



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C และ Q จำนวน ๖
โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุ
สำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C และ Q จำนวน ๖ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๕๖,๖๑๗.๗๔
บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันหกร้อยสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบบสี่สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	๑	โครงการ
๒. วัสดุสำหรับพัฒนาระบบความ เย็นยิ่งยวด	จำนวน	๑	โครงการ
๓. วัสดุไฟฟ้าสำหรับพัฒนาระบบ รับสัญญาณ	จำนวน	๑	โครงการ
๔. วัสดุไฟฟ้าสำหรับเชื่อมต่อ สัญญาณ	จำนวน	๑	โครงการ
๕. วัสดุไฟฟ้าสำหรับควบคุม อุณหภูมิ	จำนวน	๑	โครงการ
๖. วัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับ สัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) 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 ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.narit.or.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๑๒๑๒๖๘-๙ ต่อ ๒๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง

โครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล

noppakoon@narit.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดย

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายศรัณย์ โปษยะจินดา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๗๑/๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C และ Q จำนวน ๒ โครงการ ด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	๑	โครงการ
๒. วัสดุสำหรับพัฒนาระบบความถี่วิทยุ	จำนวน	๑	โครงการ
๓. วัสดุไฟฟ้าสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณ	จำนวน	๑	โครงการ
๔. วัสดุไฟฟ้าสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ	จำนวน	๑	โครงการ
๕. วัสดุไฟฟ้าสำหรับควบคุมอุณหภูมิ	จำนวน	๑	โครงการ
๖. วัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุ ย่าน Q	จำนวน	๑	โครงการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. 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 กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น

ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้างต้นที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุ สำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C และ Q จำนวน ๖ โครงการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ 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 เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ 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 อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การ ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

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

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง

กำหนด

(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. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อซึ่งเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สถาบันกำหนด นับถัดจากวันที่ สถาบัน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อซึ่งดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม

เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโครงการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C ในตัวเครื่องรับสัญญาณจะประกอบขึ้นด้วย หลากหลายวงจร ทั้งนี้เพื่อให้การเชื่อมต่อกันของแต่ละวงจรเป็นแบบอัตโนมัติ และควบคุมการทำงานของวงจรในแต่ละ ส่วนให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด จึงจำเป็นต้องมีวงจรประมวลผลกลาง ซึ่งต้องใช้วัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในการ ประกอบวงจร และพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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


(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)
ประธานกรรมการ


(.....)

(นายภาธร สถาพรจนา)
กรรมการ


(.....)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)
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	โมดูลเชื่อมต่อสัญญาณคลื่นแสง 10 Gb/s	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถส่งข้อมูลได้ 10 Gb/s หรือดีกว่า - มีค่า Tx power -7.3 - -1 dBm หรือดีกว่า - มีช่วงการทำงานอยู่ที่ 850 nm หรือดีกว่า - มีหัวเชื่อมต่อแบบ Duplex LC 	30	ตัว	
2	สายเชื่อมต่อสัญญาณคลื่นแสง 0.36 dB/km	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่วงความยาวคลื่นแสง 1310 - 1550 nm หรือดีกว่า - มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสาย 0.9/2.0 mm หรือดีกว่า - มีค่า Attenuation @ 1310 nm อยู่ที่ 0.36 dB/km หรือดีกว่า 	40	เส้น	
3	โมดูลเชื่อมต่อสัญญาณคลื่นแสง 100 Gb/s	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถส่งข้อมูลได้ 100 Gb/s หรือดีกว่า - มีค่า Tx power -8.4 - -2.4 dBm หรือดีกว่า 	10	ตัว	

(.....)




(นายกิติภูมิ กาญจน)
ประธานกรรมการ

(.....)

(นายภาธร สถาพรวงษา)
กรรมการ

(.....)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ภาพประกอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - มีช่วงการทำงานอยู่ที่ 850 nm หรือดีกว่า - มีหัวเชื่อมต่อแบบ Duplex LC 			
4	สายเชื่อมต่อสัญญาณคลื่นแสง 2.3 dB/km	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่วงความยาวคลื่นแสง 850 – 1300 nm หรือดีกว่า - มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสาย 3.0 mm หรือดีกว่า - มีค่า Attenuation @ 850 nm อยู่ที่ 2.3 dB/km หรือดีกว่า 	10	ตัว	
5	สายเชื่อมต่อสัญญาณคลื่นแสง 3.3 V	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่วงความยาวคลื่นแสง 850 หรือดีกว่า - ต้องการแรงดันไฟฟ้าเพื่อทำงาน 3.3 V หรือดีกว่า - มีอัตราการส่งข้อมูลอยู่ที่ 100 Gbps หรือดีกว่า - มีหัวเชื่อมต่อแบบ QSFP28 – QSFP28 	6	ตัว	
6	สายเชื่อมต่อสัญญาณคลื่นแสง 30 AWG	<ul style="list-style-type: none"> - มีขนาดของสายนำสัญญาณคลื่นแสง 30 AWG - ต้องการแรงดันไฟฟ้าเพื่อทำงาน 3.3 V หรือดีกว่า - มีอัตราการส่งข้อมูลอยู่ที่ 100 Gbps หรือดีกว่า - มีหัวเชื่อมต่อแบบ QSFP28 – QSFP28 	6	ตัว	

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา



(นายกิติภูมิ กาญจนนา)
ประธานกรรมการ

(.....*สารวั*.....)

