



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา  
วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา  
วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
(สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- |  |             |
|--|-------------|
| - ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา     | จำนวน ๑ ชุด |
| วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง                   |             |
| ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ |             |

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัย  
การอาชีพจอมทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง  
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

...//๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอ

**“เรียนดี มีความสุข”**

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

.../(๕) กรณีตาม (๑) - (๔)

“เรียนดี มีความสุข”

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ  
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.ciccc.ac.th](http://www.ciccc.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๓๔๒๑๖๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายชัชวาลย์ มุลศรี)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง



เอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง  
ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง

ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘

วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง" มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา จำนวน ๑ ชุด  
วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง  
ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที  
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

**“เรียนดี มีความสุข”**

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกร  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน  
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณี  
ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ  
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ  
ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ  
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมี  
แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔  
ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ  
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์  
และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง  
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่  
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น  
ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ  
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)  
และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล  
ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า  
ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

“เรียนดี มีความสุข”

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยการอาชีพจอมทองจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน

**“เรียนดี มีความสุข”**



อย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัย  
การอาชีพจอมทอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง  
จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ  
เป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี  
สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัย  
การอาชีพจอมทองจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีพ  
จอมทอง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน  
การยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการ  
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน  
หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยการอาชีพจอมทองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ  
เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรน  
การตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยการอาชีพจอมทองสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย  
ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

**“เรียนดี มีความสุข”**

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยการอาชีพจอมทองมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยการอาชีพจอมทองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยการอาชีพจอมทองอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยการอาชีพจอมทองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยการอาชีพจอมทองเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยการอาชีพจอมทองภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้วิทยาลัยการอาชีพจอมทองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยการอาชีพจอมทองได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

“เรียนดี มีความสุข”

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้อง รับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยการอาชีพจอมทองได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยการอาชีพจอมทองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่ง ของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยการอาชีพจอมทองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยการอาชีพจอมทองจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจ ให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการ จัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยการอาชีพจอมทองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็น ที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

“เรียนดี มีความสุข”

๑๐.๖ วิทยาลัยการอาชีพจอมทองอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพจอมทองไม่ได้

(๑) วิทยาลัยการอาชีพจอมทองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ไว้ชั่วคราว





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า  
1/21

รหัสครุภัณฑ์

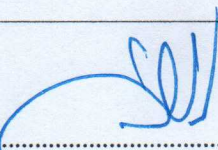
ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

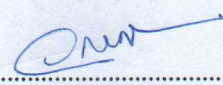
**ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา**  
**วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่**

**ประกอบด้วย**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1.กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม Total Station   | จำนวน 1 ชุด     |
| 2.กล้องวัดมุมอิเล็กทรอนิกส์ แบบอ่านละเอียด | จำนวน 2 ชุด     |
| 3.กล้องระดับอัตโนมัติกำลังขยาย 32 เท่า     | จำนวน 2 ชุด     |
| 4.เทปวัดระยะทางสแตนเลส                     | จำนวน 3 ม้วน    |
| 5.ชุดเครื่องมือช่างโยธา                    | จำนวน 1 ชุด     |
| 6.เครื่องเลื่อยสายพานแนวตั้ง ขนาด 18 นิ้ว  | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7.แท่นเลื่อยวงเดือน 10 นิ้ว                | จำนวน 2 เครื่อง |
| 8.แท่นไสขีด 8 นิ้ว                         | จำนวน 2 เครื่อง |
| 9.เครื่องไสหนา 20 นิ้ว                     | จำนวน 1 เครื่อง |
| 10.แท่นขีดกระดาษทรายแบบจานและสายพาน        | จำนวน 1 เครื่อง |
| 11.เครื่องเจาะไม้รูเหลี่ยม                 | จำนวน 2 เครื่อง |
| 12.แท่นตัดองศาแบบสไลด์ 10 นิ้ว             | จำนวน 1 เครื่อง |
| 13.โต๊ะปฏิบัติการงานไม้ พร้อมอุปกรณ์จับยึด | จำนวน 10 ตัว    |
| 14.เครื่องกลึงไม้                          | จำนวน 1 เครื่อง |

  
.....  
(นายวิทยา ภิบุญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายบุญยวีร์ศ วรรษตระกูล)  
กรรมการ

  
.....  
(นางสาวกัณธิมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

รายการที่ 1 กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม Total Station

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

1.รายละเอียดทั่วไป

เป็นกล้องวัดมุมและวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์ (Total Station) ประกอบรวมอยู่ในเครื่องเดียวกันโดยใช้แกนร่วมกัน สามารถประมวลผลได้ พร้อมอุปกรณ์

2.รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. ระบบกล้องเล็งที่หมาย (Telescope system)

- 2.1.1.ระบบกล้องวัดมุมและเครื่องวัดระยะทาง ประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน และอยู่ในแกนเดียวกัน
- 2.1.2.ภาครับและภาคส่งของเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์ถูกประกอบอยู่ในกล้องเล็งสำหรับวัดมุม ซึ่งมีแกนร่วมกันและสามารถหมุนได้รอบตัว
- 2.1.3.เส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องเล็ง(Objective Aperture) มีขนาดไม่ต่ำกว่า 45 มิลลิเมตร มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า ให้ภาพหัวตั้ง
- 2.1.4.ทัศนียภาพในการมองเห็น 1°30' หรือ 26 เมตร ที่ระยะ 1,000 เมตร
- 2.1.5.ระยะมองภาพใกล้สุดไม่เกิน 1.3 เมตร
- 2.1.6.มีระบบแสงสว่างภายในสามารถปรับแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 2.1.7.มีหลอดระดับฟองกลมและฟองยาวเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ ความไว 6 ลิปดาหรือดีกว่าและระดับฟองกลมที่ฐานกล้อง 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 2.1.8.มีกล้องส่องหัวมุมติดกับตัวกล้อง (PLUMMET) กำลังขยายไม่น้อยกว่า 3 เท่าและมีระยะโฟกัสภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 0.5 เมตร หรือเป็นแบบเลเซอร์

