

ร่าง

ประกาศวิทยาลัยการอาชีพนาแก
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน
แห่งชาติมาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพนาแก มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ ห้อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

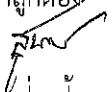
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nkcc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หาก
ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บ
ไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-
GP)ภายในวันที่ โดย วิทยาลัยการอาชีพนาแก จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙


(วาที่ร้อยตรีพงษ์อนันต์ เปลี่ยนเอก)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนาแก

สำเนาถูกต้อง


สุนทร ปุ่มเป้า

(นายสุนทร ปุ่มเป้า)

ครู

ประกาศขึ้นเว็บไซต์วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙

โดย นายสุนทร ปุ่มเป้า ครู

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๒๒๕๗๐

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

มาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพนาแก

ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙

วิทยาลัยการอาชีพนาแก ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยการอาชีพนาแก" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ มาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเขียน	จำนวน	๑	ห้อง
โปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบ			
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ			
มาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพนาแก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ

เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

- (๖) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- (๗) สมุดหน้าบัญชีธนาคารของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน
- (๘) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) วิทยาลัยฯ ขอใช้สิทธิไม่รับพิจารณาเอกสารประกวดราคา หากบริษัทฯ ผู้เสนอราคาคัดลอกคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (TOR) ที่ทางวิทยาลัยฯ กำหนด มาใช้เป็นข้อเสนอต่อทางวิทยาลัยฯ
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ระบุในคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (TOR) ที่วิทยาลัยฯ กำหนดพร้อมแสดงเอกสาร
- (๖) วิทยาลัยฯ กำหนดให้ ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อรุ่น (Catalog) จากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่จัดทำขึ้น มิใช่ทำขึ้นมาเองโดยมิได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น ในหัวข้อที่ระบุไปข้างต้น
- (๗) 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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยการอาชีพนาแก

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยการอาชีพนาแกจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดูให้ดีถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเขาระบบ ได้แก่ แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเขียน

โปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง พร้อมสรุปจำนวนเอกสารสารดังกล่าวมาส่ง ณ วิทยาลัยการอาชีพนาแก ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ รายการที่ ๒.๑ ชุดฝึกการเขียนโปรแกรม PLC สำหรับอุตสาหกรรม พร้อมจอแสดงผล แบบกระเป๋ จำนวน ๑ ชุด และ รายการที่ ๒.๒ ชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติตามมาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง จำนวน ๑ ชุด โดยผู้เสนอราคาจะต้องทำการสาธิตการทำงานของชุดทดลอง ให้กับทางคณะกรรมการพิจารณา และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ วิทยาลัยการอาชีพนาแก กำหนด โดยลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวัน

ที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ วิทยาลัยการอาชีพนาแก

ทั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพนาแก จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว วิทยาลัยการอาชีพนาแก จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพนาแก ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัยการอาชีพนาแก จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยการอาชีพนาแก จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยการอาชีพนาแก

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๒ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัย การอาชีวศึกษาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีวศึกษา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ วิทยาลัยการอาชีวศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยการอาชีวศึกษาแกลงสวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลา หรือวิทยาลัยการอาชีวศึกษาแกลงมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยการอาชีวศึกษาแกลง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่

เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยการอาชีพนาแกทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ วิทยาลัยการอาชีพนาแกเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยการอาชีพนาแก จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยการอาชีพนาแก จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ วิทยาลัยการอาชีพนาแก มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพนาแก

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยการอาชีพนาแกอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยการอาชีพนาแกจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยการอาชีพนาแกเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยการอาชีพนาแกภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยการอาชีพนาแกยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาการเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้สนนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยการอาชีพนาแก ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยการอาชีพนาแก จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยการอาชีพนาแกได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยการอาชีพนาแก ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยการอาชีพนาแกได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยการอาชีพนาแกได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่า

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยการอาชีพนาแกได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. วิทยาลัยการอาชีพนาแกจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอที่คัดค้านการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยการอาชีพนาแกสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยการอาชีพนาแก คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยการอาชีพนาแกอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพนาแกไม่ได้

(๑) วิทยาลัยการอาชีพนาแกไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยการอาชีพนาแก หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยการอาชีพนาแก สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ

เสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอมได้รับคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยการอาชีพนาแก ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยการอาชีพนาแก

๙ กันยายน ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

สุนทร ปุ่มเป้า
(นายสุนทร ปุ่มเป้า)

ครู

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๙

โดย นายสุนทร ปุ่มเป้า ครู



รหัสครุภัณฑ์ 002 / 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง งบประมาณ 3,500,000 บาท

ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง

ประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------------|
| 1. ชุดฝึกการเขียนโปรแกรม PLC สำหรับอุตสาหกรรม พร้อมแสดงผล แบบกระเป๋ | จำนวน 11 ชุด |
| 2. ชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ตามมาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง | จำนวน 11 ชุด |
| 3. ซอฟต์แวร์สำหรับการออกแบบ PLC และออกแบบแสดงผล (HMI) | จำนวน 11 ลิขสิทธิ์ |
| 4. ซอฟต์แวร์ป้องกันความผิดพลาดในการควบคุมระบบ PLC | จำนวน 11 ลิขสิทธิ์ |
| 5. เครื่องมือช่างสำหรับงานสายพานลำเลียง | จำนวน 11 ชุด |
| 6. เครื่องพิมพ์ลอกมาร์คสายและลาเบล | จำนวน 1 ชุด |
| 7. สายไฟความยาวขนาดต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 60 เส้น | จำนวน 11 ชุด |
| 8. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับโปรแกรมแบบพกพา | จำนวน 11 ชุด |
| 9. โต๊ะปฏิบัติการ | จำนวน 11 ชุด |
| 10. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU | จำนวน 2 เครื่อง |
| 11. ที่รีขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว | จำนวน 1 ชุด |
| 12. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย | จำนวน 1 ระบบ |



(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสุชาติ พลราช)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 2/16

รหัสครุภัณฑ์ 002 | 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. สามารถเรียนรู้การเขียนโปรแกรม PLC พื้นฐานได้
- 1.2. พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยมาตรฐาน IEC61131-3
- 1.3. พื้นฐานการใช้งานฟังก์ชันพื้นฐานของ PLC
- 1.4. การออกแบบโปรแกรมควบคุมระบบเครื่องจักรอัตโนมัติ
- 1.5. การสื่อสารในระบบเน็ตเวิร์ค EtherNet/IP ด้วย PLC
- 1.6. การออกแบบโปรแกรม PLC เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลของเครื่องจักรด้วยการสื่อสารแบบ Modbus/TCP
- 1.7. การสร้างคำสั่งพิเศษในโปรแกรมควบคุม
- 1.8. การเขียนและการสื่อสาร ระหว่าง HMI กับ PLC
- 1.9. HMI การออกแบบการทำงานของเครื่องจักรอัตโนมัติ และใช้เป็นชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน
แห่งชาติของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์
ระดับ 1 และ ระดับ 2

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

2.1 ชุดฝึกการเขียนโปรแกรม PLC สำหรับอุตสาหกรรม พร้อมจอแสดงผล แบบกระเป๋ จำนวน 11 ชุด

2.1.1. โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์

- 2.1.1.1. มีหน่วยความจำข้อมูล Read/Write Data (Data Memory) ไม่น้อยกว่า 20 Kbytes
- 2.1.1.2. มีหน่วยความจำโปรแกรม (Program Capacity) ไม่น้อยกว่า 10 Ksteps
- 2.1.1.3. สามารถคำนวณทางคณิตศาสตร์ Floating Point ได้ทั้ง 32-bits และ 64-bits
- 2.1.1.4. รองรับการใช้อุปกรณ์ประเภท BOOL, WORD, INT, DINT, REAL และ STRING ได้
- 2.1.1.5. มีตัวนับความเร็วสูง (High Speed Counter) ไม่น้อยกว่า 4 จุด
- 2.1.1.6. มีพอร์ตสื่อสารอนุกรม RS-232/485 ได้ไม่น้อยกว่า จำนวน 1 ช่อง
- 2.1.1.7. ชุด PLC มีโปรแกรมมิ่งพอร์ต EtherNet (RJ 45) จำนวน 1 ช่อง

(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสุชาติ พลราช)

กรรมการและเลขานุการ





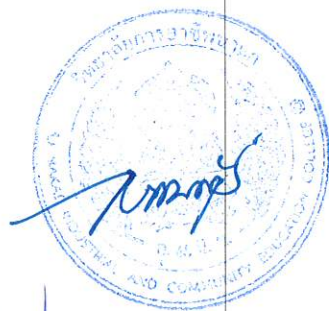
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 3/16

รหัสครุภัณฑ์ 002 | 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง งบประมาณ 3,500,000 บาท