(นายภาธร สถาพรวงษา)
กรรมการ

(.....*ทนาย*.....)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)
กรรมการ

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 430,000.00 บาท (สี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 โครงการ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ
ชื่อ-นามสกุล นายทศวรรษ ไชยชนะ
อีเมล thodsawat@narit.or.th

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
เบอร์โทร 080-223-3398

()

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)
ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรจนา)
กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาระบบความยั่งยืนยวด จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโครงการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C ในตัวเครื่องรับสัญญาณจะประกอบขึ้นด้วย หลากหลายวงจร ทั้งนี้จึงจำเป็นต้องมีระบบความยั่งยืนยวด เพื่อให้การเชื่อมต่อกันของแต่ละวงจรเป็นแบบอัตโนมัติ และ ควบคุมการทำงานของวงจรในแต่ละส่วนให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้นศูนย์ปฏิบัติการฯ จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อ วัสดุเพื่อนำมาพัฒนาระบบความยั่งยืนยวดให้มีประสิทธิภาพและนำไปต่อยอดในการพัฒนาระบบรับสัญญาณย่าน C

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐใน ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนด สัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้า รายอื่นทุกราย

(.....)
(นายกิติภูมิ กาญจนนา)
ประธานกรรมการ

(.....)
(นายภาธร สถาพรวงษา)
กรรมการ



(.....)
(นายทศวรรษ ไชยชนะ)
กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ภาพประกอบ
1.	สายไฮดรอลิคพร้อมหัวเกลียวตัวเมีย 2 ฟัน ความยาว 25,000 มม.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใน 1 ชุด ต้องประกอบด้วยสายไฮดรอลิค, GMMN-06 20 x 1.5 จำนวน 2 ตัว, และ Adapter BR-06 จำนวน 2 ตัว 2. สายไฮดรอลิคมีความยาวไม่น้อยกว่า 25,000 มม. /เส้น 3. แรงดันภายในสายที่กระจายทุกทิศทาง สูงสุด WP33.0 Mpa 4. แรงกระทำเฉพาะจุดในสาย BP. 132 Mpa 5. การเสริมแรง 2W 	2 ชุด	
2	สายไฮดรอลิคพร้อมหัวเกลียวตัวเมีย 2 ฟัน ความยาว 1,200 มม.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใน 1 ชุด ต้องประกอบด้วยสายไฮดรอลิค, GMMN-06 20 x 1.5 จำนวน 2 ตัว, และ Adapter BR-06 จำนวน 2 ตัว 2. สายไฮดรอลิคมีความยาวไม่น้อยกว่า 1,200 มม. /เส้น 3. แรงดันภายในสายที่กระจายทุกทิศทาง สูงสุด WP33.0 Mpa 4. แรงกระทำเฉพาะจุดในสาย BP. 132 Mpa 5. การเสริมแรง 2W 	2 ชุด	

()

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

()




(นายภาธร สถาพรจนา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ภาพประกอบ
3	สายไฮดรอลิคพร้อมหัวเกลียวตัวเมีย 2 ฟัน ความยาว 1,500 มม.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใน 1 ชุด ต้องประกอบด้วยสายไฮดรอลิค, GMMN-06 20 x 1.5 จำนวน 2 ตัว, และ Adapter BR-06 จำนวน 2 ตัว 2. สายไฮดรอลิคมีความยาวไม่น้อยกว่า 1,500 มม. /เส้น 3. แรงดันภายในสายที่กระจายทุกทิศทาง สูงสุด WP33.0 Mpa 4. แรงกระทำเฉพาะจุดในสาย BP. 132 Mpa 5. การเสริมแรง 2W 	2 ชุด	
4	สายไฮดรอลิคพร้อมหัวเกลียวตัวเมีย 2 ฟัน ความยาว 12,500 มม.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใน 1 ชุด ต้องประกอบด้วยสายไฮดรอลิค, GMMN-06 20 x 1.5 จำนวน 2 ตัว, และ Adapter BR-06 จำนวน 2 ตัว 2. สายไฮดรอลิคมีความยาวไม่น้อยกว่า 12,500 มม. /เส้น 3. แรงดันภายในสายที่กระจายทุกทิศทาง สูงสุด WP33.0 Mpa 4. แรงกระทำเฉพาะจุดในสาย BP. 132 Mpa 5. การเสริมแรง 2W 	2 ชุด	
5	สายไฮดรอลิคพร้อมหัวเกลียวตัวเมีย 2 ฟัน ความยาว 3,600 มม.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใน 1 ชุด ต้องประกอบด้วยสายไฮดรอลิค, GMMN-06 20 x 1.5 จำนวน 2 ตัว, และ Adapter BR-06 จำนวน 2 ตัว 2. สายไฮดรอลิคมีความยาวไม่น้อยกว่า 3,600 มม. /เส้น 3. แรงดันภายในสายที่กระจายทุกทิศทาง สูงสุด WP33.0 Mpa 4. แรงกระทำเฉพาะจุดในสาย BP. 132 Mpa 5. การเสริมแรง 2W 	2 ชุด	

()

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

()





