



ประกาศสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๘๓,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มม. พร้อมฐานตามดาว	จำนวน	๑	ชุด
๒. กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อมฐานตามดาว	จำนวน	๒	ชุด
๓. กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมฐานตามดาวและกล่องกันกระแทก	จำนวน	๑๒	ชุด
๔. กล้องโทรทรรศน์แบบผสมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว พร้อมฐานตามดาว	จำนวน	๒	ชุด
๕. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพดาวเคราะห์ ความละเอียดสูง	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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 ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

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

ประกาศ ณ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่

พฤษภาคม ๒๕๖๗

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|--|-------|----|-----|
| ๑. กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสงขนาด
เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘๐
มม. พร้อมฐานตามดาว | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๒. กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า
๘ นิ้ว พร้อมฐานตามดาว | จำนวน | ๒ | ชุด |
| ๓. กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า
๔ นิ้ว พร้อมฐานตามดาวและกล้อง
กันกระแทก | จำนวน | ๑๒ | ชุด |
| ๔. กล้องโทรทรรศน์แบบผสมขนาด
เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔
นิ้ว พร้อมฐานตามดาว | จำนวน | ๒ | ชุด |
| ๕. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพดาวเคราะห์ความ
ละเอียดสูง | จำนวน | ๑ | ชุด |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- 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 เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบ
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย

แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (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 เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ
วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่
๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

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

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน

ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 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 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา 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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) 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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบัน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ

การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไร่ข้าวคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พฤษภาคม ๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 180 มม. พร้อมฐานตามดาว
จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา




หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ เป็นหอดูดาวสำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ด้านดาราศาสตร์ให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งให้บริการการจัดกิจกรรมดูดาวสำหรับบุคคลทั่วไป การจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ให้กับหมู่คณะ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการให้บริการอุปกรณ์ดาราศาสตร์สำหรับการค้นคว้าวิจัยในทุกระดับการศึกษา หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ จึงจำเป็นต้องได้รับการจัดสรรอุปกรณ์ในการดำเนินการดังกล่าวให้ลุล่วง ซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของสถาบันฯ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับการดำเนินกิจกรรมของหอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่
- 2.2 เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน นักเรียน นักศึกษา และครู อาจารย์ ได้ใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เฝ้าสังเกตวัตถุท้องฟ้า
- 2.3 เพื่อเก็บข้อมูลปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์เพื่อใช้ในโครงการหรืองานวิจัย

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


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ (นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)
 (ลงชื่อ)  กรรมการ (นายพิสิฏฐ นิธิยานันท์)

- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 180 มม. พร้อมฐานตามดาว สำหรับการดูดาว และถ่ายภาพดาราศาสตร์ จำนวน 1 ตัว ประกอบด้วย


- 4.1 กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 180 มม. มีคุณสมบัติดังนี้
- 4.1.1 กล้องโทรทรรศน์ความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 1,260 มม. อัตราส่วนความยาวโฟกัสไม่เกิน f/7
- 4.1.2 ระบบทัศนศาสตร์ apochromatic triplet มีชิ้นเลนส์แบบ super low dispersion (SD) and Lanthanum optical glasses. ชิ้นเลนส์ผลิตจาก Ohara S-FPL-55 and Lanthanum glasses เป็นองค์ประกอบสำคัญ ตอบสนองในช่วงคลื่นที่กว้าง (ทั้งอัลตราไวโอเล็ต แสงขาว และอินฟราเรด) แก้ความผิดเพี้ยนของสี
- 4.1.3 มีการเคลือบชิ้นเลนส์แบบ full multi-coatings ค่าการส่งผ่านแสงไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.5
- 4.1.4 มีท่อกันน้ำค้าง (Dew shield) เลื่อนเข้าออกได้ ถ้ากล้องขนาดใหญ่ ทำให้ภาพคมชัดทุกส่วนแม้กระทั่งที่ขอบภาพ

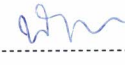
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐฐ นีธยานันท์)