- 2.1.1.8. สื่อสาร Ethernet ที่สามารถกำหนดการสื่อสารรูปแบบโปรโตคอล EtherNet/IP
- 2.1.1.9. มีสวิตช์สำหรับเปลี่ยนโหมดการทำงานบนตัว PLC ได้
- 2.1.1.10. มีช่องเสียบเพื่อเพิ่มโมดูลพิเศษบนตัว PLC แบบ Rack หรือไม่น้อยกว่า 5 โมดูล
- 2.1.1.11. มีดิจิตอลอินพุต ไม่น้อยกว่า 28 ช่อง
- 2.1.1.12. มีดิจิตอลเอาต์พุต ไม่น้อยกว่า 20 ช่อง
- 2.1.1.13. มีอนาล็อกอินพุต สามารถเลือกใช้งานได้ V และ mA ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
- 2.1.1.14. มีอนาล็อกเอาต์พุต สามารถเลือกใช้งานได้ V และ mA ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- 2.1.1.15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ UL พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.1.1.16. ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.1.1.17. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 2.1.1.18. ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อ/รุ่น (Catalog) จากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่จัดทำขึ้น และเอกสารการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ในวันที่ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน กรรมการอาจทำการตรวจสอบกับเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ในรายละเอียดทางเทคนิค เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร หรือคัดลอกข้อความหน้าประกาศนำมาลงเป็นข้อเสนอ
- 2.1.2. จอแสดงผลแบบสัมผัสสำหรับแสดงสถานการณ์ทำงาน (HMI)
 - 2.1.2.1. จอแสดงผล HMI และ PLC อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 2.1.2.2. ความละเอียดหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 800x480 จุด
 - 2.1.2.3. หน้าจามีขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
 - 2.1.2.4. จอแสดงผลมีจำนวนสีในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 65,000 สี
 - 2.1.2.5. มีระบบฐานเวลาแบบ Real-Time Clock หรือ Clock Settings



(นายกัมปนาท นาก้องทอง)
ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)
กรรมการ

(นายสุชาติ พลราชขม)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 4/16

รหัสครุภัณฑ์ ๐๐๑ 257๐

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

- 2.1.2.6. จอแสดงผลมีช่องสื่อสารแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.2.7. จอแสดงผลมีช่องสื่อสารแบบ LAN 10BASE-TX/100BASE-T ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.2.8. จอแสดงผลมีช่องสื่อสารแบบ RS232 หรือ RS422/RS485 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.2.9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ UL พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.1.2.10. ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- 2.1.2.11. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 2.1.2.12. ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อ/รุ่น (Catalog) จากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่จัดทำขึ้น และเอกสารการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ในวันที่ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน กรรมการอาจทำการตรวจสอบกับเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ในรายละเอียดทางเทคนิค เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร หรือคัดลอกข้อความหน้าประกาศนำมาลงเป็นข้อเสนอ

2.1.3. ชุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ สัญญาณดิจิตอลอินพุต

- 2.1.3.1. มีช่องต่อสายสัญญาณดิจิตอลอินพุตขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 28 ช่อง
- 2.1.3.2. มีสวิตช์โยกสำหรับป้อนสัญญาณดิจิตอลอินพุต ไม่น้อยกว่า 28 จุด
- 2.1.3.3. มีหลอดไฟ LED สำหรับแสดงสถานะดิจิตอลอินพุต ไม่น้อยกว่า 28 จุด
- 2.1.3.4. มีช่องต่อสายสัญญาณ In/Com ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.3.5. มีช่องต่อสายสัญญาณ SW.Signal ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.1.4. ชุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ ดิจิตอลเอาต์พุต

- 2.1.4.1. มีช่องต่อสายสัญญาณดิจิตอลเอาต์พุตขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 20 ช่อง
- 2.1.4.2. มีหลอดไฟ LED สำหรับแสดงสถานะดิจิตอลเอาต์พุต ไม่น้อยกว่า 20 จุด



(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสฤณี พลราช)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 5/16

