



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ จำนวน ๒ โครงการ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุ
สำหรับพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ จำนวน ๒ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๒๘,๐๒๒.๖๕ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นแปด
พันยี่สิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุโรงงาน	จำนวน	๑	โครงการ
๒. วัสดุสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน
วิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำ

การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

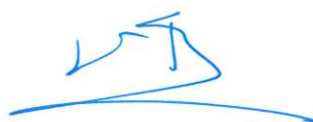
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ จำนวน ๒ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุโรงงาน	จำนวน	๑	โครงการ
๒. วัสดุสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน	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. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) เนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ

สำหรับพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ จำนวน ๒ โครงการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ 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.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

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

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้

จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันเวลาที่ใช่เช็ค หรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าท่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังมิได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (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) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่

เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖



(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุโรงงาน จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันสถาบันฯ มีภารกิจที่ต้องให้บริการทางด้านดาราศาสตร์ ให้กับนักวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ นักเรียน และนักศึกษา เป็นจำนวนมาก ซึ่งในการให้บริการดังกล่าวจำเป็นต้องมีการพัฒนาฐานรองกล้องสำหรับควบคุมกล้องโทรทรรศน์ขนาด 2.4 เมตร เพื่อให้การทำงานของกล้องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาฐานรองกล้องสำหรับควบคุมกล้องโทรทรรศน์ขนาด 2.4 เมตร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย


.....

(นายอวยชัย เล่าอย่าง)

ประธานกรรมการ


.....

(นายพีรदनย์ ออกตัน)

กรรมการ


.....

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ

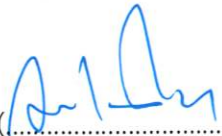
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
1	เม็ดมีดกลึงเกลียวนอก	- เม็ดมีดสำหรับทำเกลียวนอก ขนาด 55 องศา - ขนาด 16 มม. - ระยะพิชต์เกลียวต่ำสุด (Thread pitch minimum: TPN) เท่ากับ 0.5 มม. - ระยะพิชต์เกลียวสูงสุด (Thread pitch maximum: TPX) เท่ากับ 3.0 มม. - จำนวนส้นเกลียวต่ำสุด/นิ้ว (Thread per inch minimum :TPIN) เท่ากับ 8.0 มม. - หมุนขวา - ขนาดวงกลมสัมผัสด้านใน (Inscribed circle diameter :IC) เท่ากับ 9.525 มม. - รัศมีมุมเม็ดมีด RE 0.07 มม. - เกรด (Grade) AH725	20 ชิ้น	
2	เม็ดมีดกลึงเกลียวใน	- เม็ดมีดสำหรับทำเกลียวใน ขนาด 55 องศา - ขนาด 16 มม. - ระยะพิชต์เกลียวต่ำสุด (Thread pitch minimum: TPN) เท่ากับ 0.5 มม. - ระยะพิชต์เกลียวสูงสุด (Thread pitch maximum: TPX) เท่ากับ 3.0 มม. - จำนวนส้นเกลียวต่ำสุด/นิ้ว (Thread per inch minimum :TPIN) เท่ากับ 8.0 มม. - หมุนขวา - เส้นผ่านศูนย์กลางวงกลมแนบใน (Inscribed circle diameter :IC) เท่ากับ 9.525 มม. - รัศมีมุมเม็ดมีด RE 0.07 มม. - เกรด Grade AH725 - ชั้นเคลือบผิวเป็น TiAIN	20 ชิ้น	

()

(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ

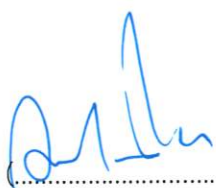
()