2.2. ระบบการวัดมุม(Angle Measurement)

- 2.2.1.การวัดมุมใช้ระบบ Rotary absolute encoder แสดงผลบนจอ LCD
- 2.2.2.ระบบล้อคจานองศาราบและตั้งทำจากวัสดุที่เป็นโลหะและล็อกโดยการหมุนเกลียว
- 2.2.3.ค่ามุมราบและมุมตั้งน้อยที่สุด ที่สามารถอ่านได้ (MINIMUM READING) 1 ฟลิปดา หรือดีกว่า
- 2.2.4.ความละเอียดถูกต้อง(ACCURACY)หรือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดมุมราบและมุมตั้ง 2 ฟลิปดา หรือดีกว่า
- 2.2.5.COMPENSATOR เป็นแบบ DUAL-AXIS LIQUID TILT SENSOR เพื่อปรับค่าความคลาดเคลื่อนขององศาราบและองศาตั้งโดยอัตโนมัติ โดยมีช่วงการทำงาน +/-6 ลิปดา

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วรยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิธมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

2.3. ระบบการวัดระยะ (DISTANCE MEASUREMENT)

2.3.1. ในสภาวะอากาศปกติ ซึ่งมีทัศนวิสัยประมาณ 20 กิโลเมตร เมื่อวัดระยะโดยใช้

- มินิปริซึม วัดระยะทางได้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร
- ปริซึมชนิดดวงเดียว วัดระยะทางได้ไม่น้อยกว่า 4,000 เมตร
- ไม้ใช้ปริซึม วัดระยะทางได้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร

2.3.2. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (STANDARD DEVIATION) ของการวัดระยะโดยใช้ปริซึม (1.5 +2 ppm x D) mm. หรือดีกว่า และการวัดระยะโดยไม่ใช้ปริซึม (2 +2 ppm x D) mm. หรือดีกว่า

2.3.3. สามารถแสดงค่าการวัดระยะทางได้ทั้งระบบเมตริก และระบบอังกฤษ

2.3.4. สามารถปรับแก้ค่าคงที่ของปริซึม (PRISM CONSTANT CORRECTION) ได้ตั้งแต่ -99.9 mm ถึง +99.9 mm หรือดีกว่า

2.3.5. สามารถปรับแก้ค่าหักเหของคลื่นในชั้นบรรยากาศ (ATMOSPHERIC CORRECTION) โดยการป้อนค่าอุณหภูมิและความกดอากาศได้ตั้งแต่ -999.9 ppm ถึง +999.9 ppm หรือดีกว่า

2.3.6. สามารถใช้งานได้ดีในสภาวะอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียสถึง 60 องศาเซลเซียส

2.3.7. มีเสียงแสดงสัญญาณคลื่นแสงสะท้อนกลับ

2.3.8. เวลาในการวัดแบบละเอียด 1 มิลลิเมตรใช้เวลาไม่เกิน 0.9 วินาที หรือดีกว่า

2.4. ระบบการควบคุม ระบบการแสดงผล การถ่ายทอดข้อมูล และแบตเตอรี่

2.4.1. มีหน้าจอควบคุมการปฏิบัติงานและช่องแสดงค่าเหมือนกันทั้ง 2 ด้าน

2.4.2. มีหน่วยความจำภายในตัวกล้องสำหรับบันทึกข้อมูลการรังวัดในสนามได้ไม่น้อยกว่า 50,000 จุด

2.4.3. มีพอร์ตสำหรับรับส่งข้อมูลตามมาตรฐานแบบ RS-232C

2.4.4. มีพอร์ตสำหรับ USB Flash Drive ซึ่งรองรับความจุอย่างน้อย 32 GB เพื่อการรับส่งข้อมูล

2.4.5. จอภาพเป็นแบบ Graphic LCD เหมือนกันทั้งสองด้านแสดงผลได้ 192x80 จุดหรือดีกว่า

2.4.6. ตัวกล้องสามารถป้องกันความชื้นและน้ำ (WATER PROTECTION) ในระดับ IP66 หรือดีกว่า

2.4.7. มีปุ่มควบคุมการใช้งานไม่น้อยกว่า 28 ปุ่มสามารถใส่ค่าตัวเลขและตัวอักษรได้โดยตรง

2.4.8. แบตเตอรี่ขนาดมาตรฐาน ชนิด Li-ion สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 14 ชั่วโมงต่อก่อน และสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 28 ชั่วโมงต่อก่อน โดยใช้แบตเตอรี่ที่มีความจุมากขึ้น ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

(นายวิทยา ภิญญูถุทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกัณธิมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

2.5. ความสามารถพื้นฐาน

- 2.5.1.สามารถวัดความสูงของตำแหน่งที่ไม่สามารถวางปริซึมได้ (REM Measurement)
- 2.5.2.สามารถวัดระยะระหว่างจุดที่มีสิ่งกีดขวางแนวเล็งได้ (Missing Line Measurement)
- 2.5.3.สามารถกำหนดทิศทางอ้างอิง โดยการป้อนใส่ค่าพิกัดของจุดอ้างอิง (3D Coordinate)
- 2.5.4.มีฟังก์ชันการทำงานเพื่อค้นหาจุดหรือกำหนดจุดในสนามได้ (Stake Out)
- 2.5.5.มีฟังก์ชันรังวัดเพื่อหาค่าพิกัดของจุดตั้งกล้อง (Resection)
- 2.5.6.สามารถคำนวณพื้นที่ (Area Calculation) ได้

2.6. โปรแกรมประมวลผลข้อมูล

- 2.6.1.สามารถรับข้อมูลจากกล้องสำรวจได้โดยตรง
- 2.6.2.สามารถบันทึกข้อมูลที่ได้เป็น นามสกุล .TXT , .DWG , .CSV , .XML ได้
- 2.6.3.เป็นโปรแกรมที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวกล้อง