รหัสครุภัณฑ์ 002 | 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

- 2.1.5. ชุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ อนุาล็อกอินพุต
 - 2.1.5.1. มีช่องต่อสายสัญญาณ อนุาล็อกอินพุต V ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 2.1.5.2. มีช่องต่อสายสัญญาณ อนุาล็อกอินพุต A ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 2.1.5.3. มีช่องต่อสายสัญญาณ COM ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.1.6. ชุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ อนุาล็อกเอาต์พุต
 - 2.1.6.1. มีช่องต่อสายสัญญาณ อนุาล็อกเอาต์พุต V ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.1.6.2. มีช่องต่อสายสัญญาณ อนุาล็อกเอาต์พุต A ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.1.6.3. มีช่องต่อสายสัญญาณ COM ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.1.7. ชุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ แรงดันเอาต์พุต
 - 2.1.7.1. มีแหล่งจ่ายแรงดัน 0-10 V ปรับค่าได้ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
 - 2.1.7.2. มีช่องต่อสายสัญญาณ 0-10 V ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.1.7.3. มีช่องต่อสายสัญญาณ 24 V ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 2.1.7.4. มีช่องต่อสายสัญญาณ 0 V ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 2.1.8. มีจุดต่อสายแบบ Screw Clamp Terminal Block (Gary Color) สำหรับจุดต่อดิจิตอลอินพุต ไม่น้อยกว่า 16 จุด
- 2.1.9. มีจุดต่อสายแบบ Screw Clamp Terminal Block (Gary Color) สำหรับจุดต่อดิจิตอลเอาต์พุตไม่น้อยกว่า 16 จุด
- 2.1.10. ชุดเทอมินอลเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในชุดทดสอบด้วยสายแพพร้อมหัวล๊อคสายแพ
- 2.1.11. มีจุดต่อ HMI ไม่น้อยกว่า 1 จุด
- 2.1.12. ชุดแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าแบบสวิตซ์ซิง 24 VDC / 5A
- 2.1.13. มีสวิตซ์เปิด-ปิด
- 2.1.14. ชุด PLC และ HMI จะต้องมียี่ห้อหรือชื่อของอุปกรณ์ด้วยการกีดเขาะร่อง เพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งาน

(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสุชาติ พลราช)

กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์ 002 | 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง งบประมาณ 3,500,000 บาท

2.1.15. ชุด PLC และ HMI จะต้องถูกติดตั้งบรรจุในกระเปาะที่ทำจากวัสดุที่แข็งแรงกันกระแทกได้ มี
ขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 50 x 16 ซม. (ก x ย x ส)

2.1.16. หากเป็น สินค้าที่ผลิตหรือจัดทำขึ้นเองหรือเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องแสดงหนังสือรับรอง
สิทธิบัตรตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ.2522 ส่วนที่ 3 สิทธิของผู้ทรงสิทธิบัตรมาตรา 36
หรือเอกสารอื่นใดที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐเพื่อยืนยันความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

2.2. ชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ตามมาตรฐาน EEC แบบสายพานลำเลียง จำนวน 11 ชุด

- 2.2.1. ชุดสัญญาณ Input สามารถต่อวงจรเข้ากับ PLC แบบกระแส Sink และกระแส Source ได้
- 2.2.2. ชุดสัญญาณ Output สามารถต่อวงจรเข้ากับ PLC แบบกระแส Sink และกระแส Source ได้
- 2.2.3. สามารถฝึกการเขียนโปรแกรม แบบ Manual และ แบบอัตโนมัติ
- 2.2.4. มีสายพานลำเลียงความยาวไม่น้อยกว่า 38 ซม. และเคลื่อนที่ได้ทั้งซ้ายและขวา
- 2.2.5. ไมโครสวิตช์มีล็อกลม จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ตัว
- 2.2.6. มีสวิตช์แบบ Push Button จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- 2.2.7. มีสวิตช์หยุดทำงานฉุกเฉิน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 2.2.8. มีสวิตช์แบบ Selector ON/OFF จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 2.2.9. มีสวิตช์แบบ Selector AUTO/MAN จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 2.2.10. มี Pilot Lamp 24 โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- 2.2.11. มี BUZZER จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 2.2.12. มีดิจิตอลสวิตช์ แบบ DSW จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 2.2.13. มีตัวแสดงผลแบบตัวเลข 7 ส่วน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 2.2.14. มีรีเลย์ควบคุมการกลับทางหมุนของมอเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 2.2.15. มีช่องต่อสายสัญญาณดิจิตอลอินพุตขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 2.2.16. มีช่องต่อสายสัญญาณดิจิตอลเอาต์พุตขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 15 ช่อง
- 2.2.17. มีแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 24 VDC ไม่น้อยกว่า 4 จุด

(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสฤษดิ์ พลราชม)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 7/16

รหัสครุภัณฑ์ 002 | 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง งบประมาณ 3,500,000 บาท