(นายพีรณย์ ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
3	เม็ดมีดกลึง (ขนม เปียกปูน 80 องศา)	- เม็ดมีดขนมเปียกปูน 80 องศา - สำหรับกลึงงานอะลูมิเนียม - รัศมีมุมเม็ดมีด RE 0.4 มม. - ความยาวคมตัด (L) เท่ากับ 9.70 มม. - ขนาดวงกลมสัมผัสด้านใน (Inscribed circle diameter :IC) เท่ากับ 9.525 มม. - ความหนาเม็ดมีดอินเสิร์ท (Insert thickness: S) เท่ากับ 3.97 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางรูยึด (D1) เท่ากับ 4.40 มม. - Ap min 0.5 มม. - Ap max 5.00 มม. - เกรด Grade KS05F	20 ชิ้น	
4	เม็ดมีดกลึง ความลึกของการตัด สูงสุด 6 มม.	- รัศมีมุมเม็ดมีด RE 0.8 มม. - เกรด Grade TH10 - วัสดุคมตัด (Cutting Edge Material) คือ คาร์ไบด์ (Carbide) - ความลึกของการตัดสูงสุด 6 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลาง Incirbed 12.7 มม. - ระยะคมตัด (Cutting Edge length) เท่ากับ 12.9 มม. - ความหนาของเม็ดมีด 4.76 มม. - มุมรวมของเม็ดมีด (Insert Included Angle) 80 องศา	20 ชิ้น	
5	เม็ดมีดกลึง ความลึกของการตัด สูงสุด 1.5 มม.	- รัศมีมุมเม็ดมีด RE 0.4 มม. - เกรด Grade TH10 - วัสดุคมตัด (Cutting Edge Material) คือ คาร์ไบด์ (Carbide) - ความลึกของการตัดสูงสุด 1.5 มม. - ระยะคมตัด (Cutting Edge length) เท่ากับ 16.6 มม. - ความหนาของเม็ดมีด 4.76 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลาง Incirbed 12.7 มม. - มุมรวมของเม็ดมีด (Insert Included Angle) 80 องศา	20 ชิ้น	



(นายอวยชัย เลาย่าง)
ประธานกรรมการ

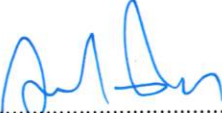


(นายพีรณย์ ออกตัน)
กรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
6	เม็ดมีดกลึง ความลึกของการตัด สูงสุด 5 มม.	- รัศมีมุมเม็ดมีด RE 0.4 มม. - เกรด Grade KS05F - วัสดุคมตัด (Cutting Edge Material) คือ คาร์ไบด์ (Carbide) - ความลึกของการตัดสูงสุด 5 มม. - ระยะคมตัด (Cutting Edge length) เท่ากับ 16.6 มม. - ความหนาของเม็ดมีด 4.76 มม. - มุมรวมของเม็ดมีด (Insert Included Angle) 80 องศา	20 ชิ้น	
7	ใบมีดเซาะร่อง ขนาด 4 มม.	- ใบมีดสำหรับการเซาะร่องลึกลงภายนอกและการกลึงตัด - ความสูงก้าน (Shank) 26 มม. - ความกว้างก้าน 3.2 มม. - ความยาว 150 มม. - เป็นวัสดุเหล็ก	1 ด้าม	
8	เม็ดมีดกลึงร่อง 0.3 มม.	- เม็ดมีดปลายเดียว สำหรับการกลึงร่องและการกลึงตัด - วัสดุคาร์ไบด์ (Carbide) - เคลือบผิวด้วย TiAlN - ความกว้างการตัด (Cutting width) เท่ากับ 4 มม. - รัศมีของมุมเม็ดมีด 0.3 มม. - เกรด AH7025 - ความยาว 13 มม.	20 ชิ้น	
9	เม็ดมีดปาดผิวงาน (สำหรับกัดวัสดุ อะลูมิเนียม)	- เม็ดมีดสำหรับกัดวัสดุอะลูมิเนียม - ความลึกของการตัดสูงสุด 4 มม. - อินเลิร์ทกว้าง 14.1 มม. - ความหนาเม็ดมีด 4 มม. - ความยาวคมตัดไวเปอร์ (Wiper edge length) เท่ากับ 2 มม. - การเคลือบผิวแบบ Coating Diamond carbon - เกรด DS1100 - อัตราป้อนสูงสุดต่อฟัน 0.2 มม./ฟัน - จำนวนมุมกัด 4 มุม - เป็นวัสดุคาร์ไบด์ (carbide)	20 ชิ้น	

()

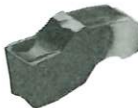
(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ

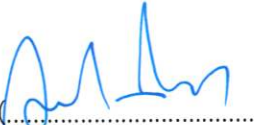
()

