



ประกาศสถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

สถาบันวิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครน
ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ
ในการประกวดราครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตาม
รายการ ดังนี้

เครน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน	จำนวน	๑	ชุด
----------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขือไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาระอ่อนนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน
วิจัยดราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำ
การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคายอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไช เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งศาลหรือความคุ้มกัน เช่นว่า

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้องโถง พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติมูล lokale (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัย ปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(ก) ที่ ๐๘๐๕.๒/๖๑๒๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๗.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๑๒๑๒๖๘-๙ ต่อ ๒๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ (องค์กรมหาชน) ผ่านทางอีเมล noppakoon@narit.or.th หรือของทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ โดย สถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ (องค์กรมหาชน) จะซื้อเจรจารายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.narit.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

นายธนา ธนาเรืองพร
นางผู้อำนวยการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยราศาสตร์แห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗๘/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อเครน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบัน" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อัญญิสภพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 บันทึก
(๑) ผู้มีผลประโยชน์รวมกัน
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑) บัญชีเอกสารสวนที่ ๑
(๒) บัญชีเอกสารสวนที่ ๒
๑.๗ แผนการทำงาน
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชอิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบันซึ่งผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนซึ่อให้เป็นผู้ที่้งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อศัลไช เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมมือ" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมมือกำหนดให้ผู้เข้าร่วมมือรายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมมือหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมมือจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมมือหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมมือรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมมือกำหนดให้ผู้เข้าร่วมมือรายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมมือหลัก กิจกรรมร่วมมือนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมมือหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมมือที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมมือที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมมือรายได้เป็นผู้เข้าร่วมมือหลัก ผู้เข้าร่วมมือทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมมือกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมมือรายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในการร่วมมือ กรณีที่ไม่ได้กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมมือรายได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมมือที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมมือรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมมือทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมมือรายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมมือ

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

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบร่องแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว 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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ยืนใจทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติมูลค่าสุทธิคงเหลือ (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(ก) ที่ ๐๔๐๕.๒/๑๖๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อายุงานอยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือปริคณ์หนังสือรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า 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 และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวไว้ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้ารับ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

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

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

Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอครอบคลุมใจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสดงตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคานะทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ใน การเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้อีกด้านหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่จัดซื้อจัดจ้าง ตามที่กำหนด (องค์กรมหาชน)

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดดังนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจาก

วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่ สถาบันจะยื่นໄວ่เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะ

พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดตัวใบนี้

(๑) “ไม่กรอกข้อมูลผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์”

(๒) “เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น”

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งขอเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาได้ หรือราคาที่เสนอหั้งหมวดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการได้ หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุ่ดแต่จะพิจารณา หั้งนี้ เพื่อประโยชน์

ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ก่อว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประ gw ราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประ gw ราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประ gw ราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประ gw ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประ gw ราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการประ gw ราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือพยายามกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคากลางตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๙ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ

สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำดื่มของผู้อื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดายที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดายที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้อื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดายที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ นี้ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ สถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสั่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหอทราบ โดยอนุโนมัติใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสั่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้อื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม

สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจสอบมูลงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ในคิดในอัตราอย่าง ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๖. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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

๖.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมาอย่างประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๖.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติตามของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติตามแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติตามของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๕ สิงหาคม ๒๕๖๗



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
งานจัดซื้อเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วย สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สถาบัน” ซึ่งมีอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง ที่มีห้องสะอาดที่ควบคุมปริมาณอนุภาคต่างๆ (Cleanroom) เนื่องจากภายในห้องมีอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากต่างๆ ซึ่งต้องมีการเคลื่อนย้ายภายในห้อง (เครื่องจากภายในไม่สามารถเข้ามาเคลื่อนย้ายของภายในห้องได้) จึงต้องติดตั้งชุดเครื่องที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัน และมีความกว้าง 9 เมตร มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องครับถ้วน พร้อมติดตั้งระบบทำงานพร้อมใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสำหรับการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมากต่างๆ ภายในห้องสะอาดที่ควบคุมปริมาณอนุภาคต่างๆ (Cleanroom) ของอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Lab)

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็น ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศ

(นายอภิชาต เหลืองกาน)

(นายวราสุ เก่งเกรียงไกร)

(นายเดชาวัต แสนใจ)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นว่า่นั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ผู้ขายต้องเขียนหมายเลขอุตสาหกรรมกำกับลงในแคตตาล็อกสินค้า พร้อมทั้งแนบแคตตาล็อกโดยทำ การซึ่งบ่งรายละเอียดในแคตตาล็อก ว่าตรงกับคุณสมบัติข้อใดบ้างอย่างละเอียด โดยคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะส่วนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ขายหากไม่มีเอกสารดังกล่าว

4.2 ต้องมีการออกเสนอแบบภาระการใช้งาน โครงสร้าง การคำนวณ การสร้าง การประกอบ การติดตั้ง และการทดสอบ ให้ใช้ตามมาตรฐานดังนี้ British Standard (BS), Federation of European Handling Equipment Manufacturer (FEM) หรือมาตรฐานอื่นๆ

4.3 โรงงานผลิตออกไฟฟ้า ต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 และหนังสือรับรองระบบบริหารคุณภาพจะต้องออกให้โดยผู้ตรวจสอบรายโดยรายหนึ่ง ตามซึ่งอ้างไปนี้ QMI, IQ, NET, DNV, TÜV-CERT, UKAS และ EAQA