- 2.2.18. มีแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 0 VDC ไม่น้อยกว่า 3 จุด
- 2.2.19. มีช่องต่อสายสัญญาณ In/Com ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.2.20. มีช่องต่อสายสัญญาณ Out/Com ขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.2.21. มีชิ้นงานที่สามารถเปลี่ยนรูปแบบได้ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 2.2.22. มีจุดต่อสายแบบ Screw Clamp Terminal Block (Gary Color) สำหรับจุดต่อดิจิทัลอินพุต ไม่น้อยกว่า 16 จุด
- 2.2.23. มีจุดต่อสายแบบ Screw Clamp Terminal Block (Gary Color) สำหรับจุดต่อดิจิทัล เอาท์พุตไม่น้อยกว่า 15 จุด
- 2.2.24. ชุดเทอมินอลเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในชุดทดสอบด้วยสายแพพร้อมหัวล๊อคสายแพ
- 2.2.25. ชุดทดสอบจะต้องมีสัญลักษณ์หรือชื่อของอุปกรณ์ด้วยการกัดเซาะร่อง เพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 2.2.26. ชุดทดสอบจะต้องถูกติดตั้งบรรจุในกระเป๋ที่ทำจากวัสดุที่แข็งแรงกันกระแทกได้ มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 50 x 16 ซม. (ก x ย x ส)
- 2.2.27. หากเป็น สินค้าที่ผลิตหรือจัดทำขึ้นเองหรือเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องแสดงหนังสือรับรองสิทธิบัตรตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ.2522 ส่วนที่ 3 สิทธิของผู้ทรงสิทธิบัตรมาตรา 36 หรือเอกสารอื่นใดที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐเพื่อยืนยันความเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์

2.3. ซอฟต์แวร์สำหรับการออกแบบ PLC และออกแบบแสดงผล (HMI)

จำนวน 11 ลิขสิทธิ์

- 2.3.1. ซอฟต์แวร์สำหรับการออกแบบ PLC และ ซอฟต์แวร์สำหรับการออกแบบจอแสดงผล (HMI)
 - 2.3.1.1. โปรแกรมรองรับมาตรฐาน IEC 61131-3 หรือดีกว่า
 - 2.3.1.2. รองรับการเขียนโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ได้แก่ Ladder Diagram, FunctionBlock Diagram และ Structured Text
 - 2.3.1.3. โปรแกรมมีฟังก์ชัน User-Defined functions (UDFs) หรือ Functions Block
 - 2.3.1.4. รองรับการแก้ไขออนไลน์ Online Edit Experience

(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสฤณี พลราช)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 8/16

รหัสครุภัณฑ์ 002 | 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

- 2.3.1.5. สามารถเรียกดูการทำงานของโปรแกรมแบบออนไลน์เพื่อตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมได้ รวมถึงสามารถดูสถานะตำแหน่ง ค่าต่าง ๆ ของหน่วยความจำได้
- 2.3.1.6. สามารถจำลองการทำงานของโปรแกรมแบบออนไลน์ได้ในโปรแกรมโดยไม่ต้องต่ออุปกรณ์จริง (Simulator)
- 2.3.1.7. สามารถเพิ่มโมดูลพิเศษได้ทั้งดิจิตอลอินพุตและดิจิตอลเอาต์พุตและอนาล็อกอินพุตและอนาล็อกเอาต์พุต จากโปรแกรมจำลองได้ โดยไม่ต้องต่อจากอุปกรณ์จริง (Simulator)
- 2.3.1.8. โปรแกรมมีหน้าต่างจัดการโปรเจกต์ที่สร้างขึ้นและมีหน้าต่างสำหรับออกแบบหน้าจอ
- 2.3.1.9. โปรแกรมมีไลบรารีสำเร็จรูปที่สามารถนำมาใช้งานออกแบบหน้าจอได้
- 2.3.1.10. สามารถ Scale หน้าจออัตโนมัติเมื่อทำการเปลี่ยนรุ่นหน้าจอ HMI ที่มีขนาดหน้าจอแตกต่างกันโดยไม่ต้องสร้างโปรเจกต์ใหม่
- 2.3.1.11. สามารถเลือกรูปแบบธีมของหน้าจอแสดงผลพร้อมทั้งสามารถกำหนดรูปแบบและปรับเปลี่ยนหน้าจอตามที่ต้องการได้
- 2.3.1.12. สามารถรองรับ PLC หลากหลายยี่ห้อ เพื่อง่ายต่อการนำไปใช้งาน
- 2.3.1.13. มีช่องสำหรับแสดงข้อมูลรายการออปเจกต์ (Object) ที่ใช้ในโปรเจกต์ พร้อมทั้งสามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยตรง
- 2.3.1.14. สามารถสร้างการแจ้งเตือน Alarm Display หรือ User alarms หรือ System Alarms
- 2.3.1.15. สามารถค้นหาข้อมูลในโปรเจกต์ได้ เช่น หน่วยความจำ Device Labels หรือ Tags เป็นต้น
- 2.3.1.16. สามารถปรับแต่งรูปแบบออปเจกต์ต่าง ๆ ได้ เช่น ปุ่มกด กราฟ และ Logo Text เป็นต้น
- 2.3.2. โปรแกรมต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และได้รับการอนุญาตให้ใช้งานอย่างถูกต้องจากผู้พัฒนา (Licensed Software)

(นายกัมปนาท นาก้องทอง)
ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)
กรรมการ