(นายพีรณัย ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
10	เม็ดมีดปาดผิวงาน (สำหรับกัดวัสดุเหล็ก)	- เม็ดมีดสำหรับกัดวัสดุเหล็ก, เหล็กกล้า, เหล็กหล่อ - รัศมีมุมเม็ดมีด 1.5 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด 4 มม. - อินเลิร์ทกว้าง 13.9 มม. - ความหนาเม็ดมีด 4 มม. - ความยาวคมตัดไวเปอร์ (Wiper edge length) เท่ากับ 2 มม. - เคลือบผิวด้วย TiAlN - เกรด AH120 - อัตราป้อนสูงสุดต่อฟัน 0.25 มม./ฟัน - จำนวนมุมกัด 4 มุม - เป็นวัสดุคาร์ไบด์ (carbide)	20 ชิ้น	
11	มีดคว้าน	- เม็ดมีดสำหรับกัดวัสดุเหล็ก, เหล็กกล้า - เส้นผ่านศูนย์กลางรูชั้นต่ำ 6.8 มม. - ทิศทางการตัด หมุนขวามือ - เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อด้านเครื่องจักร ขนาด 7 มม. - ความยาวคอ (Head Length) เท่ากับ 29 มม. - เคลือบผิวด้วย TiAlN - เกรด SH730 - ความกว้างของฟังกซ์ 2.8 มม. - เป็นวัสดุคาร์ไบด์ (carbide)	3 ชิ้น	
12	ใบมีดเซาะร่อง ขนาด 2 มม.	- ใบมีดสำหรับการเซาะร่องลึกภายนอกและการกลึงตัด - ความสูงก้าน (Shank) 26 มม. - ความกว้างก้าน 1.8 มม. - ความยาว 150 มม. - เป็นวัสดุเหล็ก	1 ด้าม	
13	เม็ดมีดกลึงร่อง 0.2 มม.	- เม็ดมีดปลายเดียว สำหรับการกลึงร่องและการกลึงตัด - เป็นวัสดุคาร์ไบด์ (carbide) - เคลือบผิวด้วย TiAlN - ความกว้างการตัด (Cutting width) 2 มม. - รัศมีของมุมเม็ดมีด 0.2 มม. - เกรด AH7025 - ความยาว 13 มม.	20 ชิ้น	



(นายอวยชัย เลาย่าง)

ประธานกรรมการ



(นายพีรณย์ ออกตัน)

กรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
14	ดอกกัดงานก้านยาว ขนาด 1 มม.	- วัสดุคาร์ไบด์ (carbide) - ความโตดอกกัดงาน ขนาด 1 มม. - จำนวนดอกกัด 2 ฟัน/ดอก - ขนาดความยาวใช้งาน (Usable length) 30 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด 1.5 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ 4 มม. - เคลือบผิว WXL	5 ดอก	
15	ดอกกัดงานก้านยาว ขนาด 2 มม.	- วัสดุคาร์ไบด์ (carbide) - ความโตดอกกัดงาน ขนาด 2 มม. - จำนวนดอกกัด 2 ฟัน/ดอก - ขนาดความยาวใช้งาน (Usable length) 50 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด 3.0 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ 3 มม. - เคลือบผิว WXL	5 ดอก	
16	ดอกกัดงานก้านยาว ขนาด 3 มม.	- วัสดุคาร์ไบด์ (carbide) - ความโตดอกกัดงาน ขนาด 3 มม. - จำนวนดอกกัด 2 ฟัน/ดอก - ขนาดความยาวใช้งาน (Usable length) 50 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด 4.5 มม. - เส้นผ่านศูนย์กลางการเชื่อมต่อ 6 มม. - เคลือบผิว WXL	5 ดอก	
17	ด้ายเกลียว (Thread mill) M1.6	- ความโตของคมตัด ขนาด 1.18 มม. - ขนาด M1.6 - สำหรับกัดวัสดุ เหล็กกล้า, เหล็กกล้าไร้สนิม, เหล็กหล่อ, อะลูมิเนียม และ ไทเทเนียม - ความลึกที่ทำได้เท่ากับ 3 เท่าของความโตคมตัด - วัสดุคาร์ไบด์ (Carbide) เคลือบผิวด้วย TiCN - ฟันด้ายเกลียว จำนวน 2 ฟัน/ดอก - ความยาว 39 มม.	3 ดอก	
18	ด้ายเกลียว (Thread mill) ขนาด M2	- ความโตของคมตัด 1.52 มม. - ขนาด M2 - สำหรับกัดวัสดุ เหล็กกล้า, เหล็กกล้าไร้สนิม, เหล็กหล่อ, อะลูมิเนียม และ ไทเทเนียม - ความลึกที่ทำได้เท่ากับ 3 เท่าของความโตคมตัด - วัสดุคาร์ไบด์ (Carbide) เคลือบผิวด้วย TiCN - ฟันด้ายเกลียว จำนวน 3 ฟัน/ดอก - ความยาว 39 มม.	3 ดอก	

()

(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ

()