4.4 โรงงานผลิตหรือจัดทำเครนเหนือศีริยะไฟฟ้า (Electric Overhead Travelling Crane) แบบคานเดี่ยว (Single Girder) ต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพงานเชื่อมตามมาตรฐาน AWS D14.1 และหนังสือรับรองระบบบริหารคุณภาพงานเชื่อมจะต้องออกให้โดยผู้ตรวจสอบ TWS หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เทียบเท่า

4.5 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายใต้ประเทศไทย

(นายอภิชาต เหลืองกาน)

ประธานกรรมการ

(นายวราสุ คงเกรียงไกร)

กรรมการ

(นายเดชาวัต แสนเจ)

กรรมการ

โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคা

4.6 ผู้ขายต้องแนบรายการอุปกรณ์เครนทั้งตัว พร้อมทั้งรายละเอียดและผลการคำนวณซึ่งรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล

4.7 ผู้ขายจะต้องออกแบบการจับยึดและติดตั้งอุปกรณ์เครนเข้ากับเสาอาคาร ที่เป็น конструкตเสริมเหล็ก โดยต้องเสนอแบบรายละเอียดของการจับยึดและติดตั้งต่างๆ พร้อมมีการรับรองโดยวิศวกร ก่อนมีการติดตั้งจริง

4.8 ชุดรอกสลิงไฟฟ้า (Electric Wire Rope Hoist) จะต้องผลิตและประกอบสมบูรณ์จากโรงงานผู้ผลิต โดยตรงและเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของผู้ผลิตเท่านั้น (เพื่อความสามารถในการรองรับอุปกรณ์ที่จะเกิดและมีขึ้นในอนาคต) พร้อมเอกสารรับรองที่มาผลิตภัณฑ์ โดยที่ชุดรอกสลิงไฟฟ้าสามารถทำงานภายใต้บรรยากาศที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ -10 องศาเซลเซียส ถึง +50 องศาเซลเซียส

4.9 ชุดรอกสลิงไฟฟ้า (Electric Wire Rope Hoist) ต้องออกแบบตามหลักวิศวกรรม ให้ง่ายต่อการประกอบติดตั้งและซ่อมบำรุง

4.10 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบการผลิตหรือจัดทำเครนเหนือศีรษะไฟฟ้า (Electric Overhead Travelling Crane) แบบคานเดี่ยว (Single Girder) จะต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด

4.11 ต้องจัดให้มีสวิตซ์หยุดการทำงานของเครนเหนือศีรษะไฟฟ้า (Electric Overhead Travelling Crane) แบบคานเดี่ยว (Single Girder) ได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของรางด้วย

4.12 การยกน้ำหนักขึ้นลง การเลื่อนตัวตามทางขาวง และทางยาวของเครนเหนือศีรษะไฟฟ้า (Electric Overhead Travelling Crane) แบบคานเดี่ยว (Single Girder) จะต้องควบคุมด้วยปุ่มกด Pendant Control โดยใช้ไฟฟ้าแรงดันต่ำ 48 โวลต์ และปุ่มกดสามารถเคลื่อนที่ในทางราบได้พร้อมกับชุดคานเครน พร้อมทั้งมีข้อความและสัญลักษณ์ดังต่อไปนี้

4.12.1 ป้ายบอกชื่อบริษัทฯ ผู้ผลิต

4.12.2 ป้ายแสดงทิศทางการทำงาน

4.12.3 ป้ายพิกัดน้ำหนักยกที่ปลอดภัย

4.12.4 ป้ายสัญลักษณ์ปลอดภัยไว้ก่อน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่ที่เครน

4.12.5 ป้ายบอกน้ำหนักที่ยกได้ของรอกติดอยู่ที่ตัวของรอกตัวนั้นๆ ด้วย

4.12.6 ป้ายบอกระยะเวลาการรับประกันและหมายเลขติดต่อในการรับบริการหลังการขายที่ชัดเจนติดที่เครน

4.13 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีบันไดสำหรับใช้ขึ้นไปบำรุงรักษา ต้องมีการดป้องกันการตก ตลอดช่วงความสูงของบันได


(นายอภิชาด เหลือง)

ประธานกรรมการ


(นายว่าง เก่งเกรียงไกร)

กรรมการ


(นายเดชาวัต แสนใจ)

กรรมการ

4.14 ผู้ขายต้องจัดเตรียมนั่งร้านและเครื่องมือที่จำเป็นในการใช้งานมาเองให้เพียงพอ กับความต้องการใช้งานพร้อมทั้งต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่ผู้ปฏิบัติงานของผู้ขายอย่างน้อย ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และถุงมือ ในปริมาณที่เพียงพอสำหรับงานเสียงอันตรายอื่นๆ เช่น งานที่สูง งานที่อับอากาศ และอื่นๆ เป็นต้น ทางผู้ขายจัดเตรียมอุปกรณ์เพิ่มเติม ให้เหมาะสมกับลักษณะของงานและมีปริมาณเพียงพอ

4.15 คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณารับราคาของผู้ขายที่เสนอผลประโยชน์สูงสุดให้กับสถาบัน โดยจำเป็นต้องพิจารณาเฉพาะผู้ที่เสนอราค่าต่ำที่สุดเท่านั้น และเอกสารครบถ้วนสมบูรณ์ตามข้อกำหนดเท่านั้น