3.อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1. ตัวกล้องบรรจุในกล่องที่แข็งแรงทำด้วยวัสดุอย่างดีพร้อมสายสะพาย จำนวน 1 ชุด
- 3.2. ขาตั้งกล้องอลูมิเนียม โดยลักษณะขาตั้งเป็นชนิดทรงเหลี่ยม (Quadrate) แข็งแรงมีตัวล็อคขาตั้งขณะใช้งาน จำนวน 2 ชุด
- 3.3. แบตเตอรี่ จำนวน 2 ชุด พร้อมเครื่องชาร์จไฟแบตเตอรี่ จำนวน 1 เครื่อง
- 3.4. ชุดเป้าสะท้อน (Prism set) พร้อมแท่นตั้ง และกล้องบรรจุ จำนวน 1 ชุด
- 3.5. Pole ขาว-แดง มีระดับน้ำฟองกลมติดมาพร้อม ยาวไม่น้อยกว่า 2.15 เมตร เลื่อนขึ้นลงได้พร้อมเป้าวัดสะท้อนแสง จำนวน 1 ชุด
- 3.6. มีโปรแกรมสำหรับถ่ายโอนข้อมูลจากกล้องสู่คอมพิวเตอร์ และสามารถแปลงไฟล์ข้อมูลที่ได้ให้เป็นนามสกุล.TXT และ .DXF เพื่อนำไปใช้กับโปรแกรมสำเร็จรูปได้

4.รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่แสดงรูปและคุณลักษณะเฉพาะของกล้องสำรวจ พร้อมอุปกรณ์ ประกอบการเสนอราคา
- 4.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 4.3. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

(นายวิทยา ภิญโญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกัณธิมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

- 4.4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร
- 4.5. ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานการขายกล้องสำรวจให้กับราชการหรือรัฐวิสาหกิจเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยต้องมีเอกสารมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร
- 4.6. ผู้จำหน่ายต้องมีศูนย์ซ่อมเป็นของตนเอง พร้อมมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย เพื่อการบริการหลังการขาย
- 4.7. มีเอกสารรับประกันคุณภาพ รับประกันการซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่า ภายในกำหนดเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับแล้ว
- 4.8. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.9. มีการจัดฝึกอบรม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 4.10. มีคู่มือการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 1 ชุดต่อเครื่อง
- 4.11. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 2 กล้องวัดมุมอิเล็กทรอนิกส์แบบอ่านละเอียด 5 ฟลิปดา จำนวน 2 ชุด

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.รายละเอียดทั่วไป

เป็นกล้องวัดมุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดอ่านค่าละเอียด 5 ฟลิปดา หรือละเอียดกว่า ใช้ในงานสำรวจทำแผนที่และงานสำรวจเพื่อการก่อสร้าง

2.รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. กล้องส่อง

- 2.1.1. กล้องเลี้ยงเป็นระบบเห็นภาพหัวตั้งตรงตามธรรมชาติ
- 2.1.2. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า ให้ภาพหัวตั้ง
- 2.1.3. เส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร
- 2.1.4. ทศนิยมภาพที่มองเห็นในระยะ 1000 เมตรเท่ากับ 26 เมตร หรือ 1°30' หรือดีกว่า
- 2.1.5. ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 0.7 เมตร
- 2.1.6. ค่าตัวคูณคงที่ 100
- 2.1.7. ค่าตัวบวกคงที่ 0

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกัณธิมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า  
6/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

2.2. หลอดระดับฟองน้ำ

2.2.1. ความไวของหลอดระดับฟองกลมไม่เกิน 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

2.2.2. ความไวของหลอดระดับฟองยาวไม่เกิน 40 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

2.3. ระบบอ่านค่ามุม

2.3.1. อ่านค่ามุมราบและมุมตั้ง สามารถอ่านได้โดยตรง 1 ฟลิปดา

2.3.2. ค่าความถูกต้องในการอ่านมุม(Accuracy)ไม่มากกว่า 2 ฟลิปดา

2.4. ระบบการทำงาน

2.4.1. การอ่านค่ามุมเป็นแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งค่าองศาราบและองศาตั้ง โดยแสดงผลเป็นตัวเลข อ่านได้บนจอ LCD แสดงได้ 2 หน้าจอ

2.4.2. มีปุ่มควบคุมเพื่อตั้งค่ามุมราบให้เป็น 0

2.4.3. มีกล้องส่องหัวหมุด (Optical Plummet) กำลังขยาย 3 เท่า หรือแบบ Laser

3. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

3.1. ขาตั้งกล้องชนิด 3 ขา ทำด้วยวัสดุแข็งแรงสามารถเลื่อนขึ้นลงได้พร้อมลูกตั้งและสาย 1 ชุด

3.2. มีกล้องบรรจุกล้องพร้อมสายหัวที่แข็งแรงพร้อมอุปกรณ์กันสะเทือน

3.3. มีแบตเตอรี่ จำนวน 2 ชุด

3.4. ที่ชาร์ตแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด

3.5. มีชุดเครื่องมือปรับแก้ 1 ชุด

3.6. มีฝากรอบเลนส์

4. รายละเอียดอื่นๆ

4.1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น

4.2. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

4.3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร

4.4. มีคู่มือการใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

4.5. มีการสาธิตเครื่องมืออุปกรณ์ให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ถูกต้อง

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศรี วยยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิธมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

รายการที่ 3 ชุดกล้องระดับอัตโนมัติกำลังขยาย 32 เท่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ จำนวน 2 ชุด

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นกล้องระดับชนิดอัตโนมัติ ใช้ในงานทำระดับ งานสำรวจทำแผนที่ และงานสำรวจเพื่อการก่อสร้าง มีอุปกรณ์ประกอบพร้อม

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1.1. เป็นกล้องระดับชนิดอัตโนมัติ

2.1.2. กล้องเล็งเป็นระบบเห็นภาพตั้งตรงตามธรรมชาติ

2.1.3. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 32 เท่า

2.1.4. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ปากกล้องไม่น้อยกว่า 42 มม.