(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ภาพประกอบ
6	สายไฮดรอลิกพร้อมหัวเกลียวตัวเมีย 2 ฟัง ความยาว 6,050 มม.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใน 1 ชุด ต้องประกอบด้วยสายไฮดรอลิก, GMMN-06 20 x 1.5 จำนวน 2 ตัว, และ Adapter BR-06 จำนวน 2 ตัว 2. สายไฮดรอลิกมีความยาวไม่น้อยกว่า 6,050 มม. /เส้น 3. แรงดันภายในสายที่กระจายทุกทิศทาง สูงสุด WP33.0 Mpa 4. แรงกระทำเฉพาะจุดในสาย BP. 132 Mpa 5. การเสริมแรง 2W 	2 ชุด	
7	สายไฮดรอลิกพร้อมหัวเกลียวตัวเมีย 2 ฟัง ความยาว 4,500 มม.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใน 1 ชุด ต้องประกอบด้วยสายไฮดรอลิก, GMMN-06 20 x 1.5 จำนวน 2 ตัว, และ Adapter BR-06 จำนวน 2 ตัว 2. สายไฮดรอลิกมีความยาวไม่น้อยกว่า 4,500 มม. /เส้น 3. แรงดันภายในสายที่กระจายทุกทิศทาง สูงสุด WP33.0 Mpa 4. แรงกระทำเฉพาะจุดในสาย BP. 132 Mpa 5. การเสริมแรง 2W 	2 ชุด	
8	ข้อต่อเร็วสำหรับงานไฮดรอลิก ตัวเมีย SF เกลียว 3/8"	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์อย่างรวดเร็ว 2. เป็นหัวที่ใช้ในงานไฮดรอลิก ทนต่อการใช้งานที่มีแรงดันสูง ไม่น้อยกว่า 4000 PSI 3. มีขนาดเกลียวใน 3/8 นิ้ว 4. หลังจากถอดข้อต่อเร็วต้องไม่มีของเหลวไหลออกจากรอยต่อ 	8 ชิ้น	
9	ข้อต่อเร็วสำหรับงานไฮดรอลิก ตัวผู้ PF เกลียว 3/8"	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์อย่างรวดเร็ว 2. เป็นหัวที่ใช้ในงานไฮดรอลิกทนต่อการใช้งานที่มีแรงดันสูง ไม่น้อยกว่า 4000 PSI 3. มีขนาดเกลียวใน 3/8 นิ้ว 4. หลังจากถอดข้อต่อเร็วต้องไม่มีของเหลวไหลออกจากรอยต่อ 	8 ชิ้น	

(*กฤษกร*)

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

(*ธาว์*)

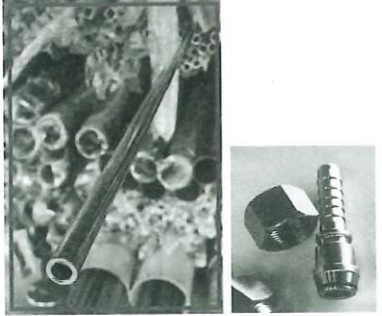
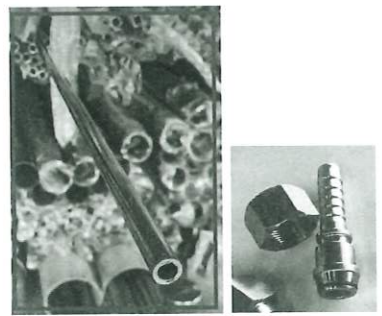
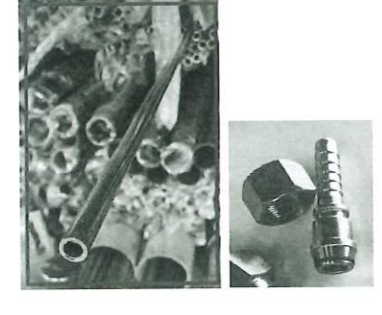
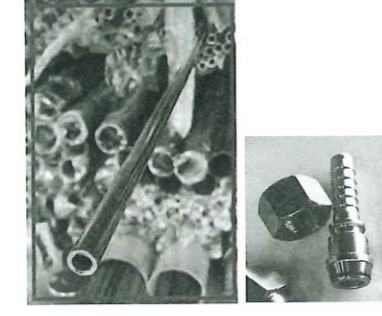
(นายภาธร สถาพรจนา)