- 4.1.5 มีโฟกัสเซอร์แบบ Rack and pinion มีระบบปรับโฟกัสทั้งแบบหยาบและแบบละเอียดในอัตราส่วน 1:8 สามารถปรับหมุนมุมมองหรือมุมกล้องถ่ายภาพได้ 360 องศา
- 4.1.6 มีไดอากอนอล 90 องศา ใช้กระจกหน้าชนิดพิเศษ เช่น ควอตซ์ที่อัตราการขยายตัวต่ำ หรือวัสดุที่ดีกว่า สามารถสะท้อนแสงได้ 99% มีตัวแปลงท่อสามารถใช้ได้กับเลนส์ตาขนาด 1.25 นิ้ว และ 2 นิ้ว
- 4.1.7 มีอุปกรณ์ปรับภาพ Flattener สำหรับต่อกล้องถ่ายภาพรูปดาราศาสตร์ โดยอุปกรณ์ต้องมีความเข้ากันกับโฟกัสเซอร์ที่มาพร้อมกล้องดูดาว สามารถต่อเข้าได้กับกล้องถ่ายภาพแบบ DSLR และ SLR
- 4.1.8 มีฟิลเตอร์แผ่นกระจกกรองแสงดวงอาทิตย์ (Glass Solar Filter) ที่สามารถใช้ได้ตามสเปกของกล้องโทรทรรศน์
- 4.1.9 กล้องเล็งดาว (finder scope) เส้นผ่านศูนย์กลางหน้ากล้องไม่น้อยกว่า 50 มม. กำลังขยายไม่น้อยกว่า 9 เท่า พร้อมไฟช่วยเล็ง (finder illuminator) และฐานยึดกับตัวกล้องโทรทรรศน์
- 4.1.10 มีเลนส์ตา ความยาวโฟกัสไม่เกิน 4.7 มม. 9 มม. 13.5 มม. และ 20 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 1.25/2 นิ้ว ที่มุมรับภาพไม่น้อยกว่า 100 องศา (100 Degree field of view)
- 4.2 ฐานตามดาวแบบอ้างอิงเส้นศูนย์สูตรฟ้ามีคุณสมบัติดังนี้
- 4.2.1 ระบบฐานแบบเยอรมันอีควาทอเรียล (German Equatorial Mount) ระบบฐานนี้สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัม โดยไม่รวมน้ำหนักของตุ้มน้ำหนัก
- 4.2.2 มีกล้องเล็งดาวเหนือแบบปรับตั้งอัตโนมัติด้วยคอมพิวเตอร์ พร้อมขายึดกับฐานตามดาว
- 4.2.3 ฐานตามดาวจะต้องใช้ได้ในช่วงละติจูด 10-65 องศา
- 4.2.4 มอเตอร์ขับเคลื่อนการหมุนของทั้งสองแกนด้วย 0.9° hybrid Stepper Motor และ High-end Renishaw encoder
- 4.2.5 สามารถเลือกอัตราในการติดตามวัตถุท้องฟ้าได้อย่างน้อยสามโหมด คือ sidereal rate, Lunar rate และ Solar rate
- 4.2.6 แกน R.A. และ Dec. รองรับการเปลี่ยนระดับความเร็วในการหมุน (Slew) ได้ ดังนี้ 1000x, 800x, 600x, 400x, 200x, 32x, 16x, 8x, 2x, 1x โดยมีความละเอียดของสเต็ปมอเตอร์ 0.03 arc seconds
- 4.2.7 High-resolution Renishaw encoder ในแกน RA สำหรับการตามดาวความแม่นยำเทียบเท่าการใช้งานร่วมกับ Auto guider
- 4.2.8 สามารถควบคุมการชี้เป้าได้ด้วยคอมพิวเตอร์ PC โดยใช้ Protocol แบบ ASCOM มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 จำนวน 4 พอร์ต Serial port 3 พอร์ต 3 auxiliary
- 4.2.9 รองรับการทำงานด้วย Auto guiding

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นีธยานันท์)

- 4.2.10 ตุ่มน้ำหนักขนาด 10 กิโลกรัม จำนวน 2 ก้อน
- 4.2.11 ทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสตรงความต่างศักย์ 11~16, 3 โวลต์ ที่ 12 แอมป์ มีอะแดปเตอร์สำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์
- 4.2.12 มี Tube rings, plates และ dovetail mounting plates สำหรับติดตั้งกล้องโทรทรรศน์
- 4.2.13 กล้องโทรทรรศน์สามารถติดตั้งกับฐานตามดาวได้อย่างเหมาะสมโดยไม่ต้องดัดแปลงหรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมและสามารถสมดุลของกล้องโทรทรรศน์ในแกน DEC ได้
- 4.2.14 มีขาตั้งกล้องแบบสามขา ปรับระดับความยาวได้

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 1,160,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน


ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว


9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤตพงศ์ ศิริบูรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นิชยานันท์)

11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบการจัดซื้อ กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 180 มม. พร้อมฐานตามดาว จำนวน 1 ชุด ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)


ชื่อ-นามสกุล นายธฤษพงศ์ ศิริบุรณ์ เบอร์โทร 053-121269 ต่อ 305

อีเมล thressapong@narit.or.th

14. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤษพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นียานันท์)

๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว พร้อมฐานตามดาว
จำนวน 2 ชุด

1. ความเป็นมา


หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ เป็นหอดูดาวสำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ด้านดาราศาสตร์ให้แก่นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งให้บริการการจัดกิจกรรมดูดาวสำหรับบุคคลทั่วไป การจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ให้กับหมู่คณะ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการให้บริการอุปกรณ์ดาราศาสตร์สำหรับการค้นคว้าวิจัยในทุกระดับการศึกษา หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ จึงจำเป็นต้องได้รับการจัดสรรอุปกรณ์ในการดำเนินการดังกล่าวให้ลุล่วง ซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของสถาบันฯ


2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับการดำเนินกิจกรรมของหอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่
- 2.2 เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน นักเรียน นักศึกษา และครู อาจารย์ ได้ใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เฝ้าสังเกตวัตถุท้องฟ้า
- 2.3 เพื่อเก็บข้อมูลปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์เพื่อใช้ในโครงการหรืองานวิจัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐภูมิ นิธิยานันท์)


- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว พร้อมฐานตามดาว ประกอบด้วย

- 4.1 กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว มีคุณสมบัติดังนี้
- 4.1.1 กล้องโทรทรรศน์คาตาไดออปตริก (Catadioptric Telescope) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระจกปฐมภูมิไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ทางยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 1,800 มม. อัตราส่วนความยาวโฟกัสไม่เกิน f/9
- 4.1.2 กระจกปฐมภูมิ เคลือบผิวแบบ multi-coated ด้วยอะลูมิเนียมหรือวัสดุที่ประสิทธิภาพการสะท้อนแสงที่ดีกว่า
- 4.1.3 มีชุดสำหรับแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นในระบบทัศนศาสตร์ (Corrector) เช่น sixth-order aspherical mirror หรือดีกว่า
- 4.1.4 ระบบโฟกัสแบบ rack-and-pinion ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ปรับโฟกัสได้ทั้งแบบหยาบและแบบละเอียด
- 4.1.5 มีวงแหวนล็อกกล้อง (tube ring) และ Dove tail plate สำหรับติดตั้งกับฐานตามดาว (แบบ Losmandy หรือ vixen)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฏฐ์ นีธยานันท์)

- 4.1.6 มีอะแดปเตอร์สำหรับติดตั้งกล้องถ่ายภาพดาราศาสตร์ อะแดปเตอร์สำหรับกล้องถ่ายภาพดิจิทัล (ทั้ง DSLR และ mirrorless) และอะแดปเตอร์สำหรับเลนส์ตา
- 4.1.7 กล้องเล็งดาวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ใกล้วัตถุไม่น้อยกว่า 50 มม. กำลังขยายไม่น้อยกว่า 7 เท่า มุมมองภาพไม่เกิน 7 องศา
- 4.1.8 มีไดอากอนอล (Diagonal) แบบ flip mirror ทำจากกระจกหรือวัสดุที่ดีกว่า
- 4.1.9 มีเลนส์ตาทางยาวโฟกัสไม่เกิน 20 มม. และ 9 มม.
- 4.1.10 อุปกรณ์ปรับช่วยแก้ความคลื่อนของกระจก

4.2 ฐานตามดาวอัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้

- 4.2.1 ฐานตามดาวอัตโนมัติ สามารถทำงานได้ทั้งระบบอ้างอิงเส้นศูนย์สูตรฟ้า(Equatorial mode) รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 13 กิโลกรัมโดยไม่รวมตุ้มน้ำหนัก
- 4.2.2 มอเตอร์ขับเคลื่อนเป็นแบบสเต็ปมอเตอร์เชื่อมต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า 250 พัลส์ต่อวินาที (250PPS) ขับด้วยสายพานหรือวัสดุที่ดีกว่า
- 4.2.3 ควบคุมการทำงานของฐานตามดาวผ่านแป้นควบคุม (Hand Controller) มีหน้าจอกราฟิกแสดงผล ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว พร้อมปุ่มกดเพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน และรองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- 4.2.4 แป้นควบคุม (Hand Controller) มีระบบค้นหาวัตถุท้องฟ้า Go-To สามารถติดตามวัตถุท้องฟ้าด้วยเรทการเคลื่อนที่ของดาว, ดวงจันทร์, ดาวเคราะห์ , ดาวหาง และดวงอาทิตย์
- 4.2.5 สามารถปรับความเร็วในการหมุน (Slew speed) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000x
- 4.2.6 มีจำนวนวัตถุท้องฟ้าในระบบไม่น้อยกว่า 200,000 วัตถุ ในแป้นควบคุม(Hand Controller)
- 4.2.7 รองรับการทำงานระบบ Autoguider
- 4.2.8 สามารถเชื่อมต่อได้ด้วย USB
- 4.2.9 ทำงานด้วยไฟฟ้ากระแสตรงความต่างศักย์ 12 โวลต์ ที่ 0.5 แอมป์ มีอะแดปเตอร์สำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์
- 4.2.10 มีกล้องเล็งดาวเหนือ (polar alignment scope) ติดตั้งภายในฐานตามดาว ขนาดหน้ากล้องไม่น้อยกว่า 20 มม. ให้กำลังขยายไม่น้อยกว่า 5 เท่า มุมมองภาพน้อยกว่า 8 องศา (Field of view)
- 4.2.11 ปรับมุมมองของฐานตามดาวได้ 0 - 70 องศา
- 4.2.12 มีขาตั้งกล้องแบบสามขาปรับความสูงได้ ด้วยการปรับความยาวของแต่ละขาซึ่งไม่เกินสามท่อน รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม พร้อมถุงบรรจุ
- 4.2.13 มี Pier สำหรับเพิ่มความสูง
- 4.2.14 มี Saddle plate แบบ สำหรับติดตั้งกล้องโทรทรรศน์ทั้งแบบ Losmandy และ Vixen style
- 4.2.15 มีตุ้มน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ลูก น้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม และ 3.5 กิโลกรัม

