - ความยาวคมตัด 42 มม. - ความยาวทั้งหมด 71 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
30	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.3 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.3 มม. - ความยาวคมตัด 45 มม. - ความยาวทั้งหมด 73 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
31	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มม. - ความยาวคมตัด 45 มม. - ความยาวทั้งหมด 73 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
32	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.2 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 4.2 มม. - ความยาวคมตัด 54 มม. - ความยาวทั้งหมด 83 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
33	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มม. - ความยาวคมตัด 62 มม. - ความยาวทั้งหมด 92 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น


 (นายอวยชัย เล่าช่าง)
 ประธานกรรมการ


 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ


 (นายลิขิต หมายหมั่น)
 กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
34	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มม. - ความยาวคมตัด 64 มม. - ความยาวทั้งหมด 95 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
35	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. - ความยาวคมตัด 70 มม. - ความยาวทั้งหมด 102 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
36	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.5 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.5 มม. - ความยาวคมตัด 73 มม. - ความยาวทั้งหมด 105 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
37	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.8 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.8 มม. - ความยาวคมตัด 73 มม. - ความยาวทั้งหมด 105 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น
38	ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10.2 มม.	- เส้นผ่านศูนย์กลาง 10.2 มม. - ความยาวคมตัด 98 มม. - ความยาวทั้งหมด 133 มม. - วัสดุ HSS	10 ชิ้น

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 570,000.00 บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

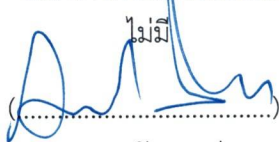
8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

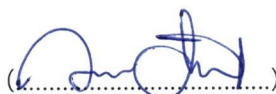
9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี


(นายอวยชัย เล่าช่าง)
ประธานกรรมการ



(นายวรวีวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

11. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

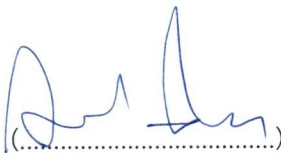
ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อ-นามสกุล นายอวยชัย เล่าช่าง เบอร์โทร 081-961-5049

อีเมลล์ auychai@narit.or.th



(นายอวยชัย เล่าช่าง)

ประธานกรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

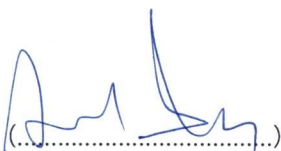
ปัจจุบันสถาบันฯ มีภารกิจที่ต้องให้บริการทางด้านดาราศาสตร์ ให้กับนักวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ นักเรียน และนักศึกษา เป็นจำนวนมาก ซึ่งในการให้บริการดังกล่าวจำเป็นต้องมีการพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานวิจัย เช่น ชุดฐานติดตามวัตถุบนท้องฟ้า เพื่อให้สามารถจับภาพวัตถุท้องฟ้าได้อย่างแม่นยำ และเพิ่มประสิทธิภาพของกล้องมองท้องฟ้าได้ดียิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาชุดฐานติดตามวัตถุบนท้องฟ้าสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น


(.....)

(นายอวยชัย เล่ายัง)
ประธานกรรมการ


(.....)

(นายวรวิทย์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ


(.....)

(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

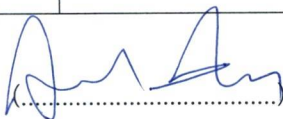
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกหรือแบบโดยทำการขีดบ่งรายละเอียดในแคตตาล็อกหรือแบบ ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อใดบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
1	ชุดตะไบ 5 ชิ้น	<ul style="list-style-type: none"> - เกรด Industrial เหมาะสำหรับใช้งานหนัก - ตะไบขนาด 8 นิ้ว (ความยาวไม่รวมด้าม) - ใช้สำหรับตะไบเหล็ก - ใน 1 ชุด ประกอบด้วย ตะไบแบน ตะไบท้องปลิง ตะไบกลม ตะไบสามเหลี่ยม ตะไบสี่เหลี่ยม 	2 ชุด
2	หน้ากากป้องกันฝุ่นพุ่มโลหะ	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับป้องกัน ฝุ่น ละออง พุ่มโลหะ และเชื้อโรค - มาตรฐานยุโรป FFP3 - มีวาล์วระบายอากาศ - สายรัด (Strap) ผลิตจาก Polyisoprene - โฟมรองจมูก (Nose Foam) ผลิตจาก Polyurethane - แลปสันจมูก (Nose Clip) ผลิตจาก Aluminium - ตัวหน้ากาก (Filter) ผลิตจาก Polypropylene - หน้ากากไม่มีส่วนประกอบที่ผลิตจากยางธรรมชาติ - หน้ากากแต่ละชิ้น มี single pack - 1 กล่อง บรรจุ 10 ชิ้น 	1 กล่อง