กรรมการ

(*วิษณุ*)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ภาพประกอบ
10	ท่อสแตนเลส 304 ความยาว 2,330 มม.	<ol style="list-style-type: none"> วัสดุทำจากสแตนเลส ท่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (OD) เท่ากับ 12.7 มม. ท่อมีความหนา 2 มม. ท่อมีความยาวไม่น้อยกว่า 2,300 มม./เส้น ใน 1 ชุด ประกอบด้วยท่อสแตนเลส 304 ความยาว 2,330 มม.จำนวน 1 เส้น และ Fitting GKC-06 จำนวน 2 ชิ้น 	2 ชุด	
11	ท่อสแตนเลส 304 ความยาว 4,700 มม.	<ol style="list-style-type: none"> วัสดุทำจากสแตนเลส ท่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (OD) เท่ากับ 12.7 มม. ท่อมีความหนา 2 มม. ท่อมีความยาวไม่น้อยกว่า 4,700 มม./เส้น ใน 1 ชุด ประกอบด้วย ท่อสแตนเลส 304 ความยาว 4,700 มม. จำนวน 1 เส้น และ Fitting GKC-06 จำนวน 2 ชิ้น 	2 ชุด	
12	ท่อสแตนเลส 304 ความยาว 6,000 มม.	<ol style="list-style-type: none"> วัสดุทำจากสแตนเลส ท่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (OD) เท่ากับ 12.7 มม. ท่อมีความหนา 2 มม. ท่อมีความยาวไม่น้อยกว่า 6,000 มม./เส้น ใน 1 ชุด ประกอบด้วย ท่อสแตนเลส 304 ความยาว 6,000 มม.จำนวน 1 เส้น และ Fitting GKC-06 จำนวน 2 ชิ้น 	2 ชุด	
13	ท่อสแตนเลส 304 ความยาว 6,300 มม.	<ol style="list-style-type: none"> วัสดุทำจากสแตนเลส ท่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (OD) เท่ากับ 12.7 มม. ท่อมีความหนา 2 มม. ท่อมีความยาวไม่น้อยกว่า 6,300 มม./เส้น ใน 1 ชุด ประกอบด้วย ท่อสแตนเลส 304 ความยาว 6,300 มม. จำนวน 1 เส้น และ Fitting GKC-06 จำนวน 2 ชิ้น 	2 ชุด	

(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

(..... ภาธร) (นายภาธร สถาพรวงษา)


(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

(..... ชนุส) (นายทศวรรษ ไชยชนะ)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ภาพประกอบ
14	สายยางน้ำและอากาศ ขนาด 3/4"	<ol style="list-style-type: none"> มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (OD) เท่ากับ 29 มม. ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 350 PSI หรือ 24 Bar (WP) ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 1050 PSI หรือ 97 Bar มีความยาวไม่น้อยกว่า 50 ม./ม้วน 	1ม้วน	

5.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7.วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 90,000.00 บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)

8.งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9.อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11.สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุสำหรับพัฒนาระบบความยั่งยืนยวด จำนวน 1 โครงการ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

(.....
.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

(.....
.....)

(นายภาธร สถาพรจนา)

กรรมการ

(.....
.....)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

12.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ

13.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


ส่วนงาน งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ
ชื่อ-นามสกุล นายกิติภูมิ กาญจนนา
อีเมล kitipoom@narit.or.th

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
เบอร์โทร 089-140-1433

()

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรจนา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณ จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C ประกอบไปด้วยหลายวงจร จึงต้องมีการเชื่อมต่อการทำงานของแต่ละวงจรให้เข้ากัน โดยใช้อุปกรณ์พาสซีฟ (Passive) และอุปกรณ์แอคทีฟ (Active) เพื่อพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุดังกล่าว ดังนั้น ศูนย์ปฏิบัติการฯ จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าเพื่อนำมาพัฒนาระบบรับสัญญาณของความถี่วิทยุในย่าน C

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

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

(.....)
(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

(..... กาวจ)
(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

(..... นน)
(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ




กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อมูลลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า หรือคู่มือ หรือตาต้าซีท จาก บริษัทผู้ผลิต ไม่รับพิจารณาเอกสารที่ทำขึ้นเอง พร้อมทั้งแนบเอกสารดังกล่าว โดยทำการบ่งชี้รายละเอียด ใน แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการ พิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ภาพประกอบ
1	ตัวควบคุมความเร็ว รอบ 1.5 kW	1. PHD: 1.5 kW, IHD: 4 A PLD: 2.2 kW, ILD: 5.3 A 2. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4.6 kg. 3. มีขนาดไม่น้อยกว่า 120x370x220 มม. 4. รองรับการใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 V 5. มีระดับการป้องกันน้ำ IP 21 หรือดีกว่า	2 ชิ้น	
2	ตัวควบคุมความเร็ว รอบ 18.5 kW	1. PHD: 18.5 kW, IHD: 37.7 A PLD: 22.0 kW, ILD: 42.8 A 2. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 11.8 kg. 3. มีขนาดไม่น้อยกว่า 220x490x200 mm. 4. รองรับการใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 380 V 5. มีระดับการป้องกันน้ำ IP 21 หรือดีกว่า	1 ชิ้น	
3	สวิตช์ไฟฟ้า 3 ขั้ว	1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 76x130x70 มม. 2. มีน้ำหนักไม่มากกว่า 1.5 kg 3. รองรับการกระแสได้ไม่น้อยกว่า 50 A 4. ได้รับใบรับรองจาก LR Certificate: 1SDL000163R0100	2 ชิ้น	

(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

(.....)