4.16 ในการปฏิบัติงานใดๆ ผู้ขายจะต้องคำนึงถึงผลกระทบต่ออุปกรณ์และทรัพย์สินของสถาบัน เป็นสำคัญ หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์และทรัพย์สินของสถาบัน ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการจัดหาหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด

4.17 ชุดเครนเหนือศีริจะไฟฟ้า (Electric Overhead Travelling Crane) แบบคานเดี่ยว (Single Girder) มีข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

4.17.1 ชนิด : Overhead Crane

4.17.2 แบบ : Single Girder

4.17.3 Classification of Mechanisms : FEM Group 2m, BS rating M5

4.17.4 ขนาดยกน้ำหนักไม่น้อยกว่า : 5 ตัน

4.17.5 ระยะยกสูง (Lifting) : 4 เมตร

4.17.6 ความกว้างของคานเครน (Span) : 9 เมตร

4.17.7 ความยาวของทางวิ่งเครน (Runway) : 22 เมตร

4.17.8 ความเร็วในการยกมี 2 speed ปรับความเร็ว rob ด้วย Inverter เพื่อลดการกระชากระหบส์ ส่งผลกระทบต่อชิ้นงาน และลดการกระแทกเมื่อวางชิ้นงาน และช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการทำงานและรวดเร็วยิ่งขึ้น

4.17.8.1 ความเร็วในการยกขึ้น - ลง Speed 1 : อุ่ر率ระหว่าง 0.5-1 เมตร/นาที

ความเร็วในการยกขึ้น - ลง Speed 2 : อุ่ร率ระหว่าง 3.5 - 5 เมตร/นาที

4.17.8.2 ขนาดของมอเตอร์ขับรอกในการยกขึ้น - ลง ไม่น้อยกว่า 3.5 กิโลวัตต์ มอเตอร์ มีการปกปิดมิดชิดตามมาตรฐาน IP 55 Duty factor ไม่น้อยกว่า 40%ED, Class F หรือดีกว่า ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 155 องศาเซลเซียส

4.17.9 ความเร็วในการวิ่งทางขวา เป็นแบบ Motor ปรับความเร็ว rob ด้วย Inverter เพื่อลดการแกว่งของของที่ยกอยู่ ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการทำงานและรวดเร็วยิ่งขึ้น

4.17.9.1 โดยมีความเร็ววิ่งทางขวา อุ่ร率ระหว่าง 0 - 20 เมตรต่อนาที

(นายอภิชาต เหลืองกุ้ง)

ประธานกรรมการ

(นายวิสา คงเกรียงไกร)

กรรมการ

(นายเดชาวดี แสนใจ)

กรรมการ

4.17.9.2 ขนาดของมอเตอร์ในการวิ่งทางขวา กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 0.3 กิโลวัตต์ มอเตอร์มีการปกปิดมิดชิดตามมาตรฐาน IP 55 Duty factor ไม่น้อยกว่า 40%ED, Class F หรือดีกว่า ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 155 องศาเซลเซียส

4.17.10 ความเร็วในการวิ่งทางขวา เป็นแบบ Motor ปรับความเร็วรอบด้วย Inverter เพื่อลดการแก่ของของที่ยกอยู่ ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการทำงานและรวดเร็วยิ่งขึ้น

4.17.10.1 โดยมีความเร็ววิ่งทางขวา อยู่ระหว่าง 0 - 20 เมตรต่อนาที

4.17.10.2 ขนาดของมอเตอร์ในการวิ่งทางขวา จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 0.3 กิโลวัตต์ มอเตอร์มีการปกปิดมิดชิดตามมาตรฐาน IP 55 Duty factor ไม่น้อยกว่า 40%ED, Class F หรือดีกว่า ทนอุณหภูมิได้สูง 155 องศาเซลเซียส

4.17.11 จำนวนล้อเครน ไม่น้อยกว่า 4 ล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อ ไม่น้อยกว่า 110 มิลลิเมตร ความยาวคานล้อไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร

4.17.12 อัตราการทดสอบลิ่งเท่ากับ 4 ต่อ 1 ขนาดของลวดลิ่ง ไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร

4.17.13 ไฟฟ้าควบคุมแรงดัน ไม่มากกว่า 48 โวลต์

4.17.14 ระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ต

4.18 ชุดรอกสลิงไฟฟ้า (Electric Wire Rope Hoist) พร้อมชุดโครงล้อเลื่อน (Trolley Frame) ต้องมีคุณลักษณะต่างๆ ดังนี้

4.18.1 มอเตอร์ไฟฟ้าของชุดชิ้น-ลง ให้ใช้แบบกรงกระรอก (Squirrel Cage Rotor) ตามมาตรฐาน NEMA หรือมาตรฐาน IEC 60034-7 หรือเทียบเท่า การป้องกันระดับ IP55 ชุดขอ漉ดหุ้มด้วยฉนวนซึ่งสามารถความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 155 องศาเซลเซียส ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส ระยะความร้อนได้ดีขณะใช้งาน ทำงานได้แม้ว่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่ต่ำหรือสูงกว่าค่าที่กำหนด ($\pm 10\%$)

4.18.2 มอเตอร์ไฟฟ้าของชุดโครงล้อเลื่อน ให้ใช้แบบกรงกระรอก (Squirrel Cage Rotor) ตามมาตรฐาน NEMA หรือมาตรฐาน IEC 60034-7 หรือเทียบเท่า การป้องกันระดับ IP55 ชุดขอ漉ดหุ้มด้วยฉนวนซึ่งสามารถความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 155 องศาเซลเซียส ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส ระยะความร้อนได้ดีขณะใช้งาน ทำงานได้แม้ว่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่ต่ำหรือสูงกว่าค่าที่กำหนด

