



ที่ ศธ ๐๖๒๓.๒/๔๙๘

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก  
วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ต.นาจอมเทียน  
อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี ๒๐๒๕๐

พฤษจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชาพิจารณ์ ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคา ครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัย ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- |                  |   |              |
|------------------|---|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. ประกาศประชาพิจารณ์   | จำนวน ๑ แผ่น |
|                  | ๒. ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม <sup>การผลิตแบบอัตโนมัติ</sup> | จำนวน ๑ ชุด  |

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑๕๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตาม (ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จึงขอความอนุเคราะห์ให้บุคลากรของสถานศึกษา ในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถาบันประกอบการ และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้ร่วม ประชาพิจารณ์ (ร่างเอกสารประกวดราคาครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ) เพื่อให้ข้อเสนอแนะ และข้อทักษะที่เกิดความเหมาะสมเปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ้มค่า และประหยัด เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการอย่างเคร่งครัด หากมีผู้ประสงค์จะให้ข้อมูลเสนอแนะ และทักษะได้ ระหว่างวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ [www.tatc.ac.th](http://www.tatc.ac.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๒๓-๘๓๘๘, ๐-๓๘๒๓-๘๕๒๗ ต่อ ๑๑๒๐ ในวันและ เวลาราชการ ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ดร. นุรักษ์

(นางอรทัย โยจินรุ่งเรือง สุดสงวน)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ฝ่ายบริหารทรัพยากร

งานพัสดุ

โทรศัพท์ ๐-๓๘๒๓-๘๓๘๘, ๐-๓๘๒๓-๘๕๒๗ ต่อ ๑๑๒๐

โทรสาร ๐-๓๘๒๓-๗๒๖๘



## ประกาศวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

เรื่อง ประชาพิจารณ์ (ร่าง) ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคา  
ครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน) นั้น

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคากรุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ เรียบร้อยแล้ว และมีความประสงค์ให้บุคลากรของ สถานศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้ร่วมประชาพิจารณ์ (ร่างเอกสารประกวดราคากรุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ) เพื่อให้ข้อเสนอแนะ และข้อทักษะที่เกิดความเหมาะสมเปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ้มค่า และประหยัด รวมทั้งบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการจัดหา มีรายละเอียดดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน) รายละเอียดแนบท้ายประกาศ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ผู้มีความประสงค์ให้ข้อเสนอแนะและข้อทักษะ ให้จัดส่งเอกสาร และข้อทักษะทั้งได้ทางไปรษณีย์ ส่งถึง งานพัสดุ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ เลขที่ ๑๙๓ หมู่ ๓ ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๕๐ ระหว่างวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. หรือ ดูรายละเอียดได้ที่ [www.tatc.ac.th](http://www.tatc.ac.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๒๓-๔๓๘๘, ๐-๓๘๒๓-๔๕๕๗ ต่อ ๑๑๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ดร. สุจิตต์

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดส่วน)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

พรรคมเพ็ญ ร่าง/พิมพ์  
ตรวจสอบ ตรวจ/ทาน



ประกาศวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ  
เรื่อง ประชาราษฎร์ (ร่าง) ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคา  
ครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน) นั้น

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคากรุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ เรียบร้อยแล้ว และมีความประสงค์ให้บุคลากรของ สถานศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลที่ว่าไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้ร่วมประชาราษฎร์ (ร่างเอกสารประกวดราคากรุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ) เพื่อให้ข้อเสนอแนะ และข้อทักษะที่เกิดความเหมาะสมเปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ้มค่า และประหยัด รวมทั้งบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำ มีรายละเอียดดังนี้

ครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน) รายละเอียดแนบท้ายประกาศ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ผู้มีความประสงค์ให้ข้อเสนอแนะและข้อทักษะ ให้จัดส่งเอกสาร และข้อทักษะที่ได้ทางไปรษณีย์ ส่งถึง งานพัสดุ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ เลขที่ ๑๙๓ หมู่ ๓ ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๕๐ ระหว่างวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. หรือ ดูรายละเอียดได้ที่ [www.tatc.ac.th](http://www.tatc.ac.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๒๓-๔๗๗๘, ๐-๓๘๒๓-๔๕๕๗ ต่อ ๑๑๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

นายอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ



## ประกาศวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

**เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง ของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องมือและสื่อการสอนสำหรับการ	จำนวน	๖
เรียนวิชาชีพ(๖๐.๑๐.๖๑.๐๐)		

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่เลือกชนะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชัดเจนกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ใน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์รั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธิหรือความคุ้มกันเข่นไว้แล้ว
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.  
 ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ  
 จัดจ้างภาครัฐทั่วไปอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา  
 ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.tatc.ac.th](http://www.tatc.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ  
 สืบตามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๒๗-๔๓๔๔ ต่อ ๑๑๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

พฤษจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางอรทัย โภชินรุ่งเรือง สุดส่วน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
 ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



## เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยี่ห้ออิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....  
.....

### การซื้อโครงการจัดทำครุภัณฑ์ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ ตามประกาศ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ  
ตัวยี่ห้ออิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องมือและสื่อการสอนสำหรับการ	จำนวน	๑	ชุด
เรียนวิชาชีพ(๖๐.๑๐.๖๑.๐๐ )			

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยี่ห้ออิเล็กทรอนิกส์บันทึกโดยมีข้อ<sup>๑</sup>  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ซึ่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนขึ้นให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบKA

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัย

เทคนิคสัตหีบ ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกัน เช่นเดียวกันทั้งนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคนละบุคคลที่ไม่เป็นนิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา

ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาหนังสือรับรองอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการ SMEs (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
จังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ

ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)  
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒งน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบก็ำนำจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทันต์สื่อมอบ  
ก็ำนำจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบก็ำนำจและผู้รับมอบก็ำนำจ ทั้งนี้หาก  
ผู้รับมอบก็ำนำจเป็นบุคคลธรรมดាដ้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องมือและสื่อการสอนสำหรับการเรียน

วิชาชีพ(๖๐.๑๐.๖๑.๐๐ )

(๓.๑) สำเนาใบชี้แจงผู้ประกอบการวิชาชีวนาดกลางและขนาดย่อม  
(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือเครื่องตาล็อก (ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

จังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ

ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)  
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

**๔. การเสนอราคา**

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก  
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ  
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา  
เดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง  
ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคณะกรรมการทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ชลบุรี

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยืนยันไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็โดย

ภายในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง

นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดฝึก

ปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมผลิตแบบอัตโนมัติ ไปพร้อมการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจ้างภาค  
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวใน วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบจะยึดไว้เป็นเอกสารของ

ทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคางานระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ  
ราคานี้ให้ถูกต้องตามเวลาของระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์  
เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคานี้แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ  
เสนอราคานี้ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคานี้รูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคานี้แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคานี้แก่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)  
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ<sup>๑</sup>  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดัง<sup>๒</sup>  
กล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ  
ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคานี้จะต้องเป็นราคาน้ำเสียงที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคាដ้วยวิธี

ประกวดราคาวิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาวิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิค

สัตหีบจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ เครื่องมือและสื่อการสอนสำหรับการเรียน

วิชาชีพ(๖๐.๑๐.๖๑.๐๐)

(๑) ราคาน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาวิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาวิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้

๕.๔ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบส่วนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อน

ผัน ในการนัดดังต่อไปนี้

(๑) "ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

วิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาวิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิเล็กทรอนิกส์ ของวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

(๒) "ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

วิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

วิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาวิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาวิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงพิมพ์ใน ได้ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาได หรือ

ราคาที่เสนอหักหมดได และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการได หรืออาจ

จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อขายก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เขื่องถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวเมมสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

**๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา**

**๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามากกว่าหนึ่งครั้ง ให้ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง**

**ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs**

**๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย**

**ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย**

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

**๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซึ่งวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการ ทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้**

**๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน**

เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างของที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบีดีอิวไนขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่

นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ จะจ่ายค่าสั่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซึ่งขายนี้เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสร้างของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดั่งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อส่วนลดในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการเงินงบประมาณเงินบำรุงการศึกษา

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินบำรุงการศึกษา แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายใต้กฎหมายที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบไม่ได้

(๑) วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่

ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ  
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ

หรือทำสัญญา กับวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

พฤษจิกายน ๒๕๖๔



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 1 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ

ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด

### 1. รายละเอียดทั่วไป

ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ เป็นชุดฝึกที่เหมาะสมสำหรับ การเรียนรู้และพัฒนาผู้ฝึกด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัยเพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์ในการเรียนรู้ คล้ายกับการปฏิบัติงานจริงในอุตสาหกรรมการผลิต และมีความแม่นยำเป็นไปตามมาตรฐาน

### 2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 อุปกรณ์รับสัญญาณเพื่อส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ตัว

2.2 เวอร์เนียร์คัลิเปอร์ แบบดิจิตอล จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 มีช่วงในการวัด ไม่น้อยกว่า 0-150 มิลลิเมตร (0-6 นิ้ว) หรือมากกว่า

2.2.2 มีค่าความละเอียด ไม่น้อยกว่า 0.01 มิลลิเมตร (0.0005 นิ้ว) หรือมากกว่า

2.2.3 มีค่าความถูกต้องไม่นักกว่า  $\pm 0.02$  มิลลิเมตร หรือมากกว่า

2.2.4 มีค่าความสามารถในการวัดซ้ำ ไม่นักกว่า 0.01 มิลลิเมตรหรือมากกว่า

2.2.5 แสดงผลหน้าจอเป็นแบบ LCD

2.2.6 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณไปยังระบบคอมพิวเตอร์

2.2.7 สามารถวัดได้ทั้งหน่วยนิว และมิลลิเมตร

2.2.8 มีการสอนเทียบตาม อก.17025 หรือเทียบท่า พร้อมใบรับรองผลการสอนเทียน เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

2.3 อุปกรณ์ส่งสัญญาณไปยังกล่องรับสัญญาณ เวอร์เนียร์คัลิเปอร์ แบบดิจิตอล จำนวน 4 ตัว

2.4 อุปกรณ์เชื่อมต่อเครื่องมือ เวอร์เนียร์คัลิเปอร์ แบบดิจิตอล จำนวน 4 ตัว

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

(นายประดิษฐ์ แห่งจันดา)

กรรมการ

(นายวีระพรรณ กระจั่งเงิน)

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 12 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ

### 2.5 ไมโครมิเตอร์ แบบดิจิตอล จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 2.5.1 มีช่วงในการวัด ไม่น้อยกว่า 0-25 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 2.5.2 มีค่าความละเอียด ไม่น้อยกว่า 0.001 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 2.5.3 มีค่าความถูกต้อง ไม่นักกว่า  $\pm 0.001$  มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 2.5.4 มีค่าความผันของหน้าสัมผัส 0.001 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 2.5.5 แสดงผลหน้าจอเป็นแบบ LCD
- 2.5.6 มีระบบป้องกันน้ำ/ฝุ่น IP65 หรือดีกว่า
- 2.5.7 ปลอกหมุนแกนวัดมีระบบกรบทบทเลื่อน (RATCHET STOP)
- 2.5.8 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อตัวสัญญาณไปยังระบบคอมพิวเตอร์
- 2.5.9 มีการสอบเทียบตาม นอ.ก.17025 หรือเทียบเท่า พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

### 2.6 อุปกรณ์ส่งสัญญาณไปยังกล่องรับสัญญาณ ไมโครมิเตอร์ แบบดิจิตอล จำนวน 4 ตัว

### 2.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อเครื่องมือ ไมโครมิเตอร์ แบบดิจิตอล จำนวน 4 ตัว

### 2.8 ฐานจับยึดไมโครมิเตอร์ จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 2.8.1 ใช้สำหรับจับยึดไมโครมิเตอร์ ขนาด 0-25, 25-50 มิลลิเมตร (0-1"), (1"-2")

### 2.9 เกจวัดความสูง แบบดิจิตอล จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 2.9.1 มีช่วงในการวัด ไม่น้อยกว่า 0-300 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 2.9.2 มีค่าความละเอียด ไม่น้อยกว่า 0.01 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 2.9.3 มีค่าความถูกต้อง ไม่นักกว่า  $\pm 0.02$  มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 2.9.4 มีค่าความสามารถในการวัดซ้ำ ไม่นักกว่า 0.01 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- 2.9.5 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อไปยังระบบคอมพิวเตอร์
- 2.9.6 มีฟังก์ชันเตือนเมื่อเบตเตอร์มีพลังงานต่ำกว่ากำหนด