(ลงชื่อ) สมานต์ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) พณ กรรมการ (ลงชื่อ) นิรัน กรรมการ
 (นายรัชพงษ์ ศิริบุรณ์) (นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์) (นายพิสิฐ นิชยานันท์)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 940,000 บาท (เก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการชำระเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น


11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบการจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว พร้อมฐานตามดาว จำนวน 2 ชุด ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นิธิยานันท์)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


หน่วยงาน ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

ชื่อ-นามสกุล นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์ เบอร์โทร 053-121269 ต่อ 305

อีเมล thressapong@narit.or.th

14. ข้อเสนอสิทธิ์

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นียานันท์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

พร้อมฐานตามดาวและกล่องกันกระแทก จำนวน 12 ชุด

1. ความเป็นมา


หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ เป็นหอดูดาวสำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ด้านดาราศาสตร์ให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งให้บริการการจัดกิจกรรมดูดาวสำหรับบุคคลทั่วไป การจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ให้กับหมู่คณะ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการให้บริการอุปกรณ์ดาราศาสตร์สำหรับการค้นคว้าวิจัยในทุกระดับการศึกษา หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ จึงจำเป็นต้องได้รับการจัดสรรอุปกรณ์ในการดำเนินการดังกล่าวให้ลุล่วง ซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของสถาบันฯ


2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับการดำเนินกิจกรรมของหอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่
- 2.2 เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน นักเรียน นักศึกษา และครู อาจารย์ ได้ใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เฝ้าสังเกตวัตถุท้องฟ้า
- 2.3 เพื่อเก็บข้อมูลปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์เพื่อใช้ในโครงการงานหรืองานวิจัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุญรัมย์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฏฐ์ นิธิยานันท์)

- 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
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว พร้อมฐานตามดาวและกล่องกันกระแทกประกอบไปด้วย

- 4.1 กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
- 4.1.1 กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ใกล้วัตถุ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว (102 มม.) ความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 1,000 มม. อัตราส่วนความยาวโฟกัส ไม่เกิน f/10
- 4.1.2 ชุดเลนส์ใกล้วัตถุ เป็นแบบ Apochromatic ลดความคลาดสีและให้ภาพที่คมชัด เคลือบผิวเลนส์หลายชั้น (multi coated) เพื่อลดการสะท้อนแสงในเลนส์ สามารถใช้งานได้ทั้งการดูด้วยตาเปล่า และการถ่ายภาพทางดาราศาสตร์เบื้องต้น
- 4.1.3 ระบบโฟกัสแบบ Hexafoc หรือ Crayford ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- 4.1.4 ตัวกล้องทำจากโลหะที่มีน้ำหนักเบาและคงทนแข็งแรง เช่น อะลูมิเนียม หรือดีกว่า
- 4.1.5 กล้องเล็งดาวขนาดไม่น้อยกว่า 6x30 มิลลิเมตร พร้อมทั้งไฟ LED ช่วยมองในตอนกลางคืน หรือ dot finder ช่วยหาวัตถุมุมกว้าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ ณิชยานันท์)


- 4.1.6 มีเลนส์ตาความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 25 มม. และเลนส์ตาความยาวโฟกัสไม่เกิน 12 มม. มี Diagonal แบบ 90 องศา ทำจากกระจกหรือ ปริซึม
- 4.1.7 มีอะแดปเตอร์สำหรับใช้งานกับ T2 ring สำหรับถ่ายภาพดาราศาสตร์แบบ Prim focus
- 4.1.8 มี Tube ring และ Dovetail แบบ vixen style
- 4.1.9 มีกล่องกันกระแทกสำหรับบรรจุกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์


