

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- ๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเตาเผาเซรามิกไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๑.๒ ความเป็นมา
- ๑.๓ วัตถุประสงค์
- ๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๔,๒๙๓,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

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
กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ

ตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอใน ครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ TOR เตาเผาเซรามิกไฟฟ้า

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานดวงงานและการจ่ายเงิน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอด

จนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา

ประจำปีงบประมาณ 2567 (เงินงบประมาณแผ่นดิน)

คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. รายการจัดซื้อ เต้าเผาเซรามิกไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย :

- 1.1 เต้าเผาเซรามิกไฟฟ้า ขนาดภายในเตา 600x750x1000 มม. (WxDxH) จำนวน 1 ชุด
- 1.2 เต้าเผาเซรามิกไฟฟ้า ขนาดภายในเตา 520x580x890 มม. (WxDxH) จำนวน 1 ชุด
- 1.3 เต้าเผาเซรามิกไฟฟ้า ขนาดภายในเตา 360x400x320 มม. (WxDxH) จำนวน 1 ชุด

2. กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะขั้นต่ำของพัสดุ ดังนี้

2.1 เต้าเผาเซรามิกไฟฟ้า ขนาดภายในเตา 600x750x1000 มม. (WxDxH) จำนวน 1 ชุด

- 2.1.1 มีการควบคุมอุณหภูมิการเผาด้วยโปรแกรมอัตโนมัติ
- 2.1.2 ใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส (Three phase) สามารถเผาได้ถึง 1300 องศาเซลเซียส
- 2.1.3 โครงสร้างภายนอกเป็นผนังเหล็ก
- 2.1.4 ห้องเผาต้านในกรุด้วยอิฐทนไฟ กระจายความร้อนผ่านขดลวดทนไฟที่ยึดติดตามผนัง
- 2.1.5 ใช้เทอร์โมคอปเปอร์ Type S วัดอุณหภูมิภายในเตา และแสดงอุณหภูมิผ่านกล่องควบคุม
- 2.1.6 Power 30kW 3 phase Volume 450 liter
- 2.1.7 แผ่นรองเตา ขนาด 500x360x18 มม. จำนวน 10 แผ่น
- 2.1.8 ขาตั้งสูง 50 มม. จำนวน 18 อัน
- 2.1.9 ขาตั้งสูง 100 มม. จำนวน 60 อัน
- 2.1.10 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 2.1.11 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015

2.2 เต้าเผาเซรามิกไฟฟ้า ขนาดภายในเตา 520x580x890 มม. (WxDxH) จำนวน 1 ชุด

- 2.2.1 มีการควบคุมอุณหภูมิการเผาด้วยโปรแกรมอัตโนมัติ
- 2.2.2 ใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส (Three phase) สามารถเผาได้ถึง 1300 องศาเซลเซียส
- 2.2.3 โครงสร้างภายนอกเป็นผนังเหล็ก
- 2.2.4 ห้องเผาต้านในกรุด้วยอิฐทนไฟ กระจายความร้อนผ่านขดลวดทนไฟที่ยึดติดตามผนัง



2.2.5 ใช้เทอร์โมคอปเปอร์ Type S วัดอุณหภูมิภายในเตา และแสดงอุณหภูมิผ่านกล่องควบคุม

2.2.6 Power 15kW 3 phase Volume 280 liter

2.2.7 แผ่นรองเตา ขนาด 550x480x18 มม. จำนวน 6 แผ่น

2.2.8 ขาตั้งสูง 50 มม. จำนวน 12 อัน

2.2.9 ขาตั้งสูง 100 มม. จำนวน 12 อัน

2.2.10 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.2.11 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015

2.3 เตาเผาเซรามิกไฟฟ้า ขนาดภายในเตา 360x400x320 มม. (WxDxH) จำนวน 1 ชุด

2.3.1 มีการควบคุมอุณหภูมิการเผาด้วยโปรแกรมอัตโนมัติ

2.3.2 ใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส (single phase) สามารถเผาได้ถึง 1300 องศาเซลเซียส

2.3.3 โครงสร้างภายนอกเป็นผนังเหล็ก

2.3.4 ห้องเผาภายในกรุด้วยอิฐทนไฟ กระจายความร้อนผ่านขดลวดทนไฟที่ยึดติดตามผนัง

2.3.5 ใช้เทอร์โมคอปเปอร์ Type S วัดอุณหภูมิภายในเตา และแสดงอุณหภูมิผ่านกล่องควบคุม

2.3.6 Power 2.9kW 220V Volume 40 liter

2.3.7 แผ่นรองเตา ขนาด 340x320x13 มม. จำนวน 4 แผ่น

2.3.8 ขาตั้งสูง 50 มม. จำนวน 9 อัน

2.3.9 ขาตั้งสูง 100 มม. จำนวน 6 อัน

2.3.10 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.3.11 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015

2.4 การติดตั้งและทดสอบการใช้งาน จำนวน 1 งาน

2.4.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งเตาเผาเซรามิกไฟฟ้าและทดสอบระบบให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

2.4.2 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า 3 เฟส , 1 เฟส และเดินสายไฟมายังเตาเผาจนสามารถเผาได้อย่างสมบูรณ์



3. เงื่อนไขการเสนอราคา

3.1 เตาเผาเซรามิกไฟฟ้าและอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตการใช้งานมาก่อน อุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งโดยผู้ผลิตและไม่มี การดัดแปลง

3.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะและกำหนดหัวข้อที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดคุณลักษณะที่สถาบันฯกำหนด

3.3 ผู้เสนอราคาต้องทดสอบการใช้งานของครุภัณฑ์ พร้อมส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการมาสาธิตและฝึกอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

3.4 ผู้เสนอราคาต้องตรวจเช็คสภาพเตาเผาทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.5 มีคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

3.6 ผู้เสนอราคาต้องทำการตีความหมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์ตามที่สถาบันฯกำหนด

4. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ จำนวน 4,293,900.-บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

5. ราคากลาง จำนวน 4,293,900.-บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

6. สถานที่ติดตั้ง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

7. การรับประกันคุณภาพ (On Site Service)

7.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเตาเผาและอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หากเกิดความผิดปกติหรือชำรุดเสียหายเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

8. ระยะเวลาดำเนินการ

8.1 ระยะเวลาการจัดหาพร้อมติดตั้ง ทดลองใช้งานและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ตลอดจนปฏิบัติตามเงื่อนไขทั้งหมด ต้องแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

9. ข้อกำหนดตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.4/ว41 ลงวันที่ 24 มกราคม 2567 เรื่องแนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. 2567

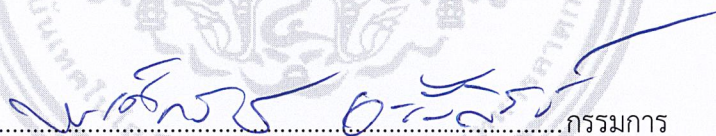
9.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ผู้กำหนดรายละเอียด



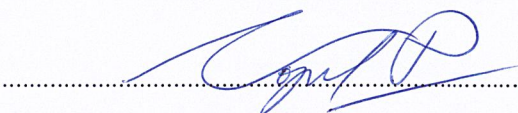
.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธินี สุขกุล)



.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์กวัน อะสีติรัตน์)



.....กรรมการและเลขานุการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภกมล พิมลเกตุ)