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

(นายประดิษฐ์ แฟรงจันดา)

กรรมการ

(นายวีระพรรณ กระจับเงิน )

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 13 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติการความคุ้มคุ้นภาพในอุตสาหกรรมผลิตแบบอัตโนมัติ

2.9.7 มีลักษณะโครงสร้างเป็นเสาคู่

2.9.8 ปลายปากวัดผิวสัมผัสเป็นคราร์บีดหรือแบบอื่นที่ดีกว่า

2.9.9 มีการสอบเทียบตาม นอก.17025 หรือเทียบเท่า พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

2.10 เกจวัดเบรี่ยนเทียบ แบบดิจิตอล จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.10.1 มีช่วงในการวัด ไม่น้อยกว่า 12.7 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

2.10.2 มีค่าความละเอียด ไม่น้อยกว่า 0.001 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

2.10.3 แสดงผลหน้าจอเป็นแบบ LCD

2.10.4 ความสามารถในการหมุนหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา

2.10.5 มีแรงกดที่ใช้ในการวัดไม่นากกว่า 1.5 นิวตัน

2.10.6 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณไปยังระบบคอมพิวเตอร์

2.10.7 มีฟังก์ชันการล็อกค่าหน้าจอเพื่อป้องกันไม่ให้ค่ามีการเปลี่ยนแปลง

2.10.8 มีการสอบเทียบตาม นอก.17025 หรือเทียบเท่า พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

2.11 ไดอัลเทส อินดิเคเตอร์ จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.11.1 มีช่วงในการวัด ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

2.11.2 มีค่าความละเอียด ไม่น้อยกว่า 0.01 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

2.11.3 มีค่าความถูกต้อง ไม่นากกว่า  $\pm 10$  ไมโครเมตรหรือดีกว่า

2.11.4 มีขาจับยึดสำหรับเชื่อมต่อกับไฮเกจ และอุปกรณ์อื่นๆพร้อมใช้งาน

2.11.5 มีลักษณะการอ่านแบบ 0-50-0

2.11.6 มีการสอบเทียบตาม นอก.17025 หรือเทียบเท่า พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

( นายเอกราช เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

นายประดิษฐ์ แฝงจันดา

กรรมการ

( นายวีระพรรณ กระจับเงิน )

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 14 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมผลิตแบบอัตโนมัติ

2.12 อุปกรณ์ส่างสัญญาณไปยังกล่องรับสัญญาณ เกจวัดเปรียบเทียบ แบบดิจิตอล, เกจวัดความสูง แบบ

ดิจิตอล จำนวน 4 ตัว

2.13 สายเชื่อมต่อเครื่องมือเกจวัดเปรียบเทียบ แบบดิจิตอล, เกจวัดความสูง แบบดิจิตอล จำนวน 4 เส้น

2.14 Plate ยึดเครื่องมือเกจวัดเปรียบเทียบ แบบดิจิตอล, เกจวัดความสูง แบบดิจิตอล จำนวน 4 ตัว

2.15 อุปกรณ์จับยึดไฮเกจ จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.15.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 9x9 มิลลิเมตร

2.16 ขาตั้งจับยึดเครื่องมือวัด จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.16.1 สามารถจับยึดก้าน Dial Gage และ Dial Test Indicator ได้อย่างเหมาะสม

2.16.2 สามารถจับยึดก้านเกจวัดเปรียบเทียบ ขนาด 6 มิลลิเมตร และ 8 มิลลิเมตร ได้อย่างเหมาะสม

2.17 โต๊ะระดับ แบบพินแกรนิต จำนวน 4 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.17.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 300x300x100 มิลลิเมตร

2.17.2 มีความเรียบของหน้าสัมผัส ไม่มากกว่า 5 ไมโครเมตร

2.17.3 มีน้ำหนัก ไม่มากกว่า 27 กิโลกรัม

2.18 ขาตั้ง โต๊ะระดับ แบบพินแกรนิต จำนวน 4 ตัว

2.18.1 ผลิตจากวัสดุที่มีความทนทาน

2.18.2 สามารถรองรับน้ำหนักของ โต๊ะระดับแบบพินแกรนิตตาม ข้อ 2.17 ได้โดยไม่เกิดอันตราย

2.19 เกอบล็อก ชุด 10 ชิ้น จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.19.1 มีขนาดดังต่อไปนี้ 2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 มม. และ Optical

Parallel ( $t=12$  mm.)