2.1.5. ขนาดความกว้างของภาพที่มองเห็นในระยะ 100 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร หรือ 1 องศา 20 ลิปดา

2.1.6. ระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 0.3 เมตร

2.1.7. ค่าตัวคูณคงที่ 100

2.1.8. มีระบบอัตโนมัติโดยใช้ COMPENSATOR ที่มีช่วงการทำงานของระบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า  $\pm 15'$

2.1.9. ความละเอียดในการทำระดับในระยะ 1 กม. ไม่เกิน  $\pm 0.7$  มิลลิเมตร หรือดีกว่า

2.1.10. ความไวของระดับน้ำฟองกลม 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

2.1.11. มีจานองศาอ่านมุมราบ 360 องศา มีขีดกำกับทุกๆ 1 องศา

2.1.12. อ่านค่ามุมโดยตรง 1 องศา

2.1.13. อ่านค่ามุมโดยประมาณ 6 ลิปดา

2.1.14. สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นได้ตามมาตรฐาน IPX6 หรือดีกว่า

3. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย

3.1. มีกล่องบรรจุกล้องกันสะเทือนได้ จำนวน 1 ชุด

3.2. มีขาตั้งกล้องอลูมิเนียมสามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ พร้อมลูกดึงและสาย จำนวน 1 ชุด

3.3. มีฝาครอบเลนส์ จำนวน 1 ชุด

3.4. มีชุดเครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง จำนวน 1 ชุด

(นายวิทยา ภิบุญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิธมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 4.2. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตจากต่างประเทศหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต โดยแนบเอกสารประกอบ
- 4.3. โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)
- 4.4. สินค้าและอุปกรณ์ต่างๆที่เสนอมาทั้งหมดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.5. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.6. ผู้จำหน่ายต้องมีศูนย์ซ่อมเป็นของตนเอง และมีช่าง ที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย เพื่อการบริการหลังการขาย

รายการที่ 4 เทปวัดระยะทางสแตนเลส (STANLESS TAPE) ความยาว 100 เมตร จำนวน 3 ม้วน  
มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเทปวัดระยะทางเนื้อเทปทำจากวัสดุสแตนเลส มีด้ามจับและที่หมุนม้วนเทปทำด้วยพลาสติกอย่างดี แข็งแรงทนทาน

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. เนื้อเทปทำจากวัสดุ STANLESS STEEL
- 2.2. ใช้มาตราเมตริกในการวัดและผ่านการรับรองจาก กองชั่ง ตวง วัด
- 2.3. เทปมีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร
- 2.4. หน้ากว้างของเส้นเทปมีขนาดไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร
- 2.5. มีตัวเลขบอกระยะมองเห็นชัดเจนทุกระยะ 1 เซนติเมตร และขีดแบ่งย่อยทุกๆ 2 มิลลิเมตร
- 2.6. มีตัวเลขแบ่งขีดกำกับทุกๆ 10 เซนติเมตร
- 2.7. มีมือหมุนสำหรับม้วนเก็บเทป
- 2.8. โครงทำด้วยไฟเบอร์ที่แข็งแรง สามารถป้องกันเนื้อเทปได้ดี มีด้ามจับเป็นแบบหุ้มหิ้ว และมีปลายแหลมไว้จรดพื้น เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้นในการวัดได้
- 2.9. ปลายสายเทปมีห่วงสำหรับดึงและมีวัสดุหุ้มเพื่อลดแรงกดป้องกันการหักงอของเนื้อเทป

(นายวิทยา ภิบุญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ วยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิศา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า  
9/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

### 3. รายละเอียดอื่นๆ

3.1. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

### รายการที่ 5 ชุดเครื่องมือช่างโยธา

จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือช่างโยธา ใช้สำหรับงานซ่อมบำรุงทางด้านโยธา ประกอบด้วยเครื่องมือมาตรฐาน บริการงานในระบบเมตริก บรรจุในกล่องปรี้อินตุเหล็กหรือตู้เก็บอุปกรณ์ เป็นระเบียบเรียบร้อย

#### 2. รายละเอียดทางเทคนิคเครื่องมือช่างโยธาทั่วไป จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

2.1. ตู้เครื่องมือช่าง จำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า 950 x 760 x 460 มม.

2.1.2. มีจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชั้น

2.1.3. มีขอบยางกันกระแทก 4 มุม

2.1.4. มีกุญแจล็อกตู้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัย

2.1.5. มีล้อ 4 ล้อ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

2.1.6. มีเครื่องมือประกอบด้วย

2.1.6.1. ชุดประแจรวม(แหวนข้างปากตาย) จำนวน 22 ตัว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยขนาด 6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27,28,30,32 มม.

2.1.6.2. ชุดประแจแหวน จำนวน 11 ตัว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยขนาด 6-7,8-9,10-11,12-13,14-15,16-17,18-19,21-23,24-27,25-28,30-32 มม.

2.1.6.3. ชุดคีมต่างๆจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคีมดังนี้

1) คีมปากแหลมขนาดความยาว 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

2) คีมปากแหลมงอขนาดความยาว 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

3) คีมตัด ขนาดความยาว 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

4) คีมปากจิ้งจก ขนาดความยาว 7 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

2.1.6.4. ชุดไขควง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1) ไขควงปากแบน จำนวน 7 ตัว ขนาด#3x75, #5x100, #5x150, #6x38, #6x100, #6x150, #8x150 มม.

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกัณธิมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

2) ไชควงปากฟิลลิป จำนวน 7 ตัว ขนาด #40x100, #1x75, #1x100, #2x38, #2x100, #2x150, #3x150

2.1.6.5. ชุดบ็อก 3/8 นิ้ว(หกเหลี่ยม ระบบเมตริก) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยดังนี้

1) ลูกบ็อกสั้น 3/8 นิ้ว จำนวน 17 ตัว ประกอบด้วยเบอร์ 6,7,8,9,10,11,12,13, 14,15,16,17,18,19,20,21,22 มม.

2) ด้ามขันฟรี จำนวน 1 ตัว

3) ข้อต่อยาว จำนวน 1 ตัว

4) ข้อต่อสั้น จำนวน 1 ตัว

5) ข้ออ่อน จำนวน 1 ตัว

6) ข้อต่อสามทาง จำนวน 1 ตัว

2.1.6.6. ชุดบ็อกขนาด 1/2 นิ้ว(หกเหลี่ยม ระบบเมตริก) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1) ลูกบ็อกสั้น 1/2 นิ้ว จำนวน 18 ตัว ประกอบด้วย ขนาด 10,11,12,13,14, 15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32 มม.