(นายพีรตน์ ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
19	ด้ายเกลียว (Thread mill) ขนาด M2.5	- ความโตคมตัด 1.96 มม. - ขนาด M2.5 - สำหรับกัดวัสดุ เหล็กกล้า, เหล็กกล้าไร้สนิม, เหล็กหล่อ, อะลูมิเนียม และ ไทเทเนียม - ความลึกที่ทำได้เท่ากับ 3 เท่าของความโตคมตัด - วัสดุคาร์ไบด์ (Carbide) เคลือบผิวด้วย TiCN - ฟันด้ายเกลียว จำนวน 3 ฟัน/ดอก - ความยาว 39 มม.	3 ดอก	
20	ด้ายเกลียว (Thread mill) ขนาด M3	- ความโตคมตัด 2.4 มม. - ขนาด M3 - สำหรับกัดวัสดุ เหล็กกล้า (Steel), เหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel), เหล็กหล่อ, อะลูมิเนียม และ ไทเทเนียม - ความลึกที่ทำได้เท่ากับ 3 เท่าของความโตคมตัด - วัสดุคาร์ไบด์ (Carbide) เคลือบผิวด้วย TiCN - ฟันด้ายเกลียว จำนวน 3 ฟัน/ดอก - ความยาว 41 มม.	3 ดอก	
21	ด้ายเกลียว (Thread mill) ขนาด M4	- ความโตคมตัด 3.15 มม. - ขนาด M4 - สำหรับกัดวัสดุ เหล็กกล้า, เหล็กกล้าไร้สนิม, เหล็กหล่อ, อะลูมิเนียม และ ไทเทเนียม - ความลึกที่ทำได้เท่ากับ 3 เท่าของความโตคมตัด - วัสดุคาร์ไบด์ (Carbide) เคลือบผิวด้วย TiCN - ฟันด้ายเกลียว จำนวน 3 ฟัน/ดอก - ความยาว 44 มม.	3 ดอก	

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาคัดสินโดยเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 185,000.00 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

()

(นายอวยชัย เลาย่าง)
ประธานกรรมการ

()

(นายพีรตณย์ ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

8. งบประมาณและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง
ไม่มี

11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุโรงงาน ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อ-นามสกุล นายอวยชัย เล่าอย่าง เบอร์โทร 081-961-5049

อีเมลล์ auychai@narit.or.th

()

(นายอวยชัย เล่าอย่าง)

ประธานกรรมการ

()

(นายพีรตนย์ ออกตัน)

กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

ฐานตามวัตถุท้องฟ้าสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุถูกออกแบบมาเพื่องานสำรวจคลื่นรบกวน (RFI) นอกสถานที่ และงานการรับสัญญาณดาวเทียมในชั้นวงโคจรใกล้ (LEO Orbit) โดยต้องสามารถแบกโหลดน้ำหนักสูงสุด 100 กิโลกรัม มีความแม่นยำในการชี้วัตถุอยู่ที่ 0.1 องศา และมีความเร็วสูงสุดในการเคลื่อนที่ 18 องศาต่อวินาที ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานเพื่อติดตามสัญญาณจากวัตถุได้หลายรูปแบบ ศูนย์ปฏิบัติการฯ จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อวัสดุสำหรับขึ้นรูปชิ้นงานเพื่อนำมาพัฒนาฐานตามวัตถุท้องฟ้าสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาฐานตามวัตถุท้องฟ้าสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ 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



(นายพีรณย์ ออกตัน)
กรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
1	น้ำมันอเนกประสงค์	- มีประสิทธิภาพในการหล่อลื่นและป้องกันสนิม - มีก๊าซ CO₂ เป็นตัวขับเคลื่อน (Propellant) - ผลิตตามข้อกำหนดควบคุมการใช้สารเคมีต้องห้ามของสหภาพยุโรป (RoHS) - ปริมาณบรรจุไม่น้อยกว่า 400 มล./กระป๋อง	12 กระป๋อง	
2	สเปรย์หล่อลื่นอเนกประสงค์	- เหมาะสำหรับให้การหล่อลื่นชิ้นส่วนต่าง ๆ - ช่วยป้องกันความชื้น และไล่สนิมบริเวณเกลียวน็อตที่มีสนิมยึดติดแน่น - ช่วยป้องกันความชื้น และไล่สนิมบริเวณเกลียวน็อตที่มีสนิมยึดติดแน่น - ปริมาณบรรจุไม่น้อยกว่า 400 มล./กระป๋อง	12 กระป๋อง	
3	ปากจับแบบซูปแข็ง 3 ชั้น	- ที่จับรุ่น HB06A1 สำหรับเครื่องกลึง CNC - ปากจับแบบซูปแข็ง Power chuck - ระยะพิทช์ของร่องฟัน (Serration pitch) ขนาด 1.5 มม. X 60 องศา - รูปแบบและลักษณะเฉพาะ (Form and Characteristic) 3 ชั้น - ขนาดที่จับ (Chuck size) 06 - ใน 1 กล่อง บรรจุ 3 ตัว	1 กล่อง	
4	ปากจับแบบซูปแข็ง 2 ชั้น	- ที่จับรุ่น HB06B1 สำหรับเครื่องกลึง CNC - ปากจับแบบซูปแข็ง Power chuck - ระยะพิทช์ของร่องฟัน (Serration pitch) 1.5 มม. X 60 องศา - รูปแบบและลักษณะเฉพาะ (Form and Characteristic) 2 ชั้น - ขนาดที่จับ (Chuck size) 06 - ใน 1 กล่อง บรรจุ 3 ตัว	1 กล่อง	

(.....)