4.18.3 ระบบเบรคของมอเตอร์ไฟฟ้าให้ใช้เป็นชนิดแม่เหล็กไฟฟ้า ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ทันทีที่ไฟฟ้าจ่ายให้กับขอ漉ดหุ้มของมอเตอร์ไฟฟ้าหยุดลง ระบบเบรคจะต้องทำงานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ยังไม่มีกระแสไฟฟ้าจ่ายให้กับมอเตอร์ เบรคสามารถหยุดหรือยืดด้านหน้าได้ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของน้ำหนักที่ออกแบบไว้ การปรับตั้งเบรคจะต้องทำได้จ่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษใดๆ และสามารถตรวจสอบ

(นายอภิชาต เหลืองกาน)

ประธานกรรมการ

(นายวิวัฒน์ เก่งเกรียงไกร)

กรรมการ

พงษ์พันธุ์

(นายเดชาวัต แสนใจ)

กรรมการ

ความสึกหรอของเบรคได้จ่ายจากภายนอกโดยไม่ต้องถอดเบรคออก ผ้าเบรคต้องไม่เป็นแบบ Asbestos

4.18.4 เชือก拉丁เหล็กกล้า (Wire Rope) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 8.0 มิลลิเมตร จะต้องเป็นชนิดทันแรงดึงเกรต 2160 N/mm² เส้น拉丁เป็นชนิดชุบกัลป์วายแน๊ด (Galvanized) วัสดุที่มีการหล่อลีนในตัวเองและมีความแข็งแรงทนทานใช้งานได้นาน

4.18.5 ดรัมเก็บ拉丁สลิง (Wire Rope Drum) จะต้องมีคุณลักษณะตามมาตรฐาน DIN 15020 หรือมาตรฐานอื่นที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับ เป็นเหล็กม้วนทรงกระบอกเชื่อม และเจียรนัยรอยเชื่อมผิวแกนอัดขึ้นรูปเป็นร่องขนาดพอเหมาะกับ拉丁สลิงที่ใช้มีแกนขับให้หมุนเพื่องขับภายใน ซึ่งรองรับด้วยลูกปืนขนาดใหญ่ที่หล่อลีนใช้ได้ตลอดอายุการใช้งาน ขนาดและจำนวนของร่องรองรับ拉丁สลิง ที่ตัวดรัมจะต้องเพียงพอที่จะม้วน拉丁สลิงที่ใช้ได้อย่างน้อย 1 ชั้นของความยาวของ拉丁สลิง และตัวดรัมจะเพื่อไว้ม้วน拉丁เพิ่มในส่วนที่ลวดจะพันรอบดรัมอีกอย่างน้อย 3 รอบและตัวดรัมจะต้องมีร่องสำรองที่ปลายอีกด้านหนึ่ง อย่างน้อย 3 ร่อง ดรัมจะต้องมีอุปกรณ์เรียง拉丁สลิง (Rope Guide) ให้เรียงเก็บบนดรัมอย่างเป็นระเบียบและป้องกันการหย่อนตัวของ拉丁สลิงทำจากเหล็กหล่อกราไฟฟ์เกรต EN-GJS-700-3 cast iron rope guide incl. pressure roll for slack rope protection. หรือ High-performance polymer

4.18.6 เพื่อง (Gear) ให้ใช้ชนิด Helical Gear ห้องเกียร์ของตัวรอกเป็นระบบปิดติดตั้งแข็งในอ่างน้ำมันไม่ใช่จากรีหรือสารกึ่งจากรีมีไฟเปิดห้องเกียร์เพื่อตรวจสอบน้ำมันและความผิดปกติของชุดเกียร์รอกขณะทำงานต้องไม่มีเสียงดัง

4.18.7 ตะขอของรอกสลิงไฟฟ้า (Electric wire rope hoist) เป็นแบบตัว C จะต้องมีคุณลักษณะตามมาตรฐาน DIN 15401 หรือมาตรฐานอื่นที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับและต้องมี Safety latch ด้วย จะต้องหมุนได้ 360 องศา

4.18.8 Hook Block มือตราช่าว่าเส้นผ่าศูนย์กลางของรอก (Sheave) กับเส้นผ่าศูนย์กลางของ拉丁สลิงเป็นไปตามมาตรฐานออกแบบของ FEM Standard.

4.18.9 ระบบป้องกัน (Protection System) ประกอบด้วย

4.18.9.1 ระบบป้องกันการยกน้ำหนักเกินพิกัด ชุดตัดการทำงานเกินกำลัง (Overload cut-out device) จะต้องทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำหนักที่ยกมากกว่าค่าที่ตั้งไว้ โดยการหยุดการเคลื่อนที่และจะรการทำได้เฉพาะการเคลื่อนรอกลง เพื่อปลดน้ำหนักที่เกินออกเท่านั้นและระบบจะต้องกลับมาทำงานปกติอัตโนมัติเมื่อวางน้ำหนักลงแล้ว และมีหน้าจอ LED โชว์น้ำหนักขณะยกตลอดเวลาที่ใช้งาน อุปกรณ์ต้องติดตั้งมาจากผู้ผลิตเท่านั้น