(นายอวยชัย เล่าย่าง)

ประธานกรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ

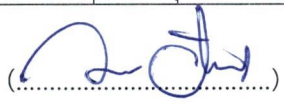


(นายลิขิต หมายหมั่น)

กรรมการ

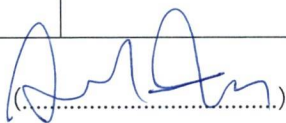
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
3	ถ่านกระดุมแบน 3 โวลต์	- ถ่านกระดุมแบน - ขนาด CR2032 - กำลังไฟ 3 โวลต์ - บรรจุ 5 ก้อน/แพ็ค	20 แพ็ค
4	ถ่านกระดุมแบน 1.5 โวลต์	- ถ่านกระดุมแบน - ขนาด LR44 - กำลังไฟ 1.5 โวลต์ - บรรจุ 2 ก้อน/แพ็ค - สีเงิน	20 แพ็ค
5	ใบมีดลบคม ประเภท S150	- ใช้งานได้กับรูที่มีขนาด 1.5 มม. - ใบมีดเคลือบ TiN - วัสดุใบมีด HSS - ความแข็ง: 62-64 Rc - มุมใบมีด 45 องศา	20 ชิ้น
6	ใบมีดลบคม ประเภท S10	- ใบมีดจ่อ Ø3.2 มม. - ใบมีดสำหรับอุปกรณ์ลบคม - ขนาดก้าน 3.2 มม. - สามารถใช้ได้กับด้ามจับขนาด 3.2 มม. - 1 แพ็ค บรรจุ 10 ชิ้น	2 แพ็ค
7	ด้ามมีด สำหรับใช้กับรูขนาด Ø3-5.5 มม.	- Countersink สำหรับลบคมปากรูทะลุ - สามารถลบขอบรูได้ทั้งด้านใน และด้านนอก - ใช้กับรู Ø3-5.5 มม.	1 ชิ้น
8	ด้ามมีด สำหรับใช้กับรูขนาด Ø5.5-10 มม.	- Countersink สำหรับลบคมปากรูทะลุ - สามารถลบขอบรูได้ทั้งด้านใน และด้านนอก - ใช้กับรู Ø5.5-10 มม.	1 ชิ้น
9	ด้ามมีด สำหรับใช้กับรูขนาด Ø10-22 มม.	- Countersink สำหรับลบคมปากรูทะลุ - สามารถลบขอบรูได้ทั้งด้านใน และด้านนอก - ใช้กับรู Ø10-22 มม.	1 ชิ้น
10	ใบมีดลบคม สำหรับใช้กับรูขนาด Ø3-5.5 มม.	- ใช้กับรูขนาด Ø3-5.5 มม. - สามารถใช้ร่วมกับด้ามรายการที่ 7 ได้ - วัสดุ HSS	10 ชิ้น