(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ

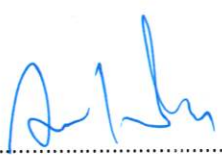
(.....)

(นายพีรณัย ออกตัน)
กรรมการ

(.....)

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
5	ชุดประแจแอลมิล	- ใน 1 ชุดประกอบด้วย ประแจขนาด 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 และ 10 มม. - บริเวณด้ามจับของประแจหุ้มด้วยพลาสติกแข็ง (SPKL) ทรงกลม - บรรจุมาในคลิปพลาสติกที่แข็งแรง ทนทาน ป้องกันการเกิดรอยขีดข่วน - Hex-Plus สำหรับสกรูช็อกเก็ตหกเหลี่ยม - มีเลขบอกขนาดที่สลักด้วยเลเซอร์ ทำให้หมายเลขไม่ลบเลือน - มีหัวบอลโน๊ต สามารถขันสกรูได้ในมุมต่างๆ ในจุดที่เข้าถึงยากได้ดี	5 ชุด	
6	ชุดประแจแอลนิ้ว	- ใน 1 ชุด ประกอบด้วย ประแจตัวแอล 9 ขนาด ได้แก่ ขนาด 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 นิ้ว - บริเวณด้ามจับของประแจหุ้มด้วยพลาสติกแข็ง (SPKL) ทรงกลม - บรรจุมาในคลิปพลาสติกที่แข็งแรง ทนทาน ป้องกันการเกิดรอยขีดข่วน - Hex-Plus สำหรับสกรูช็อกเก็ตหกเหลี่ยม - มีเลขบอกขนาดที่สลักด้วยเลเซอร์ ทำให้หมายเลขไม่ลบเลือน - มีหัวบอลโน๊ต สามารถขันสกรูได้ในมุมต่างๆ ในจุดที่เข้าถึงยากได้ดี	5 ชุด	
7	ดอกสว่าน HSS 1.6	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 1.6 มม.	10 ดอก	
8	ดอกสว่าน HSS 2.5	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 2.5 มม.	10 ดอก	
9	ดอกสว่าน HSS 3.3	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 3.3 มม.	10 ดอก	

()

(นายอวยชัย เลาย่าง)
ประธานกรรมการ

()

(นายพีรตณย์ ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
10	ดอกสว่าน HSS 4.2	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ความโตดอกสว่านเท่ากับ 4.2 มม.	10 ดอก	
11	ดอกสว่าน HSS 5.0	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ความโตดอกสว่านเท่ากับ 5.0 มม.	10 ดอก	
12	ดอกสว่าน HSS 6.0	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ความโตดอกสว่านเท่ากับ 6.0 มม.	10 ดอก	
13	ดอกสว่าน HSS 6.75	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 6.75 มม.	10 ดอก	
14	ดอกสว่าน HSS 8.5	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 8.5 มม.	10 ดอก	
15	ดอกสว่าน HSS 9	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 9 มม.	10 ดอก	
16	ดอกสว่าน HSS 10	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 10 มม.	10 ดอก	

()

(นายอวยชัย เลาย่าง)
ประธานกรรมการ

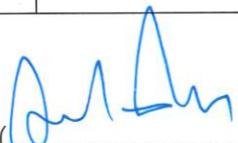
()

(นายพีรตันย์ ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
17	ดอกสว่าน HSS 11	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 11 มม.	10 ดอก	
18	ดอกสว่าน HSS 11.5	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 11.5 มม.	10 ดอก	
19	ดอกสว่าน HSS 12	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 12 มม.	10 ดอก	
20	ดอกสว่าน HSS 14	- ดอกสว่าน HSS (ไฮสปีด) เจาะเหล็ก ก้านตรง - สามารถใช้งานกับ เหล็กโครงสร้าง เหล็กคาร์บอน เหล็กหล่อ เหล็กอัลลอย เหล็กอะลูมิเนียม และทองแดง ได้ - ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel , HSS) - ขนาดความโตดอกสว่านเท่ากับ 14 มม.	10 ดอก	
21	สายยาง PVC	- วัสดุผลิตจากยางชนิด PVC - สายยางมีความทนทานต่อสภาพอากาศ - มีน้ำหนักเบา สามารถม้วนเก็บได้ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว - ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร/เส้น - สีน้ำเงิน	1 เส้น	
22	ด้ามมีดกลึงเกลียว	- ก้านเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 16 มม. - ใช้สำหรับการกลึงเกลียว - ระยะยื่นต่ำสุดขนาด 27 มม. - ระยะยื่นสูงสุดขนาด 48 มม. - ขนาดความยาวของด้ามมีดกลึงเกลียว (Functional length) 200 มม. - ขนาดความยาวสำหรับใช้งาน (Usable length) 48 มม. - ขนาดความกว้าง (FW; Functional width) 12 มม. - แรงดันน้ำหล่อเย็น 40 บาร์	1 ชิ้น	