(นายสฤณี พลราช)
กรรมการและเลขานุการ





รหัสครุภัณฑ์ 002 | 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

2.3.3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.3.4. ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ/รุ่น (Catalog) จากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่จัดทำขึ้น และเอกสารการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ในวันที่ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน กรรมการอาจทำการตรวจสอบกับเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ในรายละเอียดทางเทคนิค เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร หรือคัดลอกข้อความหน้าประกาศนำมาลงเป็นข้อเสนอ

2.4. ซอฟต์แวร์ป้องกันความผิดพลาดในการควบคุมระบบ PLC

จำนวน 11 ลิขสิทธิ์

2.4.1. การเชื่อมต่อและสั่งการ PLC

2.4.1.1. สามารถสื่อสารกับ PLC ผ่านโพรโตคอลมาตรฐานอุตสาหกรรม EtherNet/IP หรือ Modbus TCP หรือ OPC UA

2.4.1.2. เมื่อสแกนใบหน้าและตรวจสอบสิทธิ์ผ่านเรียบบร้อย ระบบต้องสื่อสารไปยัง PLC เพื่อเปิดสิทธิ์ให้สั่งงานระบบ PLC

2.4.2. การประมวลผลและการตรวจจับใบหน้า (Facial Recognition & Liveness Detection)

2.4.2.1. สามารถตรวจจับและเปรียบเทียบใบหน้าเพื่อระบุตัวตนได้อย่างถูกต้อง แม่นยำสูงในสภาวะแสงปกติ

2.4.2.2. มีระบบป้องกันการปลอมแปลงใบหน้า โดยระบบต้องสามารถตรวจสอบและยืนยันได้ว่าใบหน้าที่ทำการสแกนเป็นใบหน้าบุคคลจริง ไม่ใช่ภาพถ่าย หรือภาพจากหน้าจออุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์

2.4.3. การจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน

2.4.3.1. รองรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลบุคคล ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล, รหัสประจำตัวในหน่วยงาน, ภาพถ่ายและระดับสิทธิ์การใช้งาน

(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสฤณี พลราช)

กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 10/16

รหัสครุภัณฑ์ ๐๐๒ | 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

2.4.3.2. สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งาน (Access Level) อย่างน้อย 2 ระดับ คือ ผู้สั่งการที่ได้รับสิทธิ์การสั่งสแกนเพื่อเริ่มเดินเครื่องจักรเท่านั้น และ ผู้ดูแลระบบ ที่ได้รับสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานและดูรายงานของระบบ

2.4.4. การบันทึกประวัติและรายงาน (Log & Report System)

2.4.4.1. สามารถบันทึกข้อมูลการใช้งาน ได้แก่ วันที่-เวลา, รหัสประจำตัวในหน่วยงาน, ชื่อ-นามสกุล, ระดับสิทธิ์การใช้งานและผลการประมวลผล (สแกนผ่าน/สแกนไม่ผ่าน เนื่องจากไม่มีสิทธิ์เข้าถึง/ปฏิเสธใบหน้าปลอมแปลง)

2.4.4.2. มีหน้าระบบสำหรับการเรียกดูรายงานประจำวัน/เดือน และสามารถส่งออกข้อมูล (Export) เป็นไฟล์รูปแบบ CSV หรือ PDF ได้

2.4.5. การควบคุมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (Licensing Control)

2.4.5.1. มีระบบยืนยันลิขสิทธิ์ (License Verification) แบบผูกกับหมายเลขฮาร์ดแวร์ (Hardware-Locked License) เพื่อจำกัดการใช้งานเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับสิทธิ์เท่านั้น โดยไม่ต้องพึ่งพาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตภายนอก (Offline Activation)

2.4.6. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.5. เครื่องมือช่างสำหรับงานสาย

จำนวน 11 ชุด

2.5.1. คีมปากแหลม จำนวน 1 ชิ้น

2.5.2. คีมปากจิ้งจก จำนวน 1 ชิ้น

2.5.3. ประแจ 6 เหลี่ยม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

2.5.3.1. ขนาด 1.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น

2.5.3.2. ขนาด 2 มม. จำนวน 1 ชิ้น

2.5.3.3. ขนาด 2.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น

2.5.3.4. ขนาด 3 มม. จำนวน 1 ชิ้น

(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสฤษดิ์ พลราชม)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 11/16