(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ


(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ


(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
11	ใบมีดลบคมใช้กับรูขนาด Ø5.5-10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้กับรูขนาด Ø5.5-10 มม. - สามารถใช้ร่วมกับด้ามรายการที่ 8 ได้ - วัสดุ HSS 	10 ชิ้น
12	ใบมีดลบคม ใช้กับรู Ø10-22 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้กับรูขนาด Ø10-22 มม. - สามารถใช้ร่วมกับด้ามรายการที่ 9 ได้ - วัสดุ HSS 	10 ชิ้น
13	ถ่านอัลคาไลน์	<ul style="list-style-type: none"> - กำลังไฟ 1.5 โวลต์ - ไร้สารปรอท - ขนาด D - บรรจุ 2 ก้อน/แพ็ค 	5 แพ็ค
14	แผ่นกันสั่น แบบมีปั๊ม	<ul style="list-style-type: none"> - มีพื้นผิวเป็นโคม - ปั๊มเครื่องวงกลม - ทำมาจากส่วนผสมของยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ - สามารถติดตั้งโดยไม่ต้องใช้กาว (Looselay) - ขนาด 90 ซม. x 1.2 ม. x 14 มม. 	6 แผ่น
15	ฟิลเลอร์เกจ (Feeler Gage) ขนาด 0.05-1 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เกจวัดความหนาแบบใบเรียว - เกจวัดความหนา ตั้งแต่ 0.05-1 มม. - เกจวัดความหนาแบบเมตริก (Metric) - ใบแต่ละใบจะมีเครื่องหมายแสดงความหนาไว้ - แต่ละใบสามารถถอดออกได้ - 1 ชุดมี 28 ใบ - ความเที่ยงตรงของแต่ละใบวัด: 0.01 มม. ถึงน้อยกว่า 0.06 มม.: ±0.003 มม. 0.06 มม. ถึงน้อยกว่า 0.10 มม.: ±0.004 มม. 0.10 มม. ถึงน้อยกว่า 0.35 มม.: ±0.005 มม. 0.35 มม. ถึงน้อยกว่า 0.65 มม.: ±0.008 มม. 0.65 มม. ถึงน้อยกว่า 3.0 มม.: ±0.01 มม. 	1 ชุด
16	ฟิลเลอร์เกจ (Feeler Gage) ขนาด 0.03 - 0.5 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เกจวัดความหนาแบบใบเรียว - ช่วงการวัด 0.03 - 0.5 มม. - ใบวัดสามารถถอดออกได้ - ความยาวใบวัด แบบสั้น - หน่วยการวัดความหนาแบบเมตริก (Metric) - 1 ชุดมี 13 ใบ - ความเที่ยงตรงของแต่ละใบวัด: 0.01mm to less than 0.06mm: ±0.003mm 0.06mm to less than 0.10mm: ±0.004mm 0.10mm to less than 0.35mm: ±0.005mm 0.35mm to less than 0.65mm: ±0.008mm 	1 ชุด



(นายอวยชัย เล่าช่าง)
ประธานกรรมการ

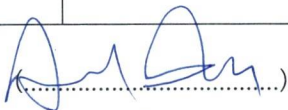


(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

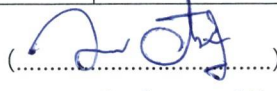


(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

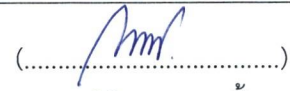
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		0.65mm to less than 3.0mm: ±0.01mm	
17	โคมไฟ LED คอห่าน	<ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟชนิด LED - แบบคอห่าน คอหักงอได้สำหรับโต๊ะประกอบงานหรือเครื่องจักร - ฐานเป็นวัสดุแม่เหล็ก - ฐานแม่เหล็ก เปิด/ปิด ได้ - กำลังไฟ 100-240 โวลต์ - ฐานแม่เหล็ก 80 กิโลกรัมแรง (kgf) - ขนาด 55x50x60 มม. - มาตรฐาน IP65 	1 ชิ้น
18	แผ่นสแตนเลส หนา 2.0 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นสแตนเลส 304 - ความหนา 2 มม. - ขนาดไม่น้อยกว่า 2440x1220 มม. - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา 	5 แผ่น
19	แผ่นสแตนเลส หนา 3.0 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นสแตนเลส 304 - ความหนา 3 มม. - ขนาดไม่น้อยกว่า 2440x1220 มม. - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา 	4 แผ่น
20	แผ่นสแตนเลส หนา 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นสแตนเลส 304 - ความหนา 10 มม. - ขนาดไม่น้อยกว่า 2440x1220 มม. - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา 	2 แผ่น
21	สแตนเลสกลม ขนาด 152.4 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กสแตนเลส 304 - ขนาด 152.4 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา 	1 ท่อน
22	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 101.6 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กสแตนเลส 304 ขนาด 101.6 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา 	4 ท่อน
23	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กสแตนเลส 304 ขนาด 8 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา 	12 ท่อน
24	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 19.05 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กสแตนเลส 304 ขนาด 19.05 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา 	12 ท่อน
25	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 10 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็กสแตนเลส 304 ขนาด 10 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา 	12 ท่อน



(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ



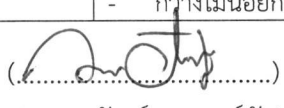
(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