2) ด้ามขันฟรี จำนวน 1 ตัว

3) ข้อต่อยาว จำนวน 1 ตัว

4) ข้ออ่อน จำนวน 1 ตัว

5) ข้อต่อสามทาง จำนวน 1 ตัว

6) บล็อกหัวเทียน 1/2 นิ้ว จำนวน 2 ตัว ประกอบด้วยเบอร์ 16 , 21 มม.

2.1.6.7. ชุดบ็อกขนาด 1/4 นิ้ว (หกเหลี่ยม ระบบเมตริก) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยดังนี้

1) ลูกบล็อกสั้น 1/4 นิ้ว จำนวน 14 ตัว ประกอบด้วยขนาด 3.5,4,4.5,5,5.5, 6,7,8,9,10,11,12,13,14 มม.

2) ลูกบล็อกยาว 1/4 นิ้ว จำนวน 5 ตัว ประกอบด้วยขนาด 8,10,11,12,13 มม.

3) ด้ามขันฟรี จำนวน 1 ตัว

4) ข้อต่อยาว จำนวน 1 ตัว

5) ข้ออ่อน จำนวน 1 ตัว

6) ข้อต่อสามทาง จำนวน 1 ตัว

(นายวิทยา ภิญโญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วรรษศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกัณธิมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

2.1.6.8. ชุดดอกไขควงดอก จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยดังนี้

- 1) ดอกไขควงดอกหกเหลี่ยม ขนาดยาว 30 มม. จำนวน 7 ตัว ประกอบด้วยขนาด 4,5,6,7,8,10,12
- 2) ดอกไขควงดอกหกเหลี่ยม ขนาดยาว 75 มม. จำนวน 7 ตัว ประกอบด้วยขนาด 4,5,6,7,8,10,12
- 3) ดอกไขควงดอกกลม ขนาดยาว 30 มม. จำนวน 5 ตัว ประกอบด้วยขนาด 5,6,8,10,12
- 4) ดอกไขควงดอกกลม ขนาดยาว 75 มม. จำนวน 5 ตัว ประกอบด้วยขนาด 5,6,8,10,12
- 5) ดอกไขควงดอกที่อกซ์ ขนาดยาว 30 มม. จำนวน 7 ตัว ประกอบด้วยขนาด T20,T25,T30,T40,T45,T50,T55
- 6) ดอกไขควงดอกที่อกซ์ ขนาดยาว 75 มม. จำนวน 7 ตัว ประกอบด้วยขนาด T20,T25,T30,T40,T45,T50,T55
- 7) ข้อต่อลดขนาด  $\frac{1}{2}$  นิ้ว และ  $\frac{3}{8}$  นิ้ว จำนวน อย่างละ 1 ตัว

2.1.6.9. ชุดค้อนและดอกสกัด จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยดังนี้

- 1) ค้อนช่างทอง ขนาด 250 กรัม จำนวน 1 ตัว
- 2) ค้อนพลาสติก ขนาด 200 กรัม จำนวน 1 ตัว
- 3) เหล็กสกัดปากแบน จำนวน 3 ตัว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยขนาด 10x8x142 , 12x10x152 , 16x13x172 มม.

2.1.6.10. ชุดลูกบล็อกลูกยาว ขนาด  $\frac{1}{2}$  นิ้ว (หกเหลี่ยม ระบบเมตริก) จำนวน 14 ตัว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ขนาด 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21 มม.

2.2. ชุดประแจปากตาย จำนวน 12 ตัว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยขนาด 6x7 , 8x9 , 10x11 , 12x13 , 14x15 , 16x17 , 18x19 , 20x22 , 21x23 , 24x27 , 25x28 , 30x32 มม.

2.3. ชุดประแจหัวฝ่าว่างอย่างละ 1 ตัว ประกอบด้วยขนาด 8x10 , 11x12 , 13x14 , 15x17 มม.

2.4. ชุดประแจแอล (L) ขนาด 2-10 มม. 9 ตัว จำนวน 1 ชุด

2.5. ชุดประแจแอล (L) ขนาด  $\frac{1}{16}$  -  $\frac{3}{8}$  นิ้ว 12 ตัว จำนวน 1 ชุด

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ วรรณตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิศา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า  
12/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

- 2.6. มัลติมิเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- 2.6.1. เป็นอุปกรณ์วัดค่าต่างๆทางไฟฟ้า แสดงผลเป็นแบบ LCD
  - 2.6.2. สามารถเลือกย่านการวัดได้
  - 2.6.3. วัดค่า DC VOTAGE ได้ตั้งแต่ 400 mV. – 600 V.
  - 2.6.4. วัดค่า AC VOTAGE ได้ตั้งแต่ 400 mV. – 600 V.
  - 2.6.5. วัดค่า DC Current ได้ 400  $\mu$ A – 10 A
  - 2.6.6. วัดค่า RESISTANCE ได้ 400 $\Omega$  – 40M $\Omega$
  - 2.6.7. วัดค่า CAPACITANCE ได้ 400 nF – 100  $\mu$ F
  - 2.6.8. มีฟังก์ชั่น DIODE TEST
  - 2.6.9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในประเทศจากกลุ่มยุโรป อเมริกาหรือญี่ปุ่น

### 3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1. เป็นผลิตภัณฑ์จดทะเบียนในกลุ่มทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 3.2. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3. เครื่องมือในข้อ 2.1 ถึงข้อ 2.5 ต้องเป็นเครื่องหมายภายใต้แบรนด์เดียวกันเพื่อความเป็นระเบียบ

รายการที่ 6 เครื่องเลื่อยสายพานแนวตั้ง ขนาด 18 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