4.18.9.2 ระบบป้องกันมอเตอร์ไฟฟ้าของเครนเสียหายเนื่องจากความร้อนสูงเกินกำหนด

4.18.9.3 ระบบป้องกันความเสียหายเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกไฟเกินและแรงดันไฟฟ้า

(นายอภิชาต เหลืองม)

ประธานกรรมการ

(นายวิสา คงเกรียงไกร)

กรรมการ

(นายเดชาวุฒ แสนใจ)

กรรมการ

ไม่ครบเพส

4.18.9.4 ระบบป้องกันการทำงานหยุดทำงานของรอก (Limit Switch) จะต้องหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อตัวของรอกเคลื่อนที่ถึงตำแหน่งสูงสุดและต่ำสุดและรอกเคลื่อนที่เข้าซ้าย และขวาสุดโดยสามารถปรับตั้งได้

4.18.9.5 ระบบไฟเรนเสียงแสงวิบากแสดงขณะทำงานทุกทิศทาง

4.18.10 ตู้ควบคุมไฟฟ้าสำหรับรอกไฟฟ้าต้องเป็นแบบป้องกันฝุ่นและน้ำได้ที่ระดับ IP55 และการต่อสายไฟต้องใช้อุปกรณ์ช่วยในการต่อสาย (Heavy duty plug& socket) ในตู้ควบคุมต้องมีเมเตอร์บันทึกข้อมูลการทำงานเพื่อการซ่อมบำรุงแยกไว้ต่างหากจากอุปกรณ์ป้องกันการยกน้ำหนักเกินพิกัด

4.18.11 ปุ่มกดแบบห้อย (Control Pendant) ต้องเป็นชนิดป้องกันการกระแทกและปุ่มตัดต่อไฟ (Emergency switch) มีรูปร่างหันสมัยนิดมือถือและขนาดที่เหมาะสมในการควบคุมการทำงานที่ระดับพื้นตัวกดปุ่ม (Push button) จะต้องติดตั้งอย่างมั่นคงอยู่ในกล่องที่ป้องกันฝุ่นได้และสามารถป้องกันทั้งด้านเชิงกลและไฟฟ้าของชิ้นส่วนของชุด Pendant ตัว Control Pendant จะต้องทนทานต่อการชำรุดเสียหายที่เกิดจากสภาพอากาศแวดล้อมด้วยการป้องกันระดับ IP 65 ตามมาตรฐาน DIN 40050 และใช้ Messenger Cable เพื่อป้องกันมิให้สายควบคุมที่ห้อยตัวอยู่รับแรงดึงพร้อมกับสายควบคุม (Socket mobile control) ปุ่มกดแบบห้อยต้องสามารถควบคุมให้เครื่องไฟฟ้ายกภาระ ขึ้น-ลดต่ำลงเลื่อนตัวซ้าย-ขวาเดิน หน้า-ถอยหลัง และหยุดการทำงานของเครื่องไฟฟ้าทันทีทันใด

4.18.12 ปุ่มกดแบบไร้สายต้องเป็นชนิดป้องกันการกระแทกและมีปุ่มตัดต่อไฟ (Emergency switch) มีรูปร่างหันสมัย ชนิดมือถือและขนาดที่เหมาะสมในการควบคุมการทำงานที่ระดับพื้นตัว Control จะต้องทนทานต่อการชำรุดเสียหายที่เกิดจากสภาพอากาศแวดล้อมด้วยการป้องกันระดับ IP66 ตาม มาตรฐานปุ่มกดแบบไร้สายต้องสามารถควบคุมให้เครื่องไฟฟ้า ยกภาระขึ้น-ลดต่ำลง เลื่อนตัวซ้าย-ขวาเดินหน้า-ถอยหลัง และหยุดการทำงานของเครื่องไฟฟ้าทันทีทันใด

4.18.13 อุปกรณ์ Inverter ของตัวรอก และชุดขับเคลื่อนตัวรอก ต้องติดตั้งมาจากผู้ผลิตเท่านั้น และอุปกรณ์ต้องได้มาตรฐาน

4.19 ชุดคานเครน (Bridge Girder) ต้องมีคุณลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

4.19.1 ชุดคานเครนเหนือศีริยะไฟฟ้า (Electric Overhead Travelling Crane) แบบคานเดี่ยว (Single Girder) ต้องออกแบบตามหลักมาตรฐาน DIN15018, B52573Part1&2 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับ

4.19.2 ชุดคานเครนจะต้องผลิต หรือจัดทำด้วยเหล็กแผ่นเชื่อมประกอบ (Enclosed Box Girder) โดยให้ใช้เหล็กแผ่นตามมาตรฐาน มอก.1479-2541 "เหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อนแผ่นม้วน แผ่นแบบแผ่นหนา

(นายอภิชาต เหลืองกาน)

ประธานกรรมการ

(นายวราสุ เก่งเกรียงไกร)

กรรมการ

(นายเดชาวัต แสนใจ)

กรรมการ

และแผ่นบางสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป" ชั้นคุณภาพ SS400 หรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณตามมาตรฐาน
มอก. 127-2539 "เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน" ชั้นคุณภาพ SS400

4.19.3 ชุดคานเครนสามารถรับภาระบรรทุก (Load) ได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดระยะแอ่นตัว (Deflection) ไม่เกิน L/1,000 ที่ 100% ของน้ำหนักที่ยกพร้อมทั้งแสดงรายการคำนวณการอကบแบบ
ภาระการใช้งานโครงสร้าง