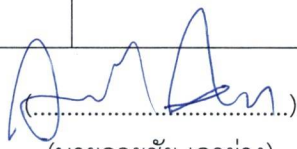
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
26	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 12.7 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 12.7 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	5 ท่อน
27	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 50.8 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 50.8 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	12 ท่อน
28	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 5 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 5 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	12 ท่อน
29	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 25.4 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 25.4 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	12 ท่อน
30	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 31.75 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 31.75 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	6 ท่อน
31	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 38.1 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 38.1 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	6 ท่อน
32	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 76.2 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 76.2 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	3 ท่อน
33	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 127 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 127 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	2 ท่อน
34	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 203.2 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 203.2 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	1 ท่อน
35	สแตนเลสกลม 304 ขนาด 254 มม.	- เพลสแตนเลส 304 ขนาด 254 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	1 ท่อน
36	เพลลา AL6061 ขนาด 130*1000 mm	- เพลอะลูมิเนียม AL6061-T651 ขนาด 130 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	4 ท่อน
37	เพลลา AL6061 ขนาด 180*1000 mm	- เพลอะลูมิเนียม AL6061-T651 ขนาด 180 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	2 ท่อน
38	แผ่นอะลูมิเนียม 6061 T6 หน้า 3 มม.	- อะลูมิเนียมเต็มแผ่น AL 6061 – T6 - กว้างไม่น้อยกว่า 1220 มม.	3 แผ่น

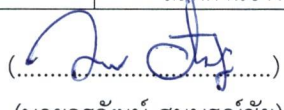

(นายอวยชัย เล่า่าง)
ประธานกรรมการ


(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ


(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

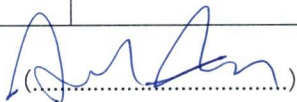
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		- ยาวไม่น้อยกว่า 2440 มม. - หนา 3 มม. - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	
39	แผ่นอะลูมิเนียม 6061 T651 หนา 25 มม.	- อะลูมิเนียมเต็มแผ่น AL 6061 – T651 - กว้างไม่น้อยกว่า 1220 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 2440 มม. - หนา 25 มม. - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	1 แผ่น
40	แผ่นอะลูมิเนียม 6061 T651 หนา 10 มม.	- อะลูมิเนียมเต็มแผ่น AL 6061 – T651 - กว้างไม่น้อยกว่า 1220 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 2440 มม. - หนา 10 มม. - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	3 แผ่น
41	แผ่นอะคริลิกใส หนา 10 มม.	- แผ่นอะคริลิกใส หนา 10 มม. - กว้างไม่น้อยกว่า 1220 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 2440 มม.	3 แผ่น
42	แผ่นอะคริลิกใส หนา 5 มม.	- แผ่นอะคริลิกใส หนา 5 มม. - กว้างไม่น้อยกว่า 1220 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 2440 มม.	3 แผ่น
43	แผ่นอะคริลิกใส 3 มม.	- แผ่นอะคริลิกใส หนา 3 มม. - กว้างไม่น้อยกว่า 1220 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 2440 มม.	3 แผ่น
44	เหล็กกล่อง	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 1x1 นิ้ว - ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร - หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	25 เส้น
45	ยางรองขาโต๊ะ	- ลักษณะ สีเหลือง - ลักษณะการยึดติด แบบสวมใน - สีดำ - ขนาด 1 นิ้ว - ขนาดบรรจุ 4 ชั้น/แพ็ค	24 แพ็ค
46	ชุดจับยึดชิ้นงาน	- ใน 1 ชุดประกอบด้วย น็อต M12 น็อตรอง T จำนวน 6 ตัว น็อตหน้าแปลน 6 ตัว น็อตต่อ 4 ตัว 6 step-pressure gauge 12 triangular horn สลักด้านข้าง 24 คู่	2 ชุด