#### 1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเลื่อยสายพานแนวตั้งแบบตั้งพื้น พื้นโต๊ะของเครื่องทำด้วยโลหะยึดติดบนตู้เหล็กปิดมิดชิด มีน้ำหนักมากพอ และมีร่องใส่มีเตอร์เกจสำหรับตัดองศาชิ้นงาน สันของตัวเครื่องมีลักษณะเป็นสามเหลี่ยม เพื่อลดการสั่นสะเทือนของตัวเครื่องขณะทำงาน วงล้อใบเลื่อยทำจากเหล็กหล่อ หุ้มด้วยยาง PU (Polyurethane) และมีลูกปืนรองรับใบเลื่อยทั้งบน-ล่างใต้แท่น เพื่อความมั่นคงแข็งแรง มีท่อหรือปล่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบดูดฝุ่นได้

#### 2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. โต๊ะงานขนาดกว้าง x ยาวไม่น้อยกว่า 485 x 485 มิลลิเมตรและสามารถปรับเอียงองศาได้
- 2.2. เส้นผ่าศูนย์กลางของวงล้อไม่น้อยกว่า 470 มิลลิเมตร
- 2.3. ใบเลื่อยมีความยาวไม่น้อยกว่า 3,480 มิลลิเมตร

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิศา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

- 2.4. โຕะงานสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 750 มิลลิเมตร
- 2.5. มอเตอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,100 วัตต์ ใช้กระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์หรือ 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตโดยไม่ต้องใช้หม้อแปลง

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1. ใบเลื่อยสายพาน จำนวน 1 ใบ
- 3.2. รั้วกันไม้ (FENCE) จำนวน 1 อัน
- 3.3. อุปกรณ์วัดระยะ (MITRE GAUGE) จำนวน 1 อัน
- 3.4. เครื่องมือประจำเครื่อง จำนวน 1 ชุด

4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องประกอบเข้ากับเครื่องและใช้งานได้ดี
- 4.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 4.3. เป็นเครื่องที่ผลิตได้มาตรฐานสากลจากบริษัทที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี
- 4.4. ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานพร้อมใช้งาน
- 4.5. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม
- 4.6. มีแคตตาล็อกตัวจริงของบริษัทผู้ผลิตเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
- 4.7. เป็นตัวแทนจำหน่ายที่แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารยืนยันที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการบริการหลังการขายมาแสดงในวันยื่นซอง
- 4.8. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักร

รายการที่ 7 แทนเลื่อยวงเดือน 10 นิ้ว

จำนวน 2 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นแทน(โຕะ)เลื่อยวงเดือนใช้สำหรับตัดงานไม้ ตัวโຕะงานทำจากเหล็กหล่อไม่เกิดการสั่นสะเทือน ในขณะใช้งาน มีอุปกรณ์วางเลื่อยประกอบด้านข้างโຕะเพื่อใช้เลื่อยตัดชิ้นงานกว้างและยาวได้ และมีร่องใส่มีเตอร์เกจสำหรับตัดองศาชิ้นงาน มีท่อหรือปล่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบดูดฝุ่นได้

(นายวิทยา ภิคุณุญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิธมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า  
14/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

## 2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. โต๊ะงานทำจากเหล็กหล่อขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 270 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 620 มิลลิเมตร และมีส่วนต่อขยายออกไปด้านข้างและด้านหลังได้
- 2.2. มีใบเลื่อยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร สามารถปรับขึ้น-ลง และเอียงองศาได้
- 2.3. มีเส้นผ่านศูนย์กลางรูเพลลาของใบเลื่อยขนาดไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
- 2.4. มีอุปกรณ์รางเลื่อน/สวิงอาร์ม (Sliding Carriage) ความกว้างไม่น้อยกว่า 255 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร
- 2.5. สามารถตัดงานได้หนาไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร
- 2.6. ความเร็วรอบของใบเลื่อยหลักไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาที
- 2.7. ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1,400 วัตต์ 220 โวลต์ หรือ 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์

## 3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1. ใบเลื่อยคาร์ไบด์ จำนวน 1 ใบ
- 3.2. รั้วกันไม้ (FENCE) จำนวน 1 อัน
- 3.3. อุปกรณ์สำหรับช่วยในการตัด (Outtrigger Table) จำนวน 1 อัน
- 3.4. เครื่องมือประจำเครื่อง จำนวน 1 ชุด

## 4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องประกอบเข้ากับเครื่องและใช้งานได้ดี
- 4.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 4.3. เป็นเครื่องที่ผลิตได้มาตรฐานสากลจากบริษัทที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี
- 4.4. ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานพร้อมใช้งาน
- 4.5. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม
- 4.6. มีแคตตาล็อกตัวจริงของบริษัทผู้ผลิตเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
- 4.7. เป็นตัวแทนจำหน่ายที่แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารยืนยันที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการบริการหลังการขายมาแสดงในวันยื่นซอง
- 4.8. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักร

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกัณธิมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

รายการที่ 8 แทนไส้ขีด 8 นิ้ว

จำนวน 2 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องไสขีด หน้าแทนทำจากเหล็กหล่อ ที่มีคาร์บอนสูงทำให้แข็งแรงทนทานกว่าเหล็กทั่วไป มีรื้อกั้นไม้ตามแนวความยาว เครื่องตั้งอยู่บนฐานปิดที่มีความแข็งแรง ไม่เกิดการสั่นสะเทือน ในขณะที่ทำงาน มีท่อหรือปล่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบดูดฝุ่น

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. สามารถไสงานได้กว้างสุดไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร
- 2.2. โต้ะงานมีขนาดไม่น้อยกว่า 1,100 x 200 มิลลิเมตร และมีรื้อกั้นไม้ตามแนวความยาวของหน้าแทน ขนาดไม่น้อยกว่า 110x1,100 มิลลิเมตร สามารถปรับเอียงได้
- 2.3. ความสูงของโต้ะงานไม่น้อยกว่า 850 มิลลิเมตร
- 2.4. ความเร็วในการหมุนของใบตัดไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาที
- 2.5. ชุดใบตัดมีไม่น้อยกว่า 3 ใบ
- 2.6. มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 วัตต์ ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์หรือ 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต โดยไม่ต้องใช้หม้อแปลง

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1. ใบตัด(ติดมากับเครื่อง) จำนวน 3 ใบ
- 3.2. รื้อกั้นไม้ จำนวน 1 อัน
- 3.3. อุปกรณ์สำหรับดันชิ้นงานเข้าตัด จำนวน 1 อัน
- 3.4. เครื่องลับใบกบ จำนวน 1 เครื่อง