 (นายอวยชัย เล่าอย่าง)

ประธานกรรมการ

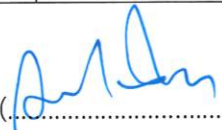

 (นายพีรณย์ ออกตัน)

กรรมการ


 (นายรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
23	เม็ดมีดกลึงเกลียวใน ระยะพิทช์ 1.5 มม.	- ประเภทรูปแบบเกลียว (Thread form type) M60 - ระยะพิทช์ (Thread pitch) 1.5 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงกลมInscribed (IC) 9.525 มม. - ความสูงของเกลียวตามทฤษฎี 0.96 มม. - ความแตกต่างของความสูงของเกลียว 0.09 มม. - เกรด (Grade) 1125 - การเคลือบผิว Coating PVD TiAlN	10 ชิ้น	
24	เม็ดมีดกลึงเกลียวใน ระยะพิทช์ 2.0 มม.	- ประเภทรูปแบบเกลียว (Thread form type) M60 - ระยะพิทช์ (Thread pitch) 2.0 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางวงกลม Inscribed (IC) 9.525 มม. - ความสูงของเกลียวตามทฤษฎี 1.27 มม. - ความแตกต่างของความสูงของเกลียว 0.12 มม. - เกรด (Grade) 1125 - การเคลือบผิว Coating PVD TiAlN	10 ชิ้น	
25	ดอกตัดแปดเกลียวแบบร่อง เกลียววน	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว (Thread diameter size) : UNC 5/8-11 - ความถี่เกลียวต่อ 1 นิ้ว (Threads per inch;TPI) เท่ากับ 11 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเกลียว (Thread diameter;TD) เท่ากับ 15.785 มม. - กลุ่มมาตรฐานชั้นพื้นฐาน DIN 2184-1 - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการการสวมต่อ h9 - ขนาดความยาวเกลียว 20 มม.	2 ดอก	
26	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø3 (2ฟัน)	- ดอกกัดโซลิตคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 3 มม. - มุมลาดสูงสุด Maximum ramping angle 15 องศา - เกรด (Grade H10F) - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - ค่ารัศมีมุม (Corner radius) เท่ากับ 0.15 มม. - ความยาวที่ใช้งานได้ (Usable length) 5 มม.	5 ดอก	
27	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø8 (2ฟัน)	- ดอกกัดโซลิตคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 8 มม. - มุมลาดสูงสุด Maximum ramping angle 15 องศา - เกรด (Grade) H10F - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - ค่ารัศมีมุม (Corner radius) เท่ากับ 0.15 มม. - ความยาวที่ใช้งานได้ (Usable length) 18 มม.	5 ดอก	

()

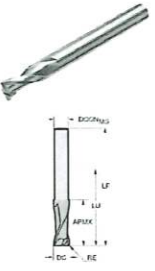
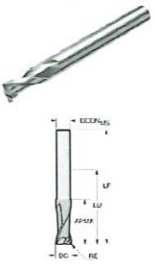
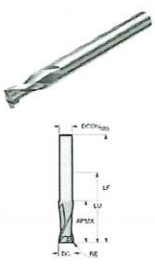
(นายอวยชัย เลาย่าง)
ประธานกรรมการ

()

(นายพีรตนย์ ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
28	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø10 (2ฟัน)	- ดอกกัดโซลิดคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 10 มม. - มุมลาดสูงสุด Maximum ramping angle 15 องศา - เกรด (Grade) H10F - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - ค่ารัศมีมุม (Corner radius) 0.15 มม. - ความยาวที่ใช้งานได้ (Usable length) 22 มม.	5 ดอก	
29	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø3 (2ฟัน) ก้านลด	- ดอกกัดโซลิดคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 3 มม. - มุมลาดสูงสุด Maximum ramping angle 15 องศา - เกรด (Grade) H10F - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 2.9 มม. - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - สำหรับกัดอะลูมิเนียม	5 ดอก	
30	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø4 (2ฟัน) ก้านลด	- ดอกกัดโซลิดคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 4 มม. - มุมลาดสูงสุด (Maximum ramping angle) ขนาด 15 องศา - เกรด (Grade) H10F - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 3.8 มม. - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - สำหรับกัดอะลูมิเนียม	5 ดอก	
31	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø6 (2ฟัน) ก้านลด	- ดอกกัดโซลิดคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 6 มม. - มุมลาดสูงสุด Maximum ramping angle 15 องศา - เกรด (Grade H10F) - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 5.8 มม. - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - สำหรับกัดอะลูมิเนียม	5 ดอก	