 (นายอวยชัย เล่าช่าง)
 ประธานกรรมการ


 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ

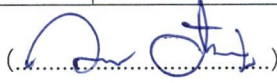

 (นายลิขิต หมายหมั่น)
 กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		- ความลึกร่องโต๊ะ 15.7 มม. - ขนาดสตัด M12-1.75P	
47	น็อตตัวเมีย ร่อง T แบบแกนหมุน	- น็อตตัวเมีย ร่อง T M12 - วัสดุ S45C - ชุบผิวรมดำ - ขนาด 1612-RTN	20 ชิ้น
48	สกรูหัวจมหกเหลี่ยม	- ขนาดเกลียว M12x1.75P - ยาว 50 มม. - ชุบผิวรมดำ	30 ชิ้น
49	สตัดเกลียว M6	- ขนาดเกลียว M6*1 - ชุบขาว - ลักษณะเป็นเกลียวตลอดทั้งตัว - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	5 เส้น
50	สตัดเกลียว M8	- ขนาดเกลียว M8*1.25 - ชุบขาว - ลักษณะเป็นเกลียวตลอดทั้งตัว - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	5 เส้น
51	สตัดเกลียว M10	- ขนาดเกลียว M10*1.5 - ชุบขาว - ลักษณะเป็นเกลียวตลอดทั้งตัว - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	5 เส้น
52	สตัดเกลียว M12	- ขนาดเกลียว M12*1.75 - ชุบขาว - ลักษณะเป็นเกลียวตลอดทั้งตัว - ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	5 เส้น
53	เครื่องมือลบคม	- ความจุการลบมุม: c0.1-c1.5 - แรงดันไอตี: 90PSI - ความเร็วรอบ 30000RPM - ความลึกย้อนกลับ 0.1 มม.-0.9 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางรูลบมุม \geq 8 มม. - การเชื่อมต่อไอตี 1/4 นิ้ว - ความหนาของแผ่นไม่น้อยกว่า 3 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางการลบมุมต่ำสุด 7 มม. - ความลึกของการเปิดที่ตื้นที่สุด:5mm	1 ชิ้น
54	ชุดดอกเจาะเคาเตอร์ซิงค์	- ดอกเคาเตอร์ซิงค์ 90° HSS-Co 5% - เครื่องมือลบคม และดอกเคาเตอร์ซิงค์ - ผลิตตามมาตรฐาน DIN 335	2 ชุด



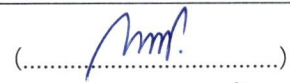
(นายอวยชัย เล่าย่าง)

ประธานกรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

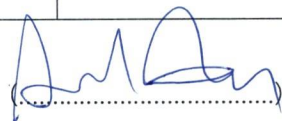
กรรมการ



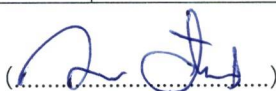
(นายลิขิต หมายหมั่น)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
		<ul style="list-style-type: none"> - ในชุดประกอบด้วย 5 ขนาด ได้แก่ 6.30, 8.30, 13.40, 15.00 และ 19.00 มม. - มุมรวม 90° - เส้นผ่านศูนย์กลางการตัด 6.3, 8.3, 13.4, 15, 19 มม. 	
55	ฉากสแตนเลสวัดไม้	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้สำหรับวัดฉาก วัดมุม 90 และ 45 องศา - บอกระยะเป็นหน่วยเซนติเมตรและนิ้ว - สเกลบนไม้บรรทัดถูกตีให้ลึกไปบนเนื้อสแตนเลส พร้อมพิมพ์สีหมึกทับให้อ่านค่าได้ชัดเจน - ด้ามจับผลิตจากอะลูมิเนียมหนา 14 มม. - ตัวแผ่นไม้บรรทัดผลิตจากสแตนเลส หนา 0.8 มม. - สีเงิน - ระยะที่วัดได้ 12 นิ้ว - วัสดุหลัก สแตนเลส - ขนาด (กxลxส) 25.5 x 0.4 x 14 ซม. 	2 ชุด
56	ตลับเมตร	<ul style="list-style-type: none"> - ตลับเมตรแบบ 2 หน้า - มาตรฐานสำหรับวัดสิ่งของทั่วไป - หัวเหยียดด้วยหมุด 3 ตัว - มีสายคล้องข้อมือ - หน้ากว้าง 25 มม. - ความยาว 5 เมตร - สีส้ม - ดำ - บอกรายละเอียดเป็นนิ้วและเซนติเมตร 	4 ชิ้น
57	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 1000	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้สำหรับขัดชิ้นงาน เช่น เหล็ก โลหะ - ช่วยลดเหลี่ยมคม ให้ความคมชัด ละเอียดเรียบเนียน - เนื้อทรายเกาะแผ่นกระดาษแน่น ไม่หลุดล่อนง่าย - กระดาษชนิดเคลือบด้าน มีความเหนียว คงทน ไม่เปื่อยยุ่ย หรือฉีกขาดง่าย - เบอร์ 1000 - ขนาด 9 x 11 นิ้ว 	50 แผ่น
58	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 800	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้สำหรับขัดชิ้นงาน เช่น เหล็ก โลหะ - ช่วยลดเหลี่ยมคม ให้ความคมชัด ละเอียดเรียบเนียน - เนื้อทรายเกาะแผ่นกระดาษแน่น ไม่หลุดล่อนง่าย - กระดาษเคลือบด้าน มีความเหนียว คงทน ไม่เปื่อยยุ่ย หรือฉีกขาดง่าย - เบอร์ 800 - ขนาด 9 x 11 นิ้ว 	50 แผ่น