4.19.4 ชุดคานเครนต้องมี End stop ติดอยู่ที่ปลายของคานเหล็กทั้ง 2 ข้างการยึดรหง่านห่วงคาน
เหล็กและชุดขับเคลื่อน (End Carriage) จะต้องยึดด้วยน็อตรับแรงดึงสูง (High tensile bolts & nut)
พร้อมนี้ต้องมีคุณลักษณะอื่น ๆ เหมาะสมสำหรับการติดตั้งชุดขับเคลื่อน (End Carriage) และชุดโครง
ล้อเลื่อน (Trolley Frame) ระบบจ่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ด้วย

4.20 ชุดขับเคลื่อนเครน (End Carriage) ต้องมีคุณลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

4.20.1 โครงสร้างชุดขับเคลื่อนเครนจะต้องผลิต หรือจัดทำด้วยเหล็กแผ่นเชื่อมประกอบโดยให้ใช้
เหล็กแผ่นตามมาตรฐานมอก. 1479-2541 "เหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อนแผ่นม้วนแผ่น แผ่นแผ่นหนาและ
แผ่นบางสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป" ชั้นคุณภาพ SS400 พร้อมนี้ต้องมีคุณลักษณะต่างๆ ที่เหมาะสม
สำหรับการติดตั้ง ชุดคานเครน ชุดขับเคลื่อนเครนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ด้วย

4.20.2 โครงสร้างชุดขับเคลื่อนเครนเหล็กของคานล้อจะต้องรับแรงบิดของชุดคานเครนได้และมี
Connection plate เพื่อต่อ กับชุดคานเครนด้วยคานล้อจะต้องได้รับการอคบแบบให้มีความสัมพันธ์กับ
ความสามารถในการยกน้ำหนักของเครน (Capacity) ความกว้างของเครน (Span) และความเร็วในการ
เคลื่อนที่ (Long travelling speed) ของเครนพร้อมทั้งแสดงรายการคำนวณการอคบแบบภาระการใช้งาน

4.20.3 เพื่อง (Gear) ให้ใช้ชนิดเพื่องเฉียง (Helical Gear) ติดตั้งแขวนอ่างน้ำมัน ขณะทำงานต้อง^{ไม่มีเสียงดัง}
ไม่เสียงดัง โรเตอร์แบบกรงกระรอก (Squirrel Cage Rotor) การป้องกันระดับ IP55 ชุดขดลวดหุ้มด้วย
ฉนวน ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิรต 3 เฟสระบายน้ำร้อนได้ดี ขณะใช้งานทำงานได้แม้ว่า
แรงดันไฟฟ้าและความถี่ต่ำหรือสูงกว่าค่าที่กำหนด ($\pm 10\%$)

4.20.4 ล้อชุดขับเคลื่อนจัดทำด้วยเหล็กเหลี่ยม S45C หรือหล่อแกรนไฟต์กลม GGG 70 หรือ
เทียบเท่าลูกปืนของล้อ (Bearing) จะต้องเป็น Long life pre - lubricated หรือ Greased ซึ่งมีคุณสมบัติ
หล่อลื่นด้วยตนเองการขับของลูกล้อเป็นลักษณะแบบการขับ ในแกนลูกล้อ

4.20.5 ที่ปลายของคานล้อจะต้องมีชุดโพโตสวิตช์ป้องกันแรงປะทะของคานล้อด้วยแสงอินฟราเดด
พร้อมชุดป้องกันแรงປะทะ (Buffer) ให้ใช้เป็นยาง (Rubber) ยึดแน่นเข้ากับชุดขับเคลื่อน (End Carriage)
ใส่ไว้ที่ปลายรางวิ่งทั้งคู่และทั้ง 2 ด้านและสามารถรับแรงกระแทกได้ดี

4.20.6 มอเตอร์ไฟฟ้าของขับเคลื่อนเครน ให้ใช้แบบกรงกระรอก (Squirrel Cage Rotor) ตาม

(นายอภิชาต เหล็กงาม)

ประธานกรรมการ

(นายวิสุ เก่งเกรียงไกร)

กรรมการ

(นายเดชาวัต แสนใจ)

กรรมการ

มาตรฐาน NEMA หรือมาตรฐาน IEC 60034-7 หรือเทียบเท่า การป้องกันระดับ IP55 ชุดชุดลวดหุ้มด้วยฉนวนซึ่งสามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 155 องศาเซลเซียส ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิรต 3 เฟส ระยะความร้อนได้ตีชนะใช้งาน ทำงานได้แม้ว่าแรงดันไฟฟ้าและความถี่ต่ำหรือสูงกว่าค่าที่กำหนด

4.20.7 โครงสร้างเหล็กสำหรับทางวิ่งเครน (Runway Steel Structure) ต้องมีคุณลักษณะต่างๆ ดังนี้

4.20.7.1 ชุดทางวิ่งเครนต้องออกแบบตามหลักมาตรฐาน BS2853 หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับโครงสร้างเหล็กสำหรับทางวิ่งเครน จะต้องจัดทำด้วยเหล็กแผ่นเชื่อมประกอบหรือเหล็กโครงสร้างรูปพรรณตามมาตรฐาน มอก.1227-2539 "เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน" ขั้นคุณภาพ SS400

4.20.7.2 สามารถรับภาระบรรทุก (Load) ได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดระยะเวลาอ่อนตัว (Deflection) ไม่เกิน L/600 พร้อมทั้งแสดงรายการคำนวณการออกแบบภาระการใช้งานโครงสร้างชุดทางวิ่งเครนสามารถรับแรงที่ถ่ายมาจากการลากเคลื่อนได้โดยปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