4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องประกอบเข้ากับเครื่องและใช้งานได้ดี
- 4.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 4.3. เป็นเครื่องที่ผลิตได้มาตรฐานสากลจากบริษัทที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี
- 4.4. ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานพร้อมใช้งาน
- 4.5. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม
- 4.6. มีแคตตาล็อกตัวจริงของบริษัทผู้ผลิตเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิศา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า  
16/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

- 4.7. เป็นตัวแทนจำหน่ายที่แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารยืนยันที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการบริการหลังการขายมาแสดงในวันยื่นซอง
- 4.8. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักร

รายการที่ 9 เครื่องไสหนา 20 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องรีดไม้หรือเครื่องไสไม้ ตั้งบนฐานเป็นลักษณะตู้ปิด มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เกิดการสั่นสะเทือนในขณะการทำงาน และมีท่อหรือปล่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบดูดฝุ่นได้

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. ความกว้างสูงสุดที่สามารถไสได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร
- 2.2. สามารถไสไม้ได้หนาสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร
- 2.3. อัตราการป้อนชิ้นงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 7 เมตร/นาที
- 2.4. ความเร็วรอบหัวคัตเตอร์สูงสุดไม่น้อยกว่า 4,500 รอบต่อนาที
- 2.5. ใช้ใบกบไม่น้อยกว่า 4 ใบ
- 2.6. มอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 แรงม้า ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ หรือ 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต โดยไม่ต้องใช้หม้อแปลง

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1. ใบกบ(ติดมากับเครื่อง) จำนวน 1 ชุด

4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องประกอบเข้ากับเครื่องและใช้งานได้ดี
- 4.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 4.3. เป็นเครื่องที่ผลิตได้มาตรฐานสากลจากบริษัทที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี
- 4.4. ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานพร้อมใช้งาน
- 4.5. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม
- 4.6. มีแคตตาล็อกตัวจริงของบริษัทผู้ผลิตเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศรี วยยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิธมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า  
17/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

- 4.7. เป็นตัวแทนจำหน่ายที่แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารยืนยันที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการบริการหลังการขายมาแสดงในวันยื่นซอง
- 4.8. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักร

**รายการที่ 10 แทนชุดกระดาษทรายแบบจานและสายพาน** จำนวน 1 เครื่อง  
มีรายละเอียดดังนี้

**1. รายละเอียดทั่วไป**

เป็นแทนชุดกระดาษทรายแบบจาน และสายพาน หน้าแทนทำจากเหล็กหล่อสีเทาที่มีค่าคาร์บอนสูงกว่าเหล็กทั่วไป ตั้งบนฐานที่มีความแข็งแรง ไม่เกิดการสั่นสะเทือนในขณะใช้งาน และมีท่อหรือปล่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบดูดฝุ่นได้

**2. รายละเอียดทางเทคนิค**

- 2.1. หน้าแทนขนาดไม่น้อยกว่า 170 x 235 มิลลิเมตรสามารถปรับเอียงองศาได้
- 2.2. เครื่องขัดสามารถใช้กับกระดาษทรายกลมขนาดไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร และใช้กับกระดาษทรายสายพานหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร
- 2.3. ขับด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์หรือ 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต โดยไม่ต้องใช้หม้อแปลง

**3. อุปกรณ์ประกอบ**

- 3.1. กระดาษทรายกลม ขนาด 250 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน
- 3.2. กระดาษทรายสายพาน จำนวน 2 อัน
- 3.3. อุปกรณ์วัดระยะ (Mitre Gauge) จำนวน 1 อัน

**4. รายละเอียดอื่นๆ**

- 4.1. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องประกอบเข้ากับเครื่องและใช้งานได้ดี
- 4.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น
- 4.3. เป็นเครื่องที่ผลิตได้มาตรฐานสากลจากบริษัทที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี
- 4.4. ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานพร้อมใช้งาน
- 4.5. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม
- 4.6. มีแคตตาล็อกตัวจริงของบริษัทผู้ผลิตเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วรรษศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิธมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

- 4.7. เป็นตัวแทนจำหน่ายที่แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารยืนยันที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการบริการหลังการขายมาแสดงในวันยื่นซอง
- 4.8. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักร

รายการที่ 11 เครื่องเจาะไม้รูลีเทียม

จำนวน 2 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นแท่นเจาะรูลีเทียม ชนิดเจาะแนวตั้งแบบตั้งพื้น โครงสร้างเครื่องทำจากเหล็กหล่อตั้งอยู่บนฐานปิดที่มีความมั่นคง แข็งแรง ไม่เกิดการสั่นสะเทือนในขณะที่ใช้งาน โต๊ะงานสามารถปรับเลื่อนได้ในแนวราบ ซ้าย - ขวา เดินหน้า - ถอยหลัง เจาะชิ้นงานด้วยคันทโยก ชุดหัวเครื่องสามารถหมุนได้เพื่อใช้ในการเจาะร่องประตูหรือหน้าต่าง

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. โต๊ะงานขนาดกว้าง X ยาวไม่น้อยกว่า 180x120 มิลลิเมตร มีรั้วกันไม้ยาวตลอดความยาวแท่นและสามารถปรับเอียงองศาได้
- 2.2. สามารถจับดอกสลิ้วขนาดโตสุดไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร
- 2.3. ระยะทางเดินจากซ้ายไปขวาไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร
- 2.4. ระยะชักขึ้นลงของชุดหัวไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
- 2.5. ความเร็วรอบของ SPINDLE ไม่น้อยกว่า 1,000 รอบต่อนาที
- 2.6. ระยะห่างระหว่าง SPINDLE ถึงรั้วกันไม้ (FENCE) ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
- 2.7. ขับด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์หรือ 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต โดยไม่ต้องใช้หม้อแปลง