(นายอวยชัย เล่าย่าง)
ประธานกรรมการ

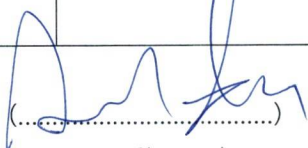


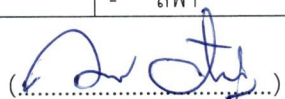
(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

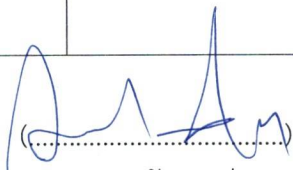
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
59	ฉากรัดมือนอกประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> - ฉากรัดมือนอกประสงค์ ขนาด 12 นิ้ว - สีน้ำเงิน-ดำ - ผลิตจากสแตนเลส - สามารถปรับเลื่อนตามจับได้ - สามารถใช้วัดระดับน้ำได้ 	1 ชั้น
60	ระดับน้ำแม่เหล็ก ขนาด 24 นิ้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วัดสิ่งก่อสร้างเพื่อให้ได้องศาที่ต้องการ - หลอดน้ำผลิตจากอะคริลิก - ด้านล่างติดแม่เหล็ก 2 ตำแหน่ง - มีแผ่นสะท้อนแสงด้านล่าง - ขนาด 24 นิ้ว - สีส้ม - วัสดุหลัก อะลูมิเนียม 	1 ชั้น
61	ระดับน้ำ ขนาด 9 นิ้ว	<ul style="list-style-type: none"> - หลอดวัดระดับมี 3 หลอด - สามารถวัดได้ในแนวราบ ตั้ง และ 45 องศา - ผลิตจากพลาสติก ABS - ขอบเป็นวัสดุอะลูมิเนียม - มีแถบแม่เหล็กด้านล่างเพิ่มการยึดเกาะกับพื้นผิวที่เป็นเหล็ก - ขนาด 9 นิ้ว - สีส้ม - วัสดุหลัก อลูมิเนียม 	1 ชั้น
62	แฟลชไดรฟ์ 32GB	<ul style="list-style-type: none"> - ความจุ 32GB - USB 3.0 Type-A - ความเร็ว 150 MB/วินาที - เคสเป็นวัสดุโลหะ 	20 ชั้น
63	เทปพันเกลียว	<ul style="list-style-type: none"> - เทปพันเกลียวใช้สำหรับพันเกลียวทองเหลือง และ PVC - ผลิตจากวัสดุ PTFE 100% - ทนต่อสารทำละลาย และแรงเสียดทานได้ดี - ใช้ได้ในอุณหภูมิ -190 ถึง 370 องศาเซลเซียส - ทนแรงดันน้ำได้สูงสุด 13.5 บาร์ - ขนาดหน้ากว้าง 12 มม. - ความยาว 10 เมตร 	20 ชั้น
64	สายลม ขนาด 5 x 8 มม.	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้สำหรับต่อพ่วงกับปั๊มลม - ผลิตจากพลาสติก มีความยืดหยุ่นสูง - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงใน 5 มม. วงนอก 8 มม. - สีฟ้า 	100 เมตร