4.20.7.3 ต้องติดตั้งรางเหล็ก (Rail) ลักษณะสี่เหลี่ยม (Square Bar) ที่สามารถรับแรงกดจากล้อชุดขับเคลื่อนได้ตลอดอายุการใช้งานซึ่งการติดตั้งรางเหล็กเข้ากับโครงสร้างเหล็กสำหรับทางวิ่งเครนให้ใช้วิธีการเชื่อมแนวเชื่อมจะต้องมั่นคงและแข็งแรงรางเหล็ก (Square Bar) จะต้องได้แนวและระดับต่ำตลอดความยาวของรางเหล็กปลายสุดรางเหล็กแต่ละด้านต้องมีอุปกรณ์รับการกระแทก ของชุดขับเคลื่อนหรือ Stopper ให้รายงานผลค่าการติดตั้งทางวิ่งเครนตาม หลักมาตรฐาน ISO 12488-1 หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับ

4.20.8 สายไฟฟ้าป้อนจ่าย (Power Supply Line System) ต้องมีคุณลักษณะต่างๆ ดังนี้

4.20.8.1 สายไฟฟ้าป้อนจ่ายตามแนววาง (Cross Power Supply Line) ใช้เป็นระบบราง (C-Track System) ประกอบด้วยโลหะแข็ง (Rigid Track) ยึดเข้ากับสะพานกลางเครนมีตัวรองรับ (Support Bracket) ภายในรางมีตัวพาสายไฟ (Cable Carriage) ทำหน้าที่ยึดจับสายไฟอ่อน (Flexible Cable) ให้เลื่อนไปตามแนวรางได้สะดวก สายไฟอ่อนจะต้องเป็นแบบมีขันดําเหมายเลขในการนำกระแสไฟ

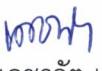
4.20.8.2 สายไฟฟ้าป้อนจ่ายตามแนวยาว (Long Travel Power Supply Line) ต้องเป็นระบบพลาสติกหุ้มท่อทองแดง (PVC Enclosed Conductor) และต้องมีแปรรูปถ่านที่สัมผัสกับท่อทองแดง (Conductor) อย่างสม่ำเสมอ ขณะที่เครนเคลื่อนที่ไปตามความยาวของรางวิ่งเครน (Runway)


(นายอภิชาต เหลืองนาม)

ประธานกรรมการ


(นายวราสุ เก่งเกรียงไกร)

กรรมการ


(นายเดชาวัต แสนใจ)

กรรมการ

4.20.9 ตู้ควบคุมการทำงานเครน

4.20.9.1 ใช้เป็น Inverter หรือ Magnetic Contactor แรงดันควบคุมอุปกรณ์ 48 โวลต์

4.20.9.2 อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย เซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับตัดการทำงานของมอเตอร์เมื่อมีกระแสสูงเกินพิกัด

4.20.9.3 รีเลย์ควบคุมระบบการเรียงเฟสทางไฟฟ้า ตัดการทำงานเมื่อแรงดันสูงหรือต่ำกว่ามาตรฐานและตัดการทำงานเมื่อระดับแรงดันไม่เท่ากัน

4.20.9.4 การเดินสายไฟไปยังตู้ไฟฟ้า (Control Panel) มอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นแบบปลั๊ก (Plug) เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและบำรุงรักษา

4.20.9.5 ระบบจ่ายไฟ (Power Supply Voltage) : 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตและไฟฟ้าควบคุมแรงดัน 48 โวลต์

4.20.10 การทาสี (Painting) ต้องมีคุณลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

4.20.10.1 ชุดคานเครนจัดเตรียมพื้นผิวโดย Sand Blasted ก่อนที่จะทำการทาสีหรือพ่นสี, การทาสีหรือพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 1 ชั้น และให้เคลือบผิวด้วยสี Epoxy ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

4.21 การทดสอบการใช้งาน (Testing) ให้ใช้ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

4.21.1 ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมก้อนน้ำหนักสำหรับทดสอบการยกของรอกไฟฟ้าตาม กฎกระทรวง โดยที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหม้อน้ำ พ.ศ.2552 เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นดังนี้

4.21.1.1 เครนไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 20 ตันให้ทดสอบด้วยน้ำหนักที่ 1 เท่าแต่ไม่เกิน 1.25 เท่าของพิกัดยกอย่างปลอดภัย

4.21.1.2 เครนไฟฟ้าขนาดมากกว่า 20 ตันแต่ไม่เกิน 50 ตันให้ทดสอบด้วยน้ำหนักที่มีขนาดเท่ากับ ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยเพิ่มอีก 5 ตัน

4.22 การจัดฝึกอบรม (Training Course) ให้ใช้ตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

4.22.1 ผู้ขายจะต้องจัดฝึกอบรมการถ่ายทอดความรู้ที่จำเป็นสำหรับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครนไฟฟ้าให้กับเจ้าหน้าที่ของโครงการ

4.22.2 คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษารายละเอียดประกอบการฝึกอบรมทั้งหมดผู้ขาย จะต้องเป็นผู้จัดหา

4.22.3 ระยะเวลาในการจัดฝึกอบรมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับบัญชาที่ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชาผู้ดูแลเครื่องจักร หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น พ.ศ. 2554

(นายอภิชาต เหลืองม)

ประธานกรรมการ

(นายวราสุ เก่งเกรียงไกร)