รหัสครุภัณฑ์ ๑๐๒ | 2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

- 2.5.3.5. ขนาด 4 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.3.6. ขนาด 5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.3.7. ขนาด 5.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.3.8. ขนาด 6 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.4. ลูกบ็อกซ์หรือช็อกเก็ตหกเหลี่ยม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 2.5.4.1. ขนาด 5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.4.2. ขนาด 6 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.4.3. ขนาด 7 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.4.4. ขนาด 8 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.4.5. ขนาด 9 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.4.6. ขนาด 10 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.5. ด้ามไขควง จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.6. ชุดหัวไขควง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 2.5.6.1. ขนาด PH1 จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.6.2. ขนาด PH2 จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.6.3. ขนาด PH3 จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.6.4. ขนาด S6 จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.6.5. ขนาด S7 จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.6.6. ขนาด H5 จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.6.7. ขนาด H6 จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.6.8. ขนาด T15 จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.6.9. ขนาด T20 จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.7. ไขควงเช็คไฟ จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.8. ตลับเมตร ความยาว 3 เมตร จำนวน 1 ชิ้น



(นายกัมปนาท นาก้องทอง)
ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)
กรรมการ

(นายสฤณี พลราช)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 12/16

รหัสครุภัณฑ์ 002|2570

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง งบประมาณ 3,500,000 บาท

- 2.5.9. ประแจเลื่อน จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.10. คัตเตอร์ จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.11. เลื่อยตัดเหล็กขนาดเล็ก จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.12. เทปพันสายไฟ จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.13. ค้อน จำนวน 1 ชิ้น
- 2.5.14. สายไฟคอนโทรล ขนาด 0.5 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 1 ม้วน
- 2.5.15. คีมปอกสาย สามารถปอกสายไฟ จำนวน 1 อัน
- 2.5.16. คีมย้ำหางปลาแบบเปลือย จำนวน 1 อัน

2.6. เครื่องพิมพ์บล็อกมาร์คสายและลาเบล

จำนวน 1 ชุด

- 2.6.1. ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสสลับแบบ 1 เฟส 240 โวลต์
- 2.6.2. สามารถเชื่อมต่อและสั่งงานพิมพ์ผ่านระบบซอฟต์แวร์บนคอมพิวเตอร์ผ่าน USB
- 2.6.3. จอแสดงผล LCD Graphic 160 x 64 dots
- 2.6.4. Automatic full-cutting, Automatic half-cutting
- 2.6.5. ความเร็วในการพิมพ์
 - 2.6.5.1. High Speed
 - 2.6.5.2. Mid Speed
 - 2.6.5.3. Low Speed
- 2.6.6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE หรือ UL พร้อมยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นขอประกวดราคา
- 2.6.7. ถ้าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. โดยต้องแนบหนังสือรับรองมาในวันยื่นขอเสนอราคา

(นายกำปนาท นาก้องทอง)
ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)
กรรมการ

(นายสุชาติ พลราชม)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 13/16

รหัสครุภัณฑ์ ๐๐๒ | 257๐

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

2.7. สายไฟความยาวขนาดต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 60 เส้น

จำนวน 11 ชุด

ประกอบด้วย

- 2.7.1. มีสายสีดำต่อวงจรชนิดหัวเสียบแบบ Safety Lead สำหรับต่อ Input ความยาวไม่น้อยกว่า 180 mm. จำนวน 16 เส้น
- 2.7.2. มีสายสีดำต่อวงจรชนิดหัวเสียบแบบ Safety Lead สำหรับต่อ 0V ความยาวไม่น้อยกว่า 60mm. จำนวน 1 เส้น
- 2.7.3. มีสายสีดำต่อวงจรชนิดหัวเสียบแบบ Safety Lead สำหรับต่อ ความยาวไม่น้อยกว่า 100mm. จำนวน 13 เส้น
- 2.7.4. มีสายสีแดงต่อวงจรชนิดหัวเสียบแบบ Safety Lead สำหรับต่อ Output ความยาวไม่น้อยกว่า 230mm. จำนวน 20 เส้น
- 2.7.5. มีสายสีแดงต่อวงจรชนิดหัวเสียบแบบ Safety Lead สำหรับต่อ Output ความยาวไม่น้อยกว่า 100mm. จำนวน 10 เส้น

2.8. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับโปรแกรมแบบพกพา

จำนวน 11 ชุด

- 2.8.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ แกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.8.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 2.8.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 2.8.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
จำนวน 1 หน่วย
- 2.8.5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาด

(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสุชาติ พลราช)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 14/16

รหัสครุภัณฑ์ ๑๐๒ | 257๐

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง งบประมาณ 3,500,000 บาท

ไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

- 2.8.6. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280x 720 pixel หรือ 720p
- 2.8.7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.8.8. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8.9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8.10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