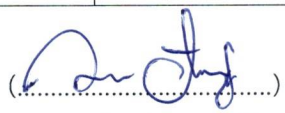

 (นายอวยชัย เล่าย่าง)
 ประธานกรรมการ


 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ


 (นายลิขิต หมายหมั่น)
 กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
65	ข้อต่อลม เกลีสวอนอก	- ข้อต่อลมเกลีสวอนอก ตัวเมีย - ผลิตจากเหล็ก ไม่เป็นสนิม - ขนาด 2 หุน - สีเงิน	10 ชิ้น
66	ข้อต่อลม หางยาว	- ข้อต่อลมหางยาว ตัวผู้ - ผลิตจากเหล็ก ไม่เป็นสนิม - ขนาด 2 หุน - สีเงิน - ขนาด 6x2.5x12.1 มม.	10 ชิ้น
67	คอปเปอร์ ออโต้ 3 ทาง	- ข้อต่อคอปเปอร์ - ผลิตจากเหล็ก - ใช้แยกทิศทางลมได้ 3 ทาง - ขนาด 5 x 8 มม. - สีเงิน	5 ชิ้น
68	หัวเติมลม	- ผลิตจากเหล็ก - หัวเติมลม แบบสั้น - ขนาด 1/4 นิ้ว - สีเงิน	2 ชิ้น
69	คอปเปอร์ ออโต้	- ข้อต่อลมตัวเมีย และตัวผู้ แบบหางสั้น - คอปเปอร์แบบออโต้ - ขนาด 2 หุน - ใช้ร่วมกับสายลมขนาด 5 x 8 มม. ได้ - สีเงิน	10 กล่อง
70	น้ำยาลอกสติกเกอร์	- ทำความสะอาดเนกประสงค์บนผิววัสดุทุกชนิด - ขนาด 300 มล./ขวด	2 ขวด
71	กาวยาง	- ผลิตจากกาวทนความร้อน - ปราศจากสารโพลูอิน - ขนาดบรรจุ 600 กรัม / กระป๋อง - เนื้อกาวสีใสน้ำตาลไหม้	2 กระป๋อง
72	กระดาษเช็ดอุตสาหกรรม	- กระดาษเช็ดอุตสาหกรรม แบบม้วน ชนิดแห้ง - ความหนาของกระดาษไม่น้อยกว่า 0.3 มม. - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3.1 กก. / ม้วน - ใช้สำหรับเช็ดชิ้นส่วนให้ปราศจากความชื้น น้ำมัน หรือคราบสกปรก	4 ม้วน


(นายอวยชัย เลาอย่าง)
ประธานกรรมการ


(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ


(นายลิขิต หมายหมั่น)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)
73	เศษผ้าสีขาว	- เศษผ้าสีขาว - 1 แพ็ค บรรจุ 2 กก. - วัสดุฝ้ายเส้นใยเคมี	5 แพ็ค
74	ประแจหกเหลี่ยมหัวบอล	- ประแจแอล - หุ้มด้วยพลาสติกแข็ง (SPKL) - ด้ามจับเป็นทรงกลม - บรรจุมาในคลิปลพลาสติก - ใน 1 ชุด ประกอบด้วยประแจขนาด 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 มม. - Hex-Plus สำหรับสกรูซ็อกเก็ตหกเหลี่ยม - มีเลขบอกขนาดที่สลักด้วยเลเซอร์ - มีหัวบอลไนต์	2 ชุด
75	แผ่นสแตนเลส 304 15 มม.	- สแตนเลส 304 เต็มแผ่น - กว้างไม่น้อยกว่า 1220 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 2440 มม. - ความหนา 15 มม. - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	1 แผ่น
76	แผ่นสแตนเลส 304 20 มม.	- สแตนเลส 304 เต็มแผ่น - กว้างไม่น้อยกว่า 1220 มม. - ยาวไม่น้อยกว่า 2440 มม. - ความหนา 20 มม. - แนบใบเซอร์จากโรงงานผู้ผลิตประกอบการยื่นเสนอราคา	1 แผ่น

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

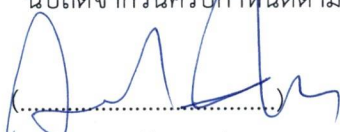
ภายในวงเงินประมาณ 1,125,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

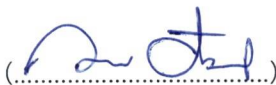
ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้ โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา


(นายอวยชัย เลาอย่าง)

ประธานกรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)

กรรมการ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11. สถานที่ส่งมอบ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัด
เชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

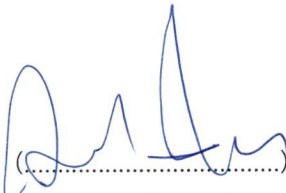
ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อ-นามสกุล นายอวยชัย เล่าช่าง เบอร์โทร 081-961-5049

อีเมลล์ auychai@narit.or.th



(นายอวยชัย เล่าช่าง)

ประธานกรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ

กรรมการ



(นายลิขิต หมายหมั่น)

กรรมการ

กรรมการ