4.2 ฐานตามดาวแบบอ้างอิงเส้นศูนย์สูตรฟ้า


- 4.2.1 ฐานตามดาวแบบอ้างอิงเส้นศูนย์สูตรฟ้า (German equatorial mount) ผลิตจากเหล็กกล้า มีความทนทาน สามารถตามดาวได้ทั้งในแนวแกน R.A. และ Declination ด้วยเฟืองตัวหนอน ทองเหลืองเพื่อลดความคลาดเคลื่อน ในการทำงานของเฟือง (Periodic error) และมีความทนทาน แข็งแรง
- 4.2.2 รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
- 4.2.3 มีมอเตอร์ตามดาว ทั้งแกน Right Ascension และ Declination มีความแม่นยำและทนทาน มีแป้นควบคุมการหมุนของมอเตอร์ สามารถปรับอัตราหมุนได้ 1x 2x และ 32x สามารถหยุด เดินหน้าหรือถอยหลังได้ ใช้ได้กับไฟจากแบตเตอรี่ ขนาด D จำนวน 8 ก้อน สามารถทำงาน ต่อเนื่องจากแบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า 10 ชั่วโมง และสามารถทำงานได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์
- 4.2.4 ฐานตามดาวติดตั้งกล้องเล็งดาวเหนือขนาด 6x20 มิลลิเมตร มองเห็นพื้นที่ท้องฟ้าครอบคลุม ไม่ต่ำกว่า 8 องศา สามารถใช้งานได้ทั้งซีกฟ้าเหนือและซีกฟ้าใต้ มีไฟ LED สีแดงช่วยในการเล็งดาวเหนือ หรือสามารถติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังได้ โดยที่อุปกรณ์เพิ่มเติมดังกล่าวต้องรวมอยู่ในรายการของฐานตามดาวเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกัน
- 4.2.5 ติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพื่อใช้งานกล้องโทรทรรศน์ในพื้นที่ที่มี ละติจูด ต่ำกว่า 7 องศา
- 4.2.6 มีตุ้มน้ำหนักขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5 กิโลกรัม จำนวน 1 ก้อน
- 4.2.7 มีขาตั้งกล้องแบบสามขา สามารถพับได้ และรองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 15 กิโลกรัม
- 4.2.8 มีกล่องบรรจุ ทำจากวัสดุที่คงทนแข็งแรง ภายในบุด้วยวัสดุดูดซับแรงสั่นสะเทือน มีความนุ่ม สามารถเคลื่อนย้ายได้

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐฐ์ นิธิยานันท์)

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือชำรุดของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น


11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบการจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว พร้อมฐานตามดาวและกล่องกันกระแทก จำนวน 12 ชุด ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นิชยานันท์)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


หน่วยงาน ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

ชื่อ-นามสกุล นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์ เบอร์โทร 053-121269 ต่อ 305

อีเมล thressapong@narit.or.th

14. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นิชยานันท์)

๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์แบบผสมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว พร้อมฐานตามดาว

จำนวน 2 ชุด

1. ความเป็นมา

หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ เป็นหอดูดาวสำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ด้านดาราศาสตร์ให้แก่นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งให้บริการการจัดกิจกรรมดูดาวสำหรับบุคคลทั่วไป การจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ให้กับหมู่คณะ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการให้บริการอุปกรณ์ดาราศาสตร์สำหรับการค้นคว้าวิจัยในทุกระดับการศึกษา หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ จึงจำเป็นต้องได้รับการจัดสรรอุปกรณ์ในการดำเนินการดังกล่าวให้ลุล่วง ซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของสถาบันฯ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับการดำเนินกิจกรรมของหอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่
- 2.2 เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน นักเรียน นักศึกษา และครู อาจารย์ ได้ใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เฝ้าสังเกตวัตถุท้องฟ้า
- 2.3 เพื่อเก็บข้อมูลปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์เพื่อใช้ในโครงการหรืองานวิจัย

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

(ลงชื่อ) ดิษพงษ์ ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) พ.ท. กรรมการ (ลงชื่อ) นิวัฒน์ กรรมการ
(นายธฤตพงษ์ ศิริบุญรณ์) (นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์) (นายพิสิษฐ นิธิยานันท์)

- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 กล้องโทรทรรศน์แบบผสม ชนิดชมิตต์-แคสสิเกรน (Schmidt-Cassegrain) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระจกปฐมภูมิไม่ต่ำกว่า 14 นิ้ว ความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 3,500 มม. อัตราส่วนความยาวโฟกัสไม่เกิน f/10
- 4.2 มีการออกแบบระบบทัศนศาสตร์และการเคลือบผิวหน้ากระจกเพื่อลด coma และ field curvature
- 4.3 ติดตั้งบนฐานตามดาว อัลติจูด-อะซิมูท (Alt-Azm) หรือระบบอ้างอิงเส้นขอบฟ้าแบบ Fork mount สามารถตามดาวได้อัตโนมัติ สามารถล็อกและคลายกล้องเพื่อความในการติดตั้งและพับเก็บได้
- 4.4 สามารถเลือกโหมดติดตามวัตถุท้องฟ้าด้วยความเร็วเชิงมุม 0.01x ถึง 1.0x ของ Sidereal rate
- 4.5 ปรับความเร็วในการหมุนกล้องเพื่อชี้วัตถุได้อย่างน้อย 7 ระดับ ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 2 องศา/วินาที
- 4.6 มีระบบ GOTO สามารถชี้วัตถุท้องฟ้าได้ มีฐานข้อมูลวัตถุท้องฟ้าไม่ต่ำกว่า 140,000 วัตถุ
- 4.7 สามารถระบุตำแหน่งของกล้องหรือผู้สังเกตด้วยระบบ GPS ภายในกล้อง หรือมีอุปกรณ์รับสัญญาณ GPS ภายนอก
- 4.8 สามารถทำการ alignment ได้ โดยมีโหมดให้เลือกใช้ เช่น 1-Star Align, 2-Star Align, Auto 2-Star Align, เป็นอย่างน้อย
- 4.9 มีเซนเซอร์วัดระนาบของกล้องและปรับหาทิศเหนือแบบอัตโนมัติ
- 4.10 มีพอร์ต RS-232 สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และมีพอร์ต AUX พอร์ตเชื่อมต่อกับ Auto Guider