2.19.2 เกรด 2 หรือดีกว่า

2.19.3 วัสดุทำจากเหล็ก หรือ เซรามิก

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

(นายประดิษฐ์ แฟรงจันดา)

กรรมการ

(นายวีระพรรณ กระจับเงิน )

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 15 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติการความคุ้มคุ้นภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ

### 2.20 แท่งแก้วตรวจสอบความหนา จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 2.20.1 มีช่วงในการวัด ไม่น้อยกว่า 0-25 มิลลิเมตร
- 2.20.2 มีขนาดต่างๆ ดังนี้ 12.00, 12.12, 12.25 และ 12.37 มิลลิเมตร
- 2.20.3 มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร
- 2.20.4 มีค่าความเรียบของหน้าตั้งผัส 0.1 ไมโครเมตร
- 2.20.5 มีค่าความหนา ไม่มากกว่า 0.2 ไมโครเมตร

### 2.21 เครื่องวัดความหนาผิวเคลือบนโยบาย จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- 2.21.1 ลักษณะการวัดเป็นแบบ ไม่ทำลายชิ้นงาน(Non-Destructive) มีช่วงการวัดตั้งแต่ 0 - 2,000 μm  
แสดงผลการวัดผ่านหน้าจอ
- 2.21.2 ตัวเครื่องมีจอแสดงผล 2 หน้าจอ โดยจอแสดงผลหลักสามารถหมุนได้ 4 ทิศทาง
- 2.21.3 หน้าจอป้องกันน้ำ ผลการวัด, สอบเทียบ และเมนูเพื่อรับตั้งการใช้งานเครื่อง
- 2.21.4 หัววัดใช้หลักการวัดแบบ Magnetic Induction และ Eddy Current Method เพื่อคำนวณหาค่าความหนาของผิวชุบตามมาตรฐานอ้างอิง DIN EN ISO 2178, ISO 2360
- 2.21.5 ตัวเครื่องสามารถวัดงานได้ทั้งผิวชุบบนโลหะและผิวชุบบนอโลหะโดยที่ไม่ต้องเปลี่ยนหัววัด
- 2.21.6 ตัวเครื่องมีสายพร้อมหัววัด มีความยาวของสาย 0.8 m และเส้นผ่าศูนย์กลางหัววัด 13 mm
- 2.21.7 ตัวเครื่องสามารถเลือกโหมดการวัดได้ทั้งหมดตามมาตรฐาน IMO PSPC (90/10-Rule) and SSPC-PA2
- 2.21.8 หัววัดมีความถูกต้องระหว่างความหนา 0 - 75 μm ±1.5 μm สำหรับงานวัดผิวชุบบนโลหะ
- 2.21.9 หัววัดมีความถูกต้องระหว่างความหนา 0 – 50 μm ±1 μm สำหรับงานวัดผิวชุบบนอโลหะ

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

(นายประดิษฐ์ แฟรงจันดา)

กรรมการ

(นายวีระพร กระจั่งเงิน )

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 16 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ

- 2.21.10 ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้โดยหลังจากเปิดเครื่อง โดยไม่จำเป็นต้อง Re-Calibrate อีกครั้ง
- 2.21.11 มีสัญญาณเตือน (แสง, เสียง, และสัญญาลักษณ์) ในขณะวัดเพื่อให้แน่ใจในการวัดแต่ละครั้ง
- 2.21.12 สามารถเก็บข้อมูลได้สูงสุด 10,000 ค่า (Reading)
- 2.21.13 ตัวเครื่องสามารถวัดความหนาผิวเคลื่อนขึ้นงานที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ (Operating Temperature)  
 $0 - 40^{\circ}\text{C}$
- 2.21.14 แสดงสถานะชัดเจน เช่น แบตเตอรี่ใกล้จะหมด หรืออยู่ในโหมดต่าง ๆ
- 2.21.15 เลือกตั้งค่าภาษาได้ เช่น ภาษาอังกฤษ, เยอรมัน เป็นต้น
- 2.21.16 ตัวเครื่องสามารถสอนเทียบ จากแผ่นสอนเทียบมาตรฐานได้ 2 ความหนา เพื่อครอบคลุม  
ความเทียบตรง ในช่วงการวัดให้มากขึ้น หรือตรงตามมาตรฐานของผู้ใช้งานได้อย่าง  
เหมาะสม
- 2.21.17 คำนวนค่าทางสถิติทั่วไปได้ เช่น ค่าเฉลี่ย, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานได้
- 2.21.18 มีฟังชั่นในการปรับค่าความคมชัด และปรับหน่วยในการวัด (mm, mils) เป็นต้น
- 2.21.19 สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับคอมพิวเตอร์โดยผ่านช่องสัญญาณ USB และใช้ข้อมูลร่วมกับ  
Microsoft Excel หรือโปรแกรม Fischer Data Center เพื่อจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของ  
แฟ้มข้อมูลในแบบฟอร์มเดียวกัน
- 2.21.20 ตัวเครื่องแสดงข้อความเตือนให้เห็นผ่านหน้าจอเมื่อเกิดข้อผิดพลาด
- 2.21.21 ตัวเครื่องมีเอกสาร Certificate ตามมาตรฐาน DIN 55 350 Part 18 จากโรงงานผู้ผลิต
- 2.21.22 ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี และหัวโพนรับประกัน 90 วัน ภายใต้สภาพการใช้งานปกติ
22. เครื่องทดสอบความหยาบผิวนิคเคลื่อนย้าย จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 2.22.1 มีช่วงการวัดระยะในแนวแกน X ไม่น้อยกว่า 16.0 มิลลิเมตร
- 2.22.2 มีความเร็วในการวัด (Measuring speed) อยู่ในช่วง 0.25 – 0.75 มิลลิเมตร/วินาที

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

(นายประดิษฐ์ แฟรงจันดา)

กรรมการ

(นายวีระพรรณ กระจั่นเงิน )

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 17 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติการความคุ้มค่าในการผลิตแบบอัตโนมัติ

2.22.3 มีช่วงระยะอ่านค่าของหัวรับสัญญาณ (Detector range) ไม่นักกว่า 360 (-200 to +160)

ไมโครเมตร

2.22.4 มีจอแสดงผล LCD มีขนาด 36.7 x 48.9 มิลลิเมตร

2.22.5 มีมาตรฐาน JIS1982 JIS1994 JIS2001 ISO1997 ANSI และ VDA

2.22.6 แรงที่ใช้ในการวัด (measuring force) ไม่นักกว่า 0.75 มิลลินิวตัน

2.22.7 สามารถแสดงผลการวัดพารามิเตอร์ อาทิ : Ra, Rc, Ry, Rz, Rq, Rt

2.22.8 ตัวกรองสัญญาณ (Filter) Gaussian, 2CR75, PC75

2.22.9 มีแบตเตอรี่แบบชาร์ดไฟในตัว

23. เครื่องมือวัดระดับ จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

2.23.1 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.02 มิลลิเมตร/เมตร

2.23.2 มีขนาด ยาวxกว้างxสูง ไม่นักกว่า 150x48x47 มิลลิเมตร

2.23.3 มีน้ำหนักไม่นักกว่า 1.3 กิโลกรัม

24. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

2.24.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU Intel i3) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 CORE) จำนวน 1 หน่วย

2.24.2 จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

2.24.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8GB

2.24.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256GB แบบชนิด M.2

PCIe NVMe 1 หน่วย

2.24.5 มีแบตเตอรี่ขนาด 3 Cell 41Whr

2.24.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface)แบบ 10/100/1000 จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.24.8 ช่องเชื่อมต่อ แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง แบบ USB 3.2 Gen1 จำนวน 2 ช่อง แบบ USB

3.2 Type-C จำนวน 1 ช่อง

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

(นายประคิมัย แฝงจันดา)

กรรมการ

(นายวีระพรรณ กระจับเงิน )

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 18 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัดโน้มมัติ

2.24.9 สามารถใช้งานเชื่อมต่อแบบไร้สายชนิด Wi-Fi และ Bluetooth

2.24.10 มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร

2.24.11 มีระบบสีียงพร้อมลำโพงในตัวเครื่อง

2.24.12 มี Pointing Device แบบ TouchPad

2.24.13 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) พร้อม แผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย

2.24.14 มีกระเป๋าสะพาย แบบ 15.6 Backpack สำหรับใส่เครื่อง

2.24.15 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน

2.24.16 ตินคำมีการรับประกันบริการและгар์ดแวร์จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ Onsite service

2.24.17 มีระบบปฏิบัติการเวอร์ชัน (Windows 10) และ โปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office อย่างถูกต้องตามลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

25. ขั้นตอนมาตรฐาน จำนวน 4 ขั้น

26. ชุดบำรุงรักษาเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.26.1 ถาดสแตนเลส จำนวน 4 ชิ้น

2.26.1.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 34 เซนติเมตร

2.26.1.2 ทำจากวัสดุ Stainless Steel

2.26.1.3 มีน้ำหนักไม่นักกว่า 600 กรัม

2.26.2 ถุงมือถักสำหรับจับเครื่องมือ จำนวน 4 แพค

2.26.2.1 มีความหนาไม่นักกว่า 0.7 มิลลิเมตร

2.26.2.2 ทำจากวัสดุไนลอน 100 เปอร์เซ็นต์

2.26.2.3 มีความยาวไม่นักกว่า 13.5 เซนติเมตร

2.26.3 ขวดบรรจุน้ำยาทำความสะอาด จำนวน 4 ขวด

2.26.4.1 มีความจุไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร

2.26.4.2 ทำจากวัสดุโพลีเอทิลีน ทนต่อสารเคมีทำความสะอาด

( นายเอกราษ เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

( นายประดิษฐ์ แฟรงก์ค่า )

กรรมการ

( นายวีระพร กระจับเงิน )

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 19 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ

- 2.26.4.3 มีน้ำหนักไม่มากกว่า 40 กรัม
- 2.26.4 อุปกรณ์เป็นลม จำนวน 4 อัน
- 2.26.5.1 มีความจุไม่น้อยกว่า 86 มิลลิลิตร
- 2.26.5.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 134 มิลลิเมตร

### 3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจดทะเบียนการค้าในรูปแบบของบริษัทจำกัดที่ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อความรับผิดชอบของผู้บริหารตามมูลค่าสัญญาที่เกิดขึ้น
- 3.2 มีการรับประกันการใช้งาน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานก่อน
- 3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานในสถานที่ที่กำหนด
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบระยะเวลาที่ใช้สำหรับทำความสะอาดเครื่องมือวัดในวันที่ส่งมอบงาน
- 3.6 ผู้เสนอราคามีหน่วยงานสนับสนุนให้บริการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือและหน่วยงานสอนเทียบเครื่องมือตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- 3.6 ผู้เสนอราชาจัดฝึกอบรมการใช้งาน โดยวิทยากรที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า หลักจากส่งมอบงานแล้วเสร็จ
- 3.7 ผู้เสนอราชาจะต้องมีหนังสือยืนยันเป็นตัวแทนจำหน่ายให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา ตามโครงการและชื่อสถานศึกษาที่ประกาศ โดยหนังสือยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่าย (ในประเทศไทย) ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตและต้องมีหนังสือต้นฉบับจริง ดังกล่าวให้สถานศึกษาดูได้ทันทีเมื่อสถานศึกษาขอหนังสือต้นฉบับจริง

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายวีระพรรณ กระจับเงิน )

กรรมการและเลขานุการ



## คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2564

หน้า 10 / 10

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมการผลิตแบบอัตโนมัติ

3.8 เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการและเป็นไปตามพระราชบัญญัติสิทธิ์ พ.ศ. 2537

คณะกรรมการจะพิจารณาจาก ผู้เสนอราคาที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายมาแสดงเท่านั้นและต้องมีหนังสือต้นฉบับจริงดังกล่าวให้สถานศึกษาดูได้ทันทีเมื่อสถานศึกษาขอหนังสือต้นฉบับจริง

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง พร้อมยื่นเอกสารแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP ในวันเสนอราคา หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่เสนอรูปแบบแนวทาง เอกสาร และเอกสารตามที่กำหนดไว้แล้วสละสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอทันที

( นายเอกราษ เจริญสวัสดิ์ )

ประธานกรรมการ

(นายประดิษฐ์ แฟรงจันดา)

กรรมการ

(นายวีระพรรณ กระจับเงิน )

กรรมการและเลขานุการ