()

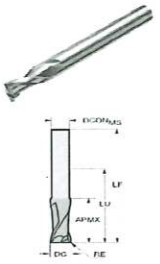
(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ

()

(นายพีรदनย์ ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
32	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø8 (2ฟัน) ก้านลด	- ดอกกัดโซลิดคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 8 มม. - มุมลาดสูงสุด (Maximum ramping angle) ขนาด 15 องศา - เกรด (Grade) H10F - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 7.8 มม. - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - สำหรับกัดอะลูมิเนียม	5 ดอก	
33	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø10 (2ฟัน) ก้านลด	- ดอกกัดโซลิดคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 10 มม. - มุมลาดสูงสุด (Maximum ramping angle) 15 องศา - เกรด (Grade) H10F - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 9.7 มม. - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - สำหรับกัดอะลูมิเนียม	5 ดอก	
34	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø4 (4ฟัน)	- ดอกเอ็นมิลโซลิดคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 4 มม. - มุมลาดสูงสุด (Maximum ramping angle) 5 องศา - เกรด (Grade) 1630 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ Connection diameter 6 มม. - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - ความยาวที่ใช้กันได้ (Usable length) 11 มม.	5 ดอก	
35	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø6 (4ฟัน)	- ดอกเอ็นมิลโซลิดคาร์ไบด์ - เส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 6 มม. - มุมลาดสูงสุด Maximum ramping angle 5 องศา - เกรด (Grade) 1630 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 6 มม. - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - ความยาวที่ใช้กันได้ (Usable length) 22 มม.	5 ดอก	

()

(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ

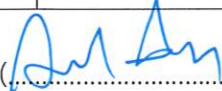
()

(นายพีรณัย ออกตัน)
กรรมการ

()

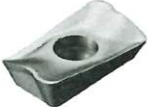
(นายวรวิทย์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
36	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø8 (4ฟัน)	- ดอกเอ็นมิลลิโซลิติคาร์ไบด์ - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 8 มม. - มุมลาดสูงสุด Maximum ramping angle 5 องศา - เกรด (Grade) 1630 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 8 มม. - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - ความยาวที่ใช้งานได้ (Usable length) 28 มม.	5 ดอก	
37	ดอกเอ็นมิล (End mill) Ø10 (4ฟัน)	- ดอกเอ็นมิลลิโซลิติคาร์ไบด์ - เส้นผ่านศูนย์กลางคมกัดของเอ็นมิล (Cutting diameter;DC) เท่ากับ 10 มม. - มุมลาดสูงสุด Maximum ramping angle 5 องศา - เกรด (Grade) 1630 - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 10 มม. - ขนาดความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ h6 - ความยาวที่ใช้งานได้ (Usable length) 32 มม.	5 ดอก	
38	ดอกกลมคม (Chamfer) Ø10x60°	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด (Cutting diameter) 1.5 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัดใหญ่สุด (Maximum cutting diameter) 10 มม. - เคลือบผิว Coating PVD TiAlN - เกรด (Grade) 1620 - ความเร็วในการหมุนสูงสุด 8,000 รอบต่อนาที - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 10 มม. - มุมคมตัดเครื่องมือ (Tool cutting edge angle) 60 องศา	3 ดอก	
39	ดอกกลมคม (Chamfer) Ø6x45°	- เส้นผ่านศูนย์กลางการตัด (Cutting diameter) 1 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัดใหญ่สุด (Maximum cutting diameter) 6 มม. - เคลือบผิว Coating PVD TiAlN - เกรด (Grade) 1620 - ความเร็วในการหมุนสูงสุด 8,000 รอบต่อนาที - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 6 มม. - มุมคมตัดเครื่องมือ (Tool cutting edge angle) 45 องศา	5 ดอก	
40	ดอกกลมคม (Chamfer) Ø8x45°	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัด (Cutting diameter) ขนาด 2 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการตัดใหญ่สุด (Maximum cutting diameter) ขนาด 8 มม.	5 ดอก	