(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

(.....)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ภาพประกอบ
4	สวิตช์แม่เหล็กไฟฟ้า 3 ขั้ว ไฟ 380V 4kW	1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 40x70x80 มม. 2. มีน้ำหนักไม่มากกว่า 0.3กก 3. ได้รับใบรับรองจาก ABS Certificate: ABS_20-2060694-PDA CB Certificate: CB_SE-108879 4. มีค่ากระแสสูงสุด AC-1 เท่ากับ 25A และ AC-3 เท่ากับ 9A ที่ 380-400V 5. มีค่าพิกัดมอเตอร์ไม่มากกว่า 4kW ที่ แรงดันไฟฟ้า 400V	2 ชิ้น	
5	สวิตช์นิรภัย แบบ 3 ขั้ว 380V 16A	1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 80x120x60 มม. 2. มีน้ำหนักไม่มากกว่า 0.4 Kg. 3. ได้รับใบรับรองจาก BV Certificate:1SCC340018D0204 4. รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 16A 5. พิกัดกระแสทำงานปกติเท่ากับ 380 ถึง 415V ที่ 16A	2 ชิ้น	
6	สวิตช์แม่เหล็กไฟฟ้า แบบ 3 ขั้ว 380V 22kW	1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 60x110x120 มม. 2. มีน้ำหนักไม่มากกว่า 1 กก. 3. ได้รับใบรับรองจาก ABS Certificate: ABS_20-2060694-PDA CB Certificate: CB_SE-108889A1 4. มีค่ากระแสสูงสุด AC-1 เท่ากับ 100A และ AC-3 เท่ากับ 53A ที่ 380-400V 5. มีค่าพิกัดมอเตอร์ไม่มากกว่า 22kW ที่ แรงดันไฟฟ้า 400V	1 ชิ้น	
7	สวิตช์นิรภัย แบบ 3 ขั้ว 380V 45A	1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 140x200x90 มม. 2. มีน้ำหนักไม่มากกว่า 1 Kg. 3. ได้รับใบรับรองจาก BVCertificate:1SCC340018D0204 4. รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 45A 5. แรงดันไฟฟ้าพิกัด (Rated voltage) ไม่ มากกว่า 750V	1 ชิ้น	

()

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

()



(นายภาธร สถาพรวจนา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	ภาพประกอบ
		6. พิกัดกระแสทำงานปกติเท่ากับ 380 ถึง 415V ที่ 45 A 7. ได้รับมาตรฐาน IP65 หรือดีกว่า		
8	ปลั๊กไฟ(ตัวเมีย) 400V 64A	1.ค่าพิกัดกระแสที่รับได้ไม่น้อยกว่า : 63A 2.Plug/Socket :Socket 3.Pole Format : 3P + N + E (5P) 4.Voltage Rating : 415 V 5.Mounting Type Panel : Mount ชนิด ตัวเมีย 6. ความถี่ที่รองรับ : 50-60Hz 7. Connection technology: Screw terminals, X-CONTACT 8.มีระดับป้องกันน้ำ มากกว่า IP 67 หรือ ดีกว่า	12ชิ้น	
9	ปลั๊กไฟ(ตัวผู้) 400 V 64A	1.ค่าพิกัดกระแสที่รับได้ไม่น้อยกว่า : 63A 2.Plug/Socket : Plug 3.Pole Format : 3P + N + E(5P) 4.Voltage Rating ไม่น้อยกว่า : 400 V 5. Mounting Type: Cable Mount 6.IP Rating: IP44 หรือดีกว่า 7. สีแดง 8.ชนิดตัวผู้ 9.มีระดับป้องกันน้ำ มากกว่า IP 44 หรือ ดีกว่า	12ชิ้น	

5.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7.วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 190,000.00บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

()


(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สดภาพรจนา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

8.งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9.อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11.สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุไฟฟ้าสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณ จำนวน 1 โครงการ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

งานวิศวกรรม

13.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


ส่วนงาน งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ
ชื่อ-นามสกุล นายกิติภูมิ กาญจนนา
อีเมล kitipoom@narit.or.th

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
เบอร์โทร 089-140-1433

()

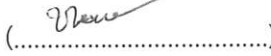
(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรจนา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

4

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโครงการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q ในตัวเครื่องรับสัญญาณจะประกอบขึ้นด้วยหลากหลายวงจร ทั้งนี้เพื่อให้การเชื่อมต่อกันของแต่ละวงจรเป็นแบบอัตโนมัติ และควบคุมการทำงานของวงจรในแต่ละส่วนให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด จึงจำเป็นต้องมีวัสดุไฟฟ้าเพื่อใช้ประกอบวงจรและเชื่อมต่อสัญญาณของแต่ละวงจรให้เข้ากัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

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

(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

(..... ภาธร) (นายภาธร สถาพรวงษา)

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

(..... ชาญชนะ) (นายทศวรรษ ชาญชนะ)

(นายทศวรรษ ชาญชนะ)

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 ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อมูลลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า หรือคู่มือ หรือดาต้าชีท จากบริษัทผู้ผลิต ไม่รับพิจารณาเอกสารที่ทำขึ้นเอง พร้อมทั้งแนบเอกสารดังกล่าว โดยทำการบ่งชี้รายละเอียด ในแคตตาล็อกว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน
1	สายไฟ IEC 5G6N	1. จำนวนคอร์ 5G และ 6 มม. ² ต่อตัวนำ 2. มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 17 มม. 3. มีค่าดัชนีทองแดงไม่น้อยกว่า 356 KG/KM 4. มีน้ำหนักไม่มากกว่า 616 KG/KM 5. มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร	1 ม้วน
2	สายไฟ 135 CH HFFR IEC 60332-3 5G 2,5<14AWG/5C>	1. จำนวนคอร์ 5G และ 2.5 มม. ² ต่อตัวนำ 2. มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 11 มม. 3. มีค่าดัชนีทองแดงไม่น้อยกว่า 176 KG/KM 4. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 248 KG/KM 5. มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร	1 ม้วน
3	หัว RJ45 CAT6A ED-IE-AX-6A-A-20-FC	1. พอร์ตเชื่อมต่อชนิด RJ45 DATA AX RJ45 CAT6A 2. มีความเร็วในการส่งสัญญาณ 10 Gbit/s 3. การติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ	20 หัว
4	สาย LAN CAT.7 PE S/FTP 4x2AWG23PE	1.สายมีความยาวไม่น้อยกว่า 300 เมตร 2.ได้รับมาตรฐาน EN 50173 และ ISO/IEC 11801	1 ม้วน
5	สาย RS485	1.สายมีความยาวไม่น้อยกว่า 300 เมตร 2.ได้รับมาตรฐาน ETIM 5.0 Class-ID: EC000830	1 ม้วน