(ลงชื่อ) ธฤชพงษ์ ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงษ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ) ฟ้า กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ) วิชัย กรรมการ
(นายพิสิฐ ธิยานันท์)

- 4.11 รับคำสั่งในการทำงานผ่านรีโมทควบคุม (Hand controller) รองรับการสั่งการผ่าน หรือ คอมพิวเตอร์
- 4.12 กล้องเล็งชนิดเลนส์หักเหแสง หน้ากว้างของกล้องไม่น้อยกว่า 60 มม.
- 4.13 กล้องเล็งเคลือบผิวเลนส์มัลติโค้ท ประกอบด้วยเลนส์ 2 ชิ้นแบบฟลูออไรต์ (fluorite objective lens) ความยาวโฟกัส 355 มม. และสามารถเพิ่มความยาวโฟกัสได้
- 4.14 กล้องเล็งมีแคลมป์ยึดจับลำกล้อง แบบขาเดี่ยว และสามารถเปลี่ยนเป็นแบบมาตรฐานแบบ Vixen style ได้ ทั้ง 2 แบบ ด้านท้ายกล้องเล็ง สามารถติดกล้องโกดิ่งดาว และสามารถเปลี่ยนเลนส์ใกล้ตาขนาด 1.25 นิ้วได้
- 4.15 กล้องเล็งมีเลนส์ใกล้ตากว้าง 1.25 นิ้วขนาดทางยาวโฟกัส 33 มม. มุมมอง 48 องศา
- 4.16 มีเลนส์ตาแบบ Super Plössl ความยาวโฟกัสไม่น้อยกว่า 40 มม. 26 มม. 15 มม. และ 9 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกสวมเลนส์ไม่เกิน 1.25 นิ้ว
- 4.17 มีไดอะกอนอล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปลอกสวมไม่เกิน 1.25 นิ้ว
- 4.18 มีขาตั้งแบบสามขา ความสูงไม่เกิน 160 ซม. มีแกนลือครฐานกล้อง
- 4.19 ทำงานด้วยไฟฟ้าแบบกระแสตรง 12 V และมีอะแดปเตอร์แปลงไฟ 220 V
- 4.20 มีกล้องบรรจุมิดชิด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ


ภายในวงเงินประมาณ 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการชำระเงิน


ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบูรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นิชยานันท์)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบการจัดซื้อกล้องโทรทรรศน์แบบผสมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว พร้อมฐานตามดาว จำนวน 2 ชุด ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม


หน่วยงาน ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)


ชื่อ-นามสกุล นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์ เบอร์โทร 053-121269 ต่อ 305

อีเมล thressapong@narit.or.th

14. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีนี้หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นิธิยานันท์)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพดาวเคราะห์ความละเอียดสูง จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา


หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ เป็นหอดูดาวสำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสาร ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ด้านดาราศาสตร์ให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งให้บริการการจัดกิจกรรมดูดาวสำหรับบุคคลทั่วไป การจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ให้กับหมู่คณะ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการให้บริการอุปกรณ์ดาราศาสตร์สำหรับการค้นคว้าวิจัยในทุกระดับการศึกษา หอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่ จึงจำเป็นต้องได้รับการจัดสรรอุปกรณ์ในการดำเนินการดังกล่าวให้ลุล่วง ซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของสถาบันฯ

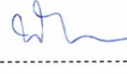
2. วัตถุประสงค์


- 2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับการดำเนินกิจกรรมของหอดูดาวอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เชียงใหม่
- 2.2 เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน นักเรียน นักศึกษา และครู อาจารย์ ได้ใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์เฝ้าสังเกตวัตถุท้องฟ้า
- 2.3 เพื่อเก็บข้อมูลปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์เพื่อใช้ในโครงการหรืองานวิจัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤตพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฏฐ์ นิธยานันท์)


- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่ง ให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนด สัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพดาวเคราะห์ความละเอียดสูง จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย

1. กล้องถ่ายภาพดาวเคราะห์แบบขาวดำ จำนวน 2 ตัว

- 1.1. กล้องถ่ายภาพดาวเคราะห์มีเซนเซอร์แบบ CMOS ขนาดไม่เกิน 1/1.2 นิ้ว ความละเอียด ไม่น้อยกว่า 8.4 ล้าน พิกเซล (3856x2180 พิกเซล) ขนาดพิกเซลไม่น้อยกว่า 2.9 ไมครอน
- 1.2. สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวแบบขาวดำ มีค่า Bit Depth ไม่น้อยกว่า 12 bit เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.3. สามารถทำ Frame Rate สูงสุดที่ความละเอียด Full Resolution ได้ไม่ต่ำกว่า 41.5 FPS@8bit และ 23.5 FPS@16bit และ Frame Rate สูงสุดที่ความละเอียด 640 p ได้ไม่ต่ำกว่า 135 FPS@8bit และ 79 FPS@16bit เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 1.4. มีระยะ Back Focus ไม่น้อยกว่า 17 มม.
- 1.5. มีค่า Full well capacity ไม่น้อยกว่า 52,000 e-
- 1.6. มีหน่วยความจำภายในไม่ต่ำกว่า 512 MB
- 1.7. มีตัวแปลงสำหรับต่อกับกล้องโทรทรรศน์ที่มีท่อโฟกัสขนาดเส้นผ่านกลาง 1.25 นิ้ว
- 1.8. เชื่อมต่อด้วย USB 3.2 Type-C เทียบเท่าหรือดีกว่า


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤพงษ์ ศิริบุรณ์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นิชยานันท์)




2. กล้องถ่ายภาพดาวเคราะห์แบบสี จำนวน 2 ตัว
 - 2.1. กล้องถ่ายภาพดาวเคราะห์มีเซนเซอร์แบบ CMOS ขนาดไม่เกิน 1/1.2 นิ้ว ความละเอียด ไม่น้อยกว่า 8.4 ล้านพิกเซล (3856×2180 พิกเซล) ขนาดพิกเซลไม่น้อยกว่า 2.9 ไมครอน
 - 2.2. สามารถถ่ายภาพเคลื่อนไหวแบบสี มี Bayer Pattern แบบ RGGB มีค่า Bit Depth ไม่น้อยกว่า 12 bit
 - 2.3. สามารถทำ Frame Rate สูงสุดที่ความละเอียด Full Resolution ได้ไม่ต่ำกว่า 41.5 FPS@8bit และ 23.5 FPS@16bit และ Frame Rate สูงสุดที่ความละเอียด 640 p ได้ไม่ต่ำกว่า 135 FPS@8bit และ 79 FPS@16bit
 - 2.4. มีระยะ Back Focus ไม่น้อยกว่า 17 มม.
 - 2.5. มีค่า Full well capacity ไม่น้อยกว่า 52,000 e-
 - 2.6. มีหน่วยความจำภายในไม่ต่ำกว่า 512 MB
 - 2.7. มีตัวแปลงสำหรับต่อกับกล้องโทรทรรศน์ที่มีท่อโฟกัสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.25 นิ้ว
 - 2.8. เชื่อมต่อด้วย USB 3.2 Type-C
3. วงล้อแผ่นกรองแสง จำนวน 2 ตัว
 - 3.1. วงล้อกรองแสงแบบมีมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์ได้
 - 3.2. มีรูใส่แผ่นกรองแสงอย่างน้อย 8 รู มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 1.25 นิ้ว แบบมีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 31 มม.
 - 3.3. ใช้ไฟฟ้าจากสาย USB ไม่เกิน 120 mAh ที่ 5 โวลต์
 - 3.4. สามารถใช้งานร่วมกับกล้องถ่ายภาพดาวเคราะห์แบบสีและแบบขาวดำได้
4. แผ่นกรองแสง จำนวน 2 ชุด
 - 4.1. ชุดแผ่นกรองแสง LRGB แบบมีกรอบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.25 นิ้ว
 - 4.1.1. แผ่นกรองแสงแบบมีกรอบ (Mounted) และเกลียวหมุนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 31 มม.
 - 4.1.2. ผลิตจากชิ้นแก้วคุณภาพสูง เช่น fused silica หรือดีกว่า
 - 4.1.3. การผสมสี RGB ในอัตราส่วนประมาณ 1:1:1
 - 4.2. แผ่นกรองแสงเฉพาะช่วงคลื่น อินฟราเรด ที่ความยาวคลื่น 742 นาโนเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.25 นิ้ว
 - 4.2.1. แผ่นกรองแสงแบบมีกรอบ(Mounted) และเกลียวหมุนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 31 มม.
 - 4.2.2. สามารถปล่อยให้แสงลอดผ่านได้มากกว่า 95% ของแสงที่มาจากกระบอก สำหรับช่วงคลื่น 742-1100 นา

โนเมตร

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐฐ นิธิยานันท์)