3. อุปกรณ์ประกอบ

- |  |             |
|--|-------------|
| 3.1. หัวจำปาดอกส่วาน                           | จำนวน 1 ตัว |
| 3.2. เครื่องมือประจำเครื่อง                    | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3. ปากกาจับงาน                               | จำนวน 1 ตัว |
| 3.4. หัวต่อสลิ้ว 4 ขนาด(CHISEL SHANK ADAPTORS) | จำนวน 1 ชุด |
| 3.5. ดอกสลิ้วขนาด 6 มม.                        | จำนวน 1 ตัว |

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วรรษศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิธมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

- 3.6. ดอกสี่ขนาด 10 มม. จำนวน 1 ตัว  
3.7. ดอกสี่ขนาด 13 มม. จำนวน 1 ตัว  
3.8. ดอกสี่ขนาด 16 มม. จำนวน 1 ตัว

4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องประกอบเข้ากับเครื่องและใช้งานได้ดี  
4.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น  
4.3. เป็นเครื่องที่ผลิตได้มาตรฐานสากลจากบริษัทที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี  
4.4. ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานพร้อมใช้งาน  
4.5. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม  
4.6. มีแคตตาล็อกตัวจริงของบริษัทผู้ผลิตเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย  
4.7. เป็นตัวแทนจำหน่ายที่แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารยืนยันที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อการบริการหลังการขายมาแสดงในวันยื่นซอง  
4.8. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักร

รายการที่ 12 แทนตัดองศาแบบสไลด์ 10 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นแทนตัดองศาแบบสไลด์ โต้ะงานสามารถปรับองศาในการตัดได้ มีเลเซอร์สำหรับช่วยเล็งแนวการตัดชิ้นงานได้แม่นยำ และมีท่อหรือปล่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบดูดฝุ่นได้

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใบเลื่อยไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร และขนาดรูเพลาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร  
2.2. ความเร็วในการหมุนของใบเลื่อยไม่น้อยกว่า 3,000 รอบต่อนาที  
2.3. ความสามารถในการตัดชิ้นงานได้หนาสุดไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร  
2.4. โต้ะงานสามารถปรับองศาในการตัดได้ไม่น้อยกว่า 45°  
2.5. สามารถปรับเอียงได้ทางซ้ายและขวา

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญวีริศ วรรณศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกัณธิมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า  
20/21

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

จำนวน 1 ชุด

2.6. มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 วัตต์ ใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์หรือ 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต โดยไม่ต้องใช้หม้อแปลง

2.7. น้ำหนักโดยรวมของเครื่องไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม

3. อุปกรณ์ประกอบ

3.1. ใบเลื่อยคาร์ไบด์(ติดมากับเครื่อง) จำนวน 1 ใบ

4. รายละเอียดอื่นๆ

4.1. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องประกอบเข้ากับเครื่องและใช้งานได้ดี

4.2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนในทวีปยุโรป อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น

4.3. เป็นเครื่องที่ผลิตได้มาตรฐานสากลจากบริษัทที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยี

4.4. ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานพร้อมใช้งาน

4.5. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม

4.6. มีแคตตาล็อกตัวจริงของบริษัทผู้ผลิตเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย

4.7. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักร

รายการที่ 13 โต๊ะปฏิบัติการงานไม้

จำนวน 10 ตัว

มีรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นโต๊ะปฏิบัติการงานไม้ ทำจากไม้ยางพารา มีรางสำหรับเก็บเครื่องมือ บนพื้นโต๊ะเจาะรูไว้สำหรับใส่สลักเพื่อหนีบจับ ชิ้นงานหรือเป็นตัวชนไม้ ตัวโต๊ะสามารถถอดประกอบได้

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1. โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 750x1200x800 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

3. อุปกรณ์ประกอบ

3.1. ปากกาจับงานติดกับโต๊ะ จำนวน 1 อัน

3.2. ปากกาจับงานตัวเอฟ จำนวน 1 อัน

3.3. ปากกาจับงานแบบ Quick Release จำนวน 2 อัน

3.4. ปากกาจับงานรูปตัวซี จำนวน 2 อัน

3.5. แม่แรงอัดไม้ขนาด 4 ฟุต จำนวน 1 อัน

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วรรณตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกัญธิมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานไม้และสำรวจทางโยธา วิทยาลัยการอาชีพจอมทอง ตำบลข่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด

4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องประกอบเข้ากับโต๊ะงานและใช้งานได้ดี
- 4.2. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 14 เครื่องกลึงไม้

จำนวน 1 เครื่อง

มีรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องกลึงไม้ เป็นเครื่องจักรกลที่มีความสำคัญมากเป็นเครื่องมือกลประเภทแปรรูปโลหะทรงกระบอก เป็นหลักสำหรับกลึง เจาะ คว้านรูได้มากมาย เพื่อผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรเครื่องยนต์กลไกต่างๆ สำหรับการผลิตและงานซ่อมงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนต้องมีเครื่องกลึงเป็นหลัก

2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. ตัวเครื่องทำจากเหล็กและมีความแข็งแรง
- 2.2. ความยาวสูงสุดที่สามารถจับได้ (Maximum handle length) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิเมตร
- 2.3. สามารถกลึงไม้โตสุดได้(Maximum wood diameter) ขนาดไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร
- 2.4. ความลึกในการกัดลายไม้(Stripe milling depth) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร
- 2.5. ความเร็วรอบสูงสุดได้(Speed)ไม่น้อยกว่า 2,700 รอบ/นาที
- 2.6. มีกำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1HP 220 V

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1. ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ และทำการทดสอบครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่างๆที่กล่าวถึงข้างต้น และอบรมสาธิตแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้ โดยครุภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นครุภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องแสดงรูปภาพและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์(Catalog) ที่ตรงกับรายละเอียดครุภัณฑ์ครบทุกรายการมาพร้อมกับใบเสนอราคา
- 3.3. ติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานพร้อมใช้งาน
- 3.4. ผู้ขายรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายวิทยา ภิญญฤทธิ์)  
ประธานกรรมการ

(นายบุญยวีร์ศ วยศตระกูล)  
กรรมการ

(นางสาวกณิธมา ทวีสินธ์)  
กรรมการและเลขานุการ