(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

(.....)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

5.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7.วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 116,000.00 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

8.งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9.อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11.สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุไฟฟ้าสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ จำนวน 1 โครงการ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ

13.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ
ชื่อ-นามสกุล นายกิติภูมิ กาญจนานา
อีเมลล์ kitipoom@narit.or.th

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
เบอร์โทร 089-140-1433

()

(นายกิติภูมิ กาญจนานา)

ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าสำหรับควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q จะประกอบไปด้วยหลากหลายวงจร จึงต้องมีการเชื่อมต่อกันของแต่ละวงจร เพื่อให้ การเชื่อมต่อกันของแต่ละวงจรเป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้การทำงานของอุปกรณ์แต่ละวงจรมีอุณหภูมิและความร้อนเกิดขึ้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการควบคุมอุณหภูมิของวงจรในแต่ละส่วน เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อให้การทำงานของอุปกรณ์มีประสิทธิภาพสูงสุดศูนย์ปฏิบัติการฯ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าเพื่อนำมาประกอบตัวควบคุมอุณหภูมิ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

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 เป็น บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

(.....)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย





กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อคุณลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า หรือคู่มือ หรือดาต้าชีท จากบริษัทผู้ผลิต ไม่รับพิจารณาเอกสารที่สร้างขึ้นเอง พร้อมทั้งแนบเอกสารดังกล่าว โดยทำการบ่งชี้รายละเอียด ในแคตตาล็อกว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ภาพประกอบ
1.	คอนเนคเตอร์ 5 ขา ตัวเมีย	1. จำนวนขา 5 ขา 2. ชนิดหัวเป็น ปลั๊ก 3. เป็นประเภทหัวต่อตัวเมีย 4. รองรับกระแส ไม่น้อยกว่า 1.0 A	10	ชิ้น	
2.	คอนเนคเตอร์ 5 ขา ตัวผู้	1. จำนวนขา 5 ขา 2. ชนิดหัวเป็น ปลั๊ก 3. เป็นประเภทหัวต่อตัวผู้ 4. รองรับกระแส ไม่น้อยกว่า 1.0 A	10	ชิ้น	
3.	คอนเนคเตอร์ RJ45 2 ฝั่ง	1. เป็นประเภทข้อต่อ 2. รองรับการเชื่อมต่อแบบ RJ45 4. ชนิดของสายแลน Cat6 5. มีจำนวนพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ อย่างน้อย 1 พอร์ต 6. มีฉนวนป้องกันสัญญาณ 7. ความลึก 35.9 มม.	12	ชิ้น	
4.	คอนเนคเตอร์ 4 ขา ตัวผู้	1. จำนวนขา 4 ขา 2. ชนิดหัวเป็น เต้ารับ 3. เป็นประเภทหัวต่อตัวผู้ 4. รองรับกระแส ไม่น้อยกว่า 1.0 A	8	ชิ้น	

(..... กิ่งกมล.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนานา)

ประธานกรรมการ

(..... ภาธร.....)



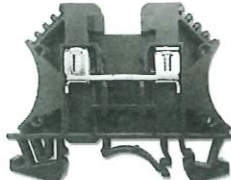

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

(..... วิชา.....)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

5.	คอนเนคเตอร์ 4 ขา ตัวเมีย	1. จำนวนขา 4 ขา 2. ชนิดหัวเป็น ปลั๊ก 3. เป็นประเภทหัวต่อตัวเมีย 4. รองรับกระแส ไม่น้อยกว่า 1.0 A	8	ชิ้น	
6.	ตัวกรอง สัญญาณ พร้อมหัวปลั๊ก ตัวผู้ 220V	1. เป็นประเภทหัวต่อตัวผู้ 2. รองรับกระแสไม่น้อยกว่า 10A 3. รองรับแรงดันไม่มากกว่า 250 V ac 4. ความกว้างไม่น้อยกว่า 48mm 5. ความยาวไม่น้อยกว่า 57.9 มม. 6. ความสูงไม่น้อยกว่า 22.5 มม.	8	ชิ้น	
7.	เทอร์มินอล	1. วัสดุทำจากพลาสติกมีสีดำ 2. สามารถใช้งานคู่กับ Din Rail เบอร์ 35 3. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 7.8 กรัม 4. มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.1x60x47.5 มม. 5. รองรับกระแสไม่น้อยกว่า 24A	80	ชิ้น	
8.	แผ่นปิด เทอร์มินอล	1. สามารถใช้งานกับ CDU , CTR 2. มีขนาด ไม่น้อยกว่า 35.3x55.5x1.5 มม. 3. มีสีดำ	80	ชิ้น	