2.9. โต๊ะปฏิบัติการ

จำนวน 11 ชุด

- 2.9.1. โต๊ะปฏิบัติการมีขนาดไม่น้อยกว่า 1500 x 800 x 750 มม.
- 2.9.2. พื้นโต๊ะทำด้วยไม้ปาติเกิล หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดทับด้วยเมลามีนทั้งสองด้าน ปิดขอบโต๊ะทั้ง 4 ด้านด้วย PVC
- 2.9.3. โครงสร้างขาโต๊ะเป็นเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 25 มม. เคลือบสีฟอกซี ผ่านขบวนการอบความร้อน
- 2.9.4. มีแผ่นไม้ยึดด้านหน้าโต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า 380 x 1350 x 100 มม.
- 2.9.5. เก้าอี้ปฏิบัติการหักกลม จำนวน 2 ตัว

2.10. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU

จำนวน 2 เครื่อง

- 2.10.1. เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
- 2.10.2. เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน
- 2.10.3. เครื่องปรับอากาศมีขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU
- 2.10.4. ได้รับรองการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพระดับเบอร์ 5
- 2.10.5. เครื่องปรับอากาศได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ม.อ.ก.)
- 2.10.6. ระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทชนิดมีสายหรือไร้สาย



(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)

กรรมการ

(นายสฤณี พลราช)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 15/16

รหัสครุภัณฑ์ ๑๐๒ | 257๐

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

2.11.ทีวีขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว

จำนวน 1 ชุด

- 2.11.1. มีความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า 3840x2160 พิกเซล (4K UHD TV)
- 2.11.2. มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว
- 2.11.3. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 2.11.4. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 2.11.5. มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- 2.11.6. รองรับรับสัญญาณดิจิทัล (Digital)

2.12. ระบบไฟฟ้าสำหรับชุดทดสอบ

จำนวน 1 ระบบ

- 2.12.1. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบปลั๊กไฟ เพียงพอต่อชุดทดลองและคอมพิวเตอร์แบบพกพา

3. รายละเอียดอื่น ๆ

- 3.1. มีคู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องแสดงตารางการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ตามที่วิทยาลัยฯ กำหนดกับคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่บริษัทฯ นำเสนอทั้งหมดทุกข้อ โดยให้แสดงคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่บริษัทฯ นำเสนอตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า และระบุหมายเลขหน้าแคตตาล็อกให้ตรงกับคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่ทางวิทยาลัยฯ ได้กำหนด
- 3.3. ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายและระบุหมายเลขข้อให้ตรงกับข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ลงในแคตตาล็อก โดยแคตตาล็อกจะต้องเป็นเอกสารจากบริษัทฯ ผู้ผลิตที่สามารถสืบค้นตรวจสอบที่มาของสินค้าและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบ สินค้าละเมิด เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- 3.4. ผู้เสนอการรายการที่ 2.1.1, 2.1.2 และ 2.3 ต้องเป็นยี่ห้อที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันเพื่อให้บริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

(นายกัมปนาท นาก้องทอง)

ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ดำผา)

กรรมการ

(นายสฤษดิ์ พลราชม)

กรรมการและเลขานุการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2570

หน้า 16/16

รหัสครุภัณฑ์ ๐๐2/257๐

ชื่อครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการเขียนโปรแกรม PLC พร้อมชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติมาตรฐาน EEC
แบบสายพานลำเลียง
งบประมาณ 3,500,000 บาท

- 3.5. กำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่าง และนำชุดตัวอย่างมาทดสอบ ตามวันและเวลาที่วิทยาลัยฯ ประกาศ รายการดังต่อไปนี้
 - 3.5.1. รายการที่ 2.1 ชุดฝึกการเขียนโปรแกรม PLC สำหรับอุตสาหกรรม พร้อมแสดงผล แบบ กระเป๋ จำนวน 1 ชุด
 - 3.5.2. รายการที่ 2.2 ชุดทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ตามมาตรฐาน EEC แบบสายพาน ลำเลียง จำนวน 1 ชุด
 - 3.5.3. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการสาธิตการทำงานของชุดทดลอง ให้กับทางคณะกรรมการ
- 3.6. มีการอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของสถานศึกษาภายหลังการส่งมอบและตรวจรับครุภัณฑ์โดย ผู้ใช้งานและบริษัทจะนัดวัน เวลา ที่เหมาะสมในการอบรมเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานสูงสุด
- 3.7. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.8. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบทางกฎหมายกรณีการละเมิดลิขสิทธิ์สินค้าทั้งทางแพ่งและอาญา



(นายกำปนาท นาก้องทอง)
ประธานกรรมการ

(นายมนตรี วงศ์ตาผา)
กรรมการ

(นายสุชาติ พลราชม)
กรรมการและเลขานุการ