- 4.2.3. ดัดแสงในช่วงคลื่น 350 นาโนเมตร และ 730 นาโนเมตร
- 4.2.4. ความหนาไม่เกิน 1.5 มม.
- 4.2.5. ป้องกันความชื้น กันรอยขีดข่วน
- 4.3. แผ่นกรองแสงเฉพาะช่วงคลื่น อินฟราเรด ที่ความยาวคลื่น 1025 นาโนเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.25 นิ้ว
- 4.3.1. แผ่นกรองแสงแบบมีกรอบ (Mounted) และเกรียวหมุนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 31 มม.
- 4.3.2. สามารถปล่อยให้แสงลอดผ่านได้มากกว่า 90% ของแสงที่มาตกกระทบ สำหรับช่วงคลื่น 1,025 นาโนเมตร และมีค่า BANDWIDTH ไม่เกิน 50 นาโนเมตร
- 4.3.3. ป้องกันความชื้น กันรอยขีดข่วน
- 4.4. แผ่นกรองแสงเฉพาะช่วงคลื่น สำหรับช่วงคลื่น U-Venus
- 4.4.1. แผ่นกรองแสงแบบมีกรอบ (Mounted) และเกรียวหมุนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 31 มม.
- 4.4.2. ปล่อยให้แสงในช่วงคลื่นระหว่าง 320-380 นาโนเมตร โดยมียอดคลื่น (จุดสูงสุด) 350 นาโนเมตร และมีค่า BANDWIDTH ไม่เกิน 60 นาโนเมตร
- 4.4.3. ความหนาไม่เกิน 2 มม.
- 4.4.4. ผลิตจากชั้นแก้วคุณภาพสูง เช่น Schott Class หรือดีกว่า เคลือบผิวด้วยกระบวนการ Dielectric multi-coating
- 4.5. แผ่นกรองแสงเฉพาะช่วงคลื่น สำหรับการแผ่รังสีของมีเทน ความยาวคลื่น 889 นาโนเมตร
- 4.5.1. แผ่นฟิลเตอร์แบบมีกรอบ (Mounted) และเกลียวหมุนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 31 มม.
- 4.5.2. ปล่อยให้แสงที่มียอดคลื่น (จุดสูงสุด) 889 นาโนเมตร โดยมีค่า HALFBANDWIDTH ไม่เกิน 8 นาโนเมตร
- 4.5.3. ความหนาไม่เกิน 2 มม.
- 4.5.4. ผลิตจากชั้นแก้วคุณภาพสูง เช่น Schott Class หรือดีกว่า เคลือบผิวด้วยกระบวนการ Dielectric multi-coating
5. อุปกรณ์ช่วยโฟกัส จำนวน 2 ตัว
- 5.1. มีระบบควบคุมการปรับโฟกัส (Electronic focuser)
- 5.2. มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 24,300 สเต็ปต่อนิ้ว
- 5.3. สามารถใช้งานกับระบบโฟกัสแบบ rack and pinion ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกโฟกัส 2 นิ้วได้
6. ชุดคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง จำนวน 1 ชุด
- 6.1. ซีพียู Intel Core i9-14900F เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6.2. แรม DDR5 64GB/5600MHz.CL40 (2x32GB) เทียบเท่าหรือดีกว่า
- (ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
- (นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์) (นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์) (นายพิสิฏฐ นิธิยานันท์)

- 6.3. ตัวจ่ายไฟภายใน กำลังไฟไม่น้อยกว่า 1200w รับประกันไม่น้อยกว่า 10 ปี เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6.4. กราฟฟิก GeForce RTX 4070 Ti SUPER 16GB GDDR6X เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6.5. ความจุพื้นที่ในเครื่องแบบเอสเอสดี ไม่น้อยกว่า 2TB NVME 2280 เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6.6. เมนบอร์ด สามารถรองรับอุปกรณ์ข้างต้น และสามารถมีตัวรับสัญญาณ WIFI7 เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6.7. เคสคอมพิวเตอร์สามารถรองรับอุปกรณ์ข้างต้นได้ทั้งหมด มีพัดลมระบายความร้อน แข็งแรงทนทาน
- 6.8. จอมอนิเตอร์ IPS ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว (3840 x 2160 @ 144 Hz 4K) เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 6.9. มีคีย์บอร์ด และเมาส์ ที่สามารถใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินประมาณ 583,900 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการชำระเงิน


ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายรัชพงษ์ ศิริบูรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นิยานันท์)

11. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบการจัดซื้อชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพดาวเคราะห์ความละเอียดสูง จำนวน 1 ชุด ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 260 หมู่ 4 ตำบลออนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยงาน ศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)

ชื่อ-นามสกุล นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์ เบอร์โทร 053-121269 ต่อ 305

อีเมล thressapong@narit.or.th

14. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธฤชพงศ์ ศิริบุรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวฟ้าประกาย เจียรคุปต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิสิฐ นียานันท์)