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 18,000.00บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้ โดยครบถ้วนแล้ว

()

(นายกิติภูมิ กาญจน)

ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุไฟฟ้าสำหรับควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 1 โครงการ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ
ชื่อ-นามสกุล นายกิติภูมิ กาญจนาน
อีเมลล์ kitipoom@narit.or.th

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
เบอร์โทร 089-140-1433

()


(นายกิติภูมิ กาญจนาน)

ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q จำนวน 1 โครงการ

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโครงการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q ในตัวเครื่องรับสัญญาณจะประกอบขึ้นด้วยหลากหลายวงจร ทั้งนี้เพื่อให้การเชื่อมต่อกันของแต่ละวงจรเป็นแบบอัตโนมัติ และควบคุมการทำงานของวงจรในแต่ละส่วนให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด จึงจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q เพื่อประกอบวงจรแต่ละวงจรขึ้นมาและนำไปต่อยอดในการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด

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

(..... กิตติภูมิ กาลัญญา)

(นายกิตติภูมิ กาลัญญา)

ประธานกรรมการ

(..... ภาธร)

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

(..... ชาญชัย)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

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 ผู้เสนอราคาต้องเขียนหมายเลขข้อมูลลักษณะกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า หรือคู่มือ หรือดาต้าชีท จากบริษัทผู้ผลิต ไม่รับพิจารณาเอกสารที่ทำขึ้นเอง พร้อมทั้งแนบเอกสารดังกล่าว โดยทำการบ่งชี้รายละเอียด ใน

แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณสมบัติข้อไหนบ้างอย่างไรละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน
1	ตัวดูดอากาศ (อลูมิเนียม)	1. วัสดุผลิตจาก อลูมิเนียม หรือดีกว่า 2. ใช้สำหรับดูดอากาศ 3. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 140 กก. 4. มีอัตราการไหลสูงสุดที่ 64 m ³ /min หรือดีกว่า 5. อัตราการไหล 35 m ³ /min สามารถสร้างความดันได้ 6500 PA 6. อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 15 m ³ /min สามารถสร้างความดันได้ 7000 PA 8. มาพร้อมกับมอเตอร์ ขนาด 11 kW (15HP) 380V	1 ชิ้น

(.....)

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

(.....)

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน
2	ชุดขยายข้อต่อเพื่อป้องกันแรงสั่นสะเทือนของทางเข้าอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> วัสดุทำจากเหล็กและผ้าใบ ใช้สำหรับลดแรงสั่นสะเทือนของวัสดุสำหรับระบบอากาศกับโครงสร้างที่ติดตั้ง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูใน (D) เท่ากับ 224 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของระยะระหว่างรูสำหรับติดตั้ง (D1) เท่ากับ 265 มม. มีรูเจาะ 8 รู ขนาดรูเท่ากับ 11.5 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรอบวงนอกของหน้าแปลน (D2) เท่ากับ 299 มม. มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 140 มม. 	1 ชั้น
3	ตะแกรงนิรภัยขาเข้าสำหรับตัวดูดอากาศ 312 มม.	<ol style="list-style-type: none"> วัสดุผลิตจากเหล็ก หรือดีกว่า มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางนอกสุดของตะแกรง (D1) เท่ากับ 312 มม. และ ระยะเส้นผ่านศูนย์กลางนอกสุดของจุดยึด (D2) เท่ากับ 385 มม. 	1 ชั้น
4	ลูกยางรับแรงสั่นสะเทือน	<ol style="list-style-type: none"> วัสดุผลิตจากยาง ใช้สำหรับรับแรงสั่นสะเทือน สามารถรองรับน้ำหนักได้ถึง 120 กก. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 45 มม. มีขนาดความหนาอย่างน้อยไม่น้อยกว่า 34 มม. มีขนาด C=23 mm. มีเกลียวขนาด M8 ทั้งสองฝั่ง 	4 ชั้น
5	ตัวดูดอากาศ (เหล็ก)	<ol style="list-style-type: none"> วัสดุผลิตจากเหล็ก หรือดีกว่า ใช้สำหรับระบายความร้อนของอุปกรณ์ ความดันสถิตยศาสตร์ที่ 16 mmH₂O มีอัตราการไหลสูงสุดเท่ากับ 64 m³/min ความดันสถิตยศาสตร์ที่ 35 mmH₂O มีอัตราการไหลไม่มากกว่า 43 m³/min ระดับความดันเสียงสมมูลไม่มากกว่า 80 DB/A 	2 ชั้น

()