()
 (นายอวยชัย เล่าอย่าง)
 ประธานกรรมการ

()
 (นายพีรณย์ ออกตัน)
 กรรมการ

()
 (นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
 กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
		- เคลือบผิว Coating PVD TiAlN - เกรด (Grade) 1620 - ความเร็วในการหมุนสูงสุด 8,000 รอบต่อนาที - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางการสวมต่อ (Connection diameter) 8 มม. - มุมคมตัดเครื่องมือ (Tool cutting edge angle) 45 องศา		
41	เม็ดมีดสำหรับการกลึงงานละเอียด	- เม็ดมีดสำหรับการกลึงเก็บผิวละเอียด - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูยึด (Fixing hole diameter) 4 มม. - มุมคมตัด (Cutting edge count) 2 มุม - รหัสรูปร่าง (Insert shape code) เม็ด V - รัศมีมุมเม็ดมีด (Corner radius) 0.3969 มม. - ขนาดและรูปร่างของเม็ดมีด VB1604 - เกรด (Grade H13A) - ขนาดความหนาเม็ดมีด (Insert thickness) 4.7625 มม.	20 ชิ้น	
42	เม็ดมีดสำหรับการกัด	- เม็ดมีดสำหรับการกัด - เส้นผ่านศูนย์กลางรูยึด (Fixing hole diameter) 2.8 มม. - มุมคมตัด (Cutting edge count) 2 มุม - รัศมีมุมเม็ดมีด (Corner radius) 0.4 มม. - ความลึกของการตัดสูงสุด (Depth of cut maximum) 10 มม. - ขนาดและรูปร่างของเม็ดมีด CoroMill 390 -11T3 - มุมหน้าพื้น (Face land angle) 5 องศา - มุมคาย (Insert rake angle) 25 องศา	20 ชิ้น	
43	ดอกตัดแปดเกลียวแบบร่องเกลียววน ขนาดM4	- ดอกตัดแปดด้วยร่องเกลียว - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว (Thread diameter size) M4 - ระยะพิทช์ (Thread pitch) 0.7 มม. - เกรด (Grade) C145 - เคลือบผิว Coating PVD FeN	3 ดอก	
44	ดอกตัดแปดเกลียวแบบร่องเกลียววน ขนาดM10	- ดอกตัดแปดด้วยร่องเกลียว - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว (Thread diameter size) M10 - ระยะพิทช์ (Thread pitch) 1.5 มม. - เกรด (Grade) C145 - เคลือบผิว Coating PVD FeN	3 ดอก	
45	ดอกนำศูนย์ (NC spot drill) ขนาด 6	- ดอกนำศูนย์ ขนาด 90° องศา - เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.0 มม. - ปลาถมุม (Angle Tip) 90 ดีกรี - ช่วงเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter range) 3-25.4 มม.	4 ดอก	

()

(นายอวยชัย เล่าอย่าง)
ประธานกรรมการ

()

(นายพีรณย์ ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน (หน่วย)	ภาพประกอบ
46	ดอกนำศูนย์ (NC spot drill) ขนาด 8	- ดอกนำศูนย์ ขนาด 90° องศา - เส้นผ่านศูนย์กลาง 8.0 มม. - ปลายมุม (Angle Tip) 90 ดีกรี - ช่วงเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter range) 3-25.4 มม.	4 ดอก	

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 550,000.00 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการชำระเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแม่อรม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

()

(นายอวยชัย เลาอย่าง)
ประธานกรรมการ

()

(นายพีรณย์ ออกตัน)
กรรมการ

()

(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)
กรรมการ

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ชื่อ-นามสกุล นายอวยชัย เล่าย่าง เบอร์ 081-961-5049

อีเมลล์ auychai@narit.or.th



(นายอวยชัย เล่าย่าง)

ประธานกรรมการ



(นายพีรตณย์ ออกตัน)

กรรมการ



(นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย)

กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ จำนวน ๒ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิงใช้ราคาต่ำที่สุด) ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๗๒๘,๐๒๒.๖๕ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันยี่สิบสองบาทหกสิบห้าสตางค์) ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท
 ๑. วัสดุโรงงาน จำนวน ๑ โครงการ ราคา ๑๘๓,๙๓๓.๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)
 ๒. วัสดุสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน จำนวน ๑ โครงการ ราคา ๕๔๔,๐๘๙.๖๕ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นสี่พันแปดสิบเก้าบาทหกสิบห้าสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท มินเซนแมชชีนเนอรี จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอเชีย จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี เอส บี เจเนอรัล กรุป
 - ๕.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ เจเนอรัล ชัฟฟลาย
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายอวยชัย เลาอย่าง ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายพีรณย์ ออกตัน กรรมการ
 - ๖.๓ นายวรวัฒน์ สมบูรณ์ชัย กรรมการ