กรรมการ

นายเดชาวัต แสนใจ

กรรมการ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

8. งานด้านและการจ่ายเงิน

สถาบันจะจ่ายเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาน้ำหนักที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญางานถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลาจัดซื้อและจัดจ้าง

10.1 ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10.2 กรณีเครื่อง ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้ขายจะต้องส่งซ่อมเข้ามาเพื่อตรวจสอบข้อบกพร่องที่หน้างานภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับการแจ้งจากผู้ใช้งาน และต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. สถานที่ส่งมอบงาน

อาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Lab) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ต.ตอนแก้ว อ.แมรีม จ.เชียงใหม่ 50180


(นายอริชาต เหล็อกกาม)

ประธานกรรมการ


(นาย瓦สุ เก่งเกรียงไกร)

กรรมการ


(นายเดชาวัต แสนใจ)

กรรมการ

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) 260 หมู่ 4 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 053-121268-9 ต่อ 253 โทรสาร 053-121250 www.narit.or.th

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

งานอาคารสถานที่ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เลขที่ 260 หมู่ 4 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 053-121268-9 โทรสาร 053-121250
เว็บไซต์ <http://www.narit.or.th/>


(นายอภิชาต เหลืองกาน)

ประธานกรรมการ

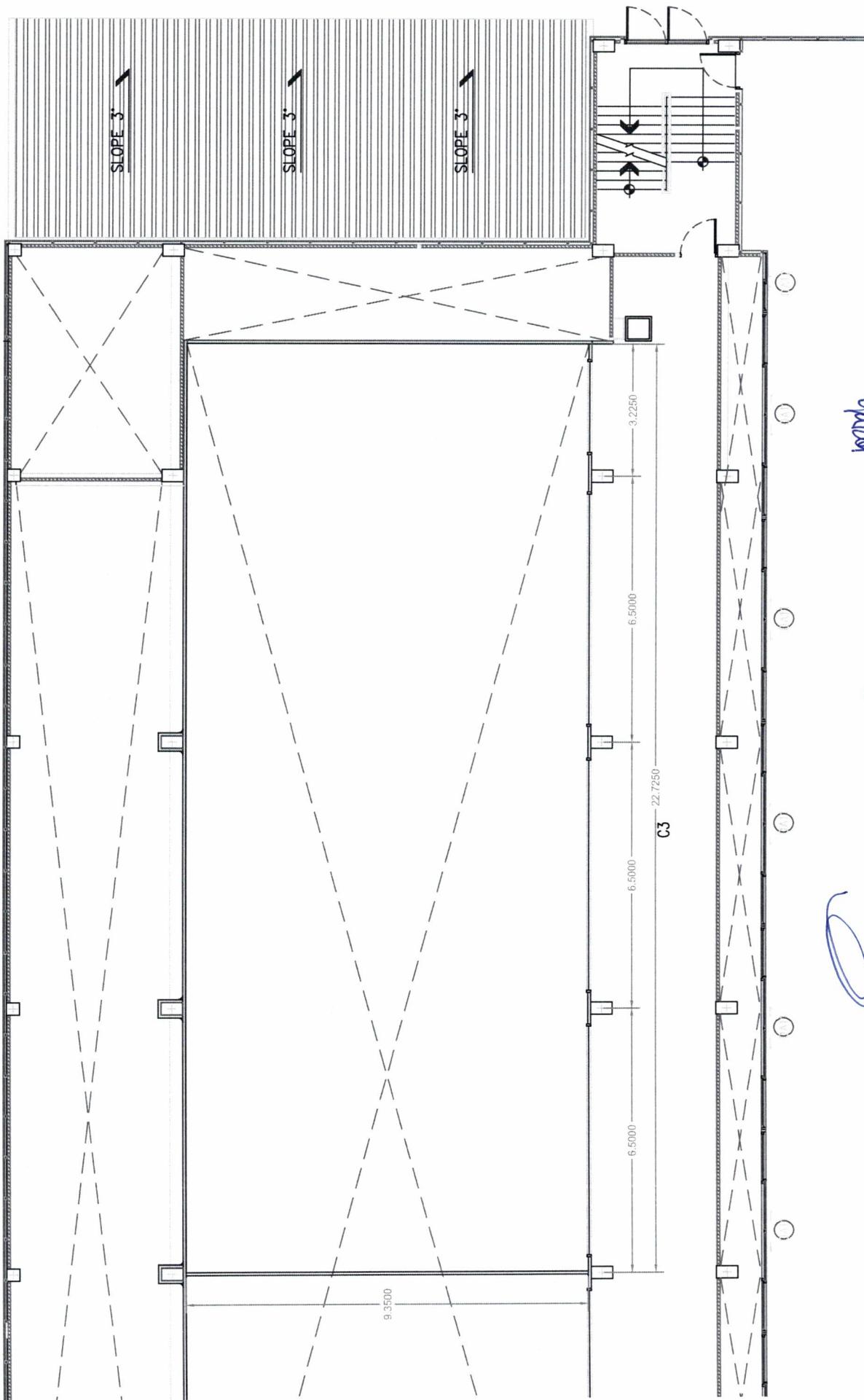

(นายวาสุ เก่งเกรียงไกร)

กรรมการ


(นายเดชาวัต แสนใจ)

กรรมการ

ເອກສາຮແນບ 1



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

กระบวนการ (น้ำยาสูบ เงินเก็บยังไง)

ประมวลกฎหมาย ปรัชญาและนิพนธ์