(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรวงนา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน
		5.มาพร้อมกับมอเตอร์ HASCON 0.37kW 2P B3 M 71M-380V	
6	ตะแกรงนิรภัยขาเข้าสำหรับ ตัวดูดอากาศ 357 มม.	1. วัสดุผลิตจากเหล็ก หรือดีกว่า 2. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางนอกสุดของ ตะแกรง (D1) เท่ากับ 357 มม. และ ระยะเส้น ผ่านศูนย์กลางนอกสุดของจุดยึด (D2) เท่ากับ 430 มม.	2 ชั้น
7	เหล็กฉากรูปตัวแอลขนาด 2 x 2 นิ้ว	1. วัสดุทำจากสแตนเลส หรือดีกว่า 2. มีขนาด 2 x 2 นิ้ว 3. มีความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร/เส้น 4. มีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	6 เส้น
8	เหล็กฉากรูปตัวแอลขนาด 3 x 3 นิ้ว	1. วัสดุทำจากสแตนเลส หรือดีกว่า 2. มีขนาด 3 x 3 นิ้ว 3. มีความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร/เส้น 4. มีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	6 เส้น
9	เหล็กทรงน้ำ 3 "x 6.0 มม.	1. วัสดุทำจากสแตนเลส 2. มีความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร	6 เส้น
10	แผ่นสแตนเลส 304 หนา 0.5 มม.	1. วัสดุทำจากสแตนเลส 2. มีขนาดกว้างxยาว ไม่น้อยกว่า 4x8 ฟุต	2 แผ่น
11	แผ่นสแตนเลส 202 หนา 1 มม.	1. วัสดุทำจากสแตนเลส 2. มีขนาดกว้างxยาว ไม่น้อยกว่า 4x8 ฟุต	2 แผ่น
12	แผ่นสแตนเลส 304 หนา 2 มม.	1. วัสดุทำจากสแตนเลส 2. มีขนาดกว้างxยาว ไม่น้อยกว่า 4x8 ฟุต	2 แผ่น
13	แผ่นสแตนเลส 304 หนา 4 มม.	1. วัสดุทำจากสแตนเลส 2. มีขนาดกว้างxยาว ไม่น้อยกว่า 4x8 ฟุต	1 แผ่น
14	กล่องสแตนเลส ขนาด 760x760x300	1. วัสดุทำจากสแตนเลส 1.4301 (AISI 304) หรือดีกว่า 2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 760x760x300 มม. 3. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 42.5 kg 4. มีมาตรฐานการป้องกันน้ำเข้า IEC 60529	1 กล่อง

()

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)
ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรจนา)
กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน
		ระดับ IP66 หรือดีกว่า 5. มาพร้อมกับประตูเหล็กกล้าไร้สนิม และซีล PU โฟมรอบด้าน	
15	กล่องสแตนเลส ขนาด500x500x300 มม.	1. วัสดุทำจากสแตนเลส 1.4301 (AISI 304) หรือดีกว่า 2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 500x500x300 มม. 3. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 18.4 kg 4. มีมาตรฐานการป้องกันน้ำเข้า IEC 60529 ระดับ IP66 หรือดีกว่า 5. มาพร้อมกับประตูเหล็กกล้าไร้สนิมและซีล PU โฟมรอบด้าน	2 กล่อง
16	ตัวยึดติดผนังสำหรับกล่องสแตนเลส	1. วัสดุทำจาก สแตนเลส1.4301 (AISI 304) หรือดีกว่า 2. บรรจุไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น/ชุด 3. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.296 kg.	8 ชุด
17	พัดลมสำหรับระบายความร้อนภายในกล่องสแตนเลส	1.มีขนาดไม่น้อยกว่า 204x204x177 มม. 2. มีมาตรฐานการป้องกันน้ำเข้า IEC 60529 ระดับ IP54 หรือดีกว่า 3. รองรับกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 230 V และ 50/60Hz 4. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.04 kg.	6 ชิ้น
18	ช่องลมพร้อมตัวกรองมาตรฐาน ขนาด204x204x24 มม.	1. วัสดุผลิตจาก ABS 2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 204x204x24 มม. 3. การปกป้องน้ำตามมาตรฐาน IEC 60 529 อยู่ที่ IP54 หรือดีกว่า 4. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.38 kg.	6 ชิ้น
19	กล่องเหล็ก ขนาด 200x300x155 มม.	1.วัสดุทำจากเหล็ก 2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 200x300x155 มม. 3. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4.5 kg 4. มีมาตรฐานการป้องกันน้ำเข้า IEC 60529 ระดับ IP55 หรือดีกว่า	5 ชิ้น

()

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)
ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรวงษา)
กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน
20	พัดลมสำหรับระบายความร้อนภายในกล่องเหล็ก	1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 116x2x24 มม. 2. มีมาตรฐานการป้องกันน้ำเข้า IEC 60529 ระดับ IP54 หรือดีกว่า 3. รองรับกระแสไฟฟ้า ไม่เกิน 230 V 50/60Hz 4. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.46 kg	7 ชิ้น
21	ช่องลมตัวกรองมาตรฐาน	1. วัสดุผลิตจาก ABS 2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x16 มม. 3. มีมาตรฐานการป้องกันน้ำเข้า IEC 60529 ระดับ IP54 หรือดีกว่า 4. มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.12 kg	5 ชิ้น

5.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุกภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7.วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 320,000.00 (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

8.งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9.อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

()

(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ

10.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่มี

11.สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q จำนวน 1 โครงการ ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ

13.สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

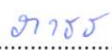
ส่วนงาน งานวิศวกรรมคลื่นวิทยุ
ชื่อ-นามสกุล นายกิติภูมิ กาญจนนา
อีเมล kitipoom@narit.or.th

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม
เบอร์โทร 089-140-1433

()

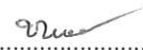
(นายกิติภูมิ กาญจนนา)

ประธานกรรมการ

()

(นายภาธร สถาพรวงษา)

กรรมการ

()

(นายทศวรรษ ไชยชนะ)

กรรมการ