

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- ๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องตัดเหล็กเส้นไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๑.๒ ความเป็นมา
- ๑.๓ วัตถุประสงค์
- ๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๖๔๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ TOR เครื่องตัดเหล็กเส้นไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดงานภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ

ทหารลาดกระบังได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา
ประจำปีงบประมาณ 2569 (งบประมาณแผ่นดิน)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. รายการจัดซื้อ เครื่องตัดเหล็กเส้นไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

2. กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะขั้นต่ำของพัสดุ ดังนี้

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

2.1.1 เครื่องตัดเหล็กเส้นไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ สามารถตัดเหล็กเส้นแบบอัตโนมัติได้ ด้วยการเหยียบแป้น ซึ่งเครื่องสามารถตัดเหล็กเส้นตามองศาที่ตั้งค่าไว้ได้เองตามการตั้งค่าอุปกรณ์ที่ตั้งไว้ โดยที่ผู้ใช้งานไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วยใด ๆ ขณะกำลังตัดเหล็กเส้น สามารถตัดเหล็กเส้นขนาด 6, 9, 10, 12 มิลลิเมตร ได้ สามารถตัดเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง อย่างน้อย 25 มิลลิเมตรได้ มีลูกกลิ้งสำหรับเปลี่ยนเพื่อให้เหมาะสมกับขนาดเหล็กเส้นแต่ละขนาด จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขนาด มีความเร็วของการตัดเหล็กเส้นที่ 180 องศา ไม่เกิน 10 วินาที

2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

2.2.1 สามารถตัดเหล็กเส้นแบบอัตโนมัติได้ ด้วยการเหยียบแป้น ซึ่งเครื่องสามารถตัดเหล็กเส้นตามองศาที่ตั้งค่าไว้ได้เองตามการตั้งค่าอุปกรณ์ที่ตั้งไว้ โดยที่ผู้ใช้งานไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วยใด ๆ ขณะกำลังตัดเหล็กเส้น

2.2.2 สามารถตัดเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง อย่างน้อย 25 มิลลิเมตรได้

2.2.3 สามารถตัดเหล็กเส้นขนาด 6, 9, 10, 12 มิลลิเมตร ได้

2.2.4 สามารถตัดเหล็กเส้นได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 180 องศา

2.2.5 มีลูกกลิ้งสำหรับเปลี่ยนเพื่อให้เหมาะสมกับขนาดเหล็กเส้นแต่ละขนาด จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขนาด

2.2.6 มีกล่องเหล็กสำหรับเก็บลูกกลิ้งทั้งหมด อย่างน้อย 1 กล่อง

2.2.7 ความเร็วของการตัดเหล็กเส้นที่ 180 องศา ไม่เกิน 10 วินาที

2.2.8 มีแผ่นป้ายโลหะด้านหน้าเครื่อง แสดงมาตรฐานการใช้งานของลูกกลิ้งแต่ละขนาด ให้เหมาะสมกับขนาดของเหล็กเส้น

2.2.9 มีแป้นสำหรับเหยียบเพื่อสั่งงานเครื่อง

2.2.10 มีมือจับสำหรับเคลื่อนย้ายตำแหน่งของเครื่อง ที่สามารถพับเก็บได้ จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง

2.2.11 มีปุ่มกดสำหรับหยุดการทำงานแบบฉุกเฉิน ที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง

2.2.12 มีถุงมือผ้าที่เคลือบด้วยโพลียูรีเทน จำนวนไม่น้อยกว่า 50 คู่

2.2.13 รองรับการใช้งานกับระบบไฟฟ้า ที่มีกำลังไฟฟ้า 110-220 โวลต์

- 2.2.14 ตัวเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าไม่เกิน 20 แอมแปร์
- 2.2.15 มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์
- 2.2.16 สามารถตัดเหล็กเส้นเกรด 60 ได้ ตามมาตรฐาน ACI 318-05 เป็นอย่างน้อย
- 2.2.17 สามารถตัดเหล็กเส้นขนาด 10 มิลลิเมตร ได้พร้อมกันอย่างน้อย 3 เส้น
- 2.2.18 สามารถตัดเหล็กเส้นขนาด 12 มิลลิเมตร ได้พร้อมกันอย่างน้อย 2 เส้น
- 2.2.19 มีระบบล็อกมุมดัด (Preset angle lock) สำหรับการตัดองศาเดิมซ้ำได้
- 2.2.20 มีแผ่นขาตั้งเครื่อง สำหรับติดตั้งและรองรับการทำงานของเครื่อง
- 2.2.21 ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน 60 x 60 x 50 เซนติเมตร (Length x width x height)
- 2.2.22 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 150 กิโลกรัม
- 2.2.23 มีชุดเครื่องมือ (Toolkit) สำหรับการปรับเปลี่ยนลูกกลิ้ง

3. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 3.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตการใช้งานมาก่อน
อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งโดยผู้ผลิตและได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตและไม่มีมีการดัดแปลง
- 3.2 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และทดสอบสมรรถนะให้ทำงานได้
- 3.3 มีการฝึกอบรมการใช้งาน ณ สถานที่ติดตั้ง และสามารถบริการฝึกอบรมใหม่ได้ เมื่อมีการเปลี่ยนผู้ดูแลเครื่อง ในระยะเวลารับประกัน โดยผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทของผู้ขายเอง จนสามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพอย่างน้อย 2 ครั้ง
- 3.4 มีบริการซ่อมพร้อมอะไหล่ ในกรณีเครื่องมือมีปัญหา รวมทั้งไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการซ่อมบำรุง ภายในระยะเวลา 1 ปี
- 3.5 มีบริการตรวจเช็คสภาพในระยะเวลารับประกัน ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ต่อปี
- 3.6 มีคู่มือการใช้งานและคู่มือบำรุงรักษา อย่างน้อย 1 ชุด

4. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ จำนวน 642,000.-บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

5. ราคากลาง จำนวน 642,000.-บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

6. สถานที่ติดตั้ง โรงปฏิบัติงานเหล็กส่วนกลาง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

7. การรับประกันคุณภาพ (On Site Service)

7.1 บริษัทผู้ขายต้องรับประกันสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเป็นเวลา 1 ปี ถ้าเกิดความผิดปกติ หรือชำรุดเสียหาย เนื่องมาจากการใช้งานตามปกติทางบริษัทต้องทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

8. ระยะเวลาดำเนินการ

8.1 ระยะเวลาการจัดหาพร้อมติดตั้ง ทดลองใช้งานและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ตลอดจนปฏิบัติตามเงื่อนไขทั้งหมดต้องแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

ผู้กำหนดรายละเอียด



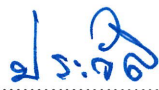
.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนารักษ์ จันทระประสิทธิ์)



.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมประสงค์ รุ่งเรือง)



.....กรรมการและเลขานุการ

(นายประวิติ อินทร์ศร)