



ประกาศเทศบาลเมืองยโสธร

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ สุวิทยากรตั้งตรงจิตร ๑๕

.....

ด้วยเทศบาลเมืองยโสธร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ สุวิทยากรตั้งตรงจิตร ๑๕ ตามรายการต่อไปนี้

**โรงเรียนเทศบาล ๑ สุวิทยากร ตั้งตรงจิตร ๑๕**

๑. โต๊ะครูหาผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุปพรม) จำนวน ๔๐ ตัว
๒. โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ (ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล) จำนวน ๑ ตัว
๓. เก้าอี้สำหรับผู้สอน จำนวน ๑ ตัว
๔. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน จำนวน ๔๐ ตัว
๕. เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน จำนวน ๑ เครื่อง
๖. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน จำนวน ๑ เครื่อง
๗. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน จำนวน ๔๐ เครื่อง
๙. หูฟังพร้อมไมโครโฟน จำนวน ๔๑ ชุด
๑๐. สายสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด
๑๑. ลำโพงประจำห้องเรียน/สายลำโพง จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดภาพ ๑๓๖๖x๗๖๘ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น หรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
๑๔. ขาเหล็กยึดเครื่องรับโทรทัศน์ จำนวน ๑ ชุด

รวม ๑๔ รายการ เป็นเงิน ๔๔๔,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

**(รายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แต่ละประเภทตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศและเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๒๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘)**

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

/ ๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์...

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ณ.วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองยโสธร ชั้น ๓

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๔๐๐ บาท (สี่ร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ งานพัสดุกองคลัง สำนักงานเทศบาลเมืองยโสธร ระหว่างวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึง วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ [www.yasociety.com](http://www.yasociety.com) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์ได้ที่ หมายเลข (๐๔๕) ๗๑๒๒๕๑ ในวันและเวลาราชการ

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน.

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายวีระศักดิ์ โชติมานนท์)  
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองยโสธร

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๒๘/๒๕๕๘

การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ สุขวิทยากรตั้งตรงจิตร ๑๕  
ตามประกาศเทศบาลเมืองยโสธร ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ด้วยเทศบาลเมืองยโสธร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ  
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ สุขวิทยากรตั้งตรงจิตร ๑๕ ตามรายการต่อไปนี้

โรงเรียนเทศบาล ๑ สุขวิทยากร ตั้งตรงจิตร ๑๕

๑. โต๊ะเก้าอี้ผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุพรม) จำนวน ๔๐ ตัว
๒. โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ (ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล) จำนวน ๑ ตัว
๓. เก้าอี้สำหรับผู้สอน จำนวน ๑ ตัว
๔. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน จำนวน ๔๐ ตัว
๕. เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน จำนวน ๑ เครื่อง
๖. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน จำนวน ๑ เครื่อง
๗. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน จำนวน ๔๐ เครื่อง
๙. หูฟังพร้อมไมโครโฟน จำนวน ๔๑ ชุด
๑๐. สายสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด
๑๑. ลำโพงประจำห้องเรียน/สายลำโพง จำนวน ๑ ชุด
๑๒. เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดภาพ ๑๓๖๖x๗๖๘ พิกเซล  
ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น หรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)  
ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
๑๔. ขาเหล็กยึดเครื่องรับโทรทัศน์ จำนวน ๑ ชุด

(รายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แต่ละประเภทตาม  
รายละเอียดแนบท้ายประกาศและเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๒๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม  
๒๕๕๘)

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพ  
ที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ  
และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

/ ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน...

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

- (๑) หลักประกันของ
- (๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

- (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาชื่อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

**๓. หลักฐานการเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หรือหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อม  
รับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน  
ข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา  
มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบใน  
ข้อ ๑.๖ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มี  
เงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องตรงกัน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวน  
เงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบหรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตกเติม แก้ไข  
เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอ  
ราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้  
ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น  
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและ ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่งค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่าย  
อื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองยโสธร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน นับแต่วันเปิดซอง  
เสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอ  
ราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนาม  
ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
พัสดุที่ซื้อ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสาร  
ของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง  
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ  
แคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน - ชุด เพื่อใช้ในการตรวจ  
ทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ เทศบาลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ  
ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลฯ จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จำหน้าซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า **ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ ๒๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘** ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ในวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองยโสธร ชั้น ๓

#### **เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด**

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และเทศบาลจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น ๆ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

**คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองยโสธร ชั้น ๓ ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป**

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### **๕. หลักประกันซอง**

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองสอบราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน - บาท

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ "เทศบาล" โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของสอบราคาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ

๑.๔ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ "เทศบาล" จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดไม่เกิน ๓ ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาคัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาด ไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ "เทศบาล" เท่านั้น

๖.๓ "เทศบาล" สงวนสิทธิไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงนามลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๖.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ "เทศบาล" มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ "เทศบาล" มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ เทศบาล” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทีเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของ “เทศบาล” เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง “เทศบาล” จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคา ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๗ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ “เทศบาล” มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๗ และ “เทศบาล” จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๔๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๔๕ วันทำการของทางราชการ หรือเทศบาลฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ กับ เทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือ ทั้งนี้ เทศบาลเมืองยโสธร ขอสงวนสิทธิที่จะไม่ลงนามก่อนนี้ผูกพันในสัญญาดังกล่าว หากพ้นระยะเวลาที่กำหนด เว้นแต่เทศบาลเมืองยโสธร จะได้รับอนุมัติการขอทำความตกลงจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น อีกครั้งหนึ่ง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้ เทศบาลฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาล โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ ๔.๑ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ ๑.๔



(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ จะกำหนดให้ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบตามสัญญาต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุโดยผู้ขายจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ เบิกจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ โครงการสนับสนุนครุภัณฑ์การศึกษาในโรงเรียนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน อุดหนุนเฉพาะกิจ รายการครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษาสำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ สุขวิทยากร ตั้งตรงจิตร ๑๕ งบประมาณ ๔๔๔,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ครั้งนี้ จัดซื้อตามเกณฑ์ราคากลางบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ เดือน มีนาคม ๒๕๕๗ และตามราคาท้องตลาดที่จัดซื้อไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณย้อนหลัง

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ จากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ "เทศบาล" ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนส่งได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่ง "เทศบาล" ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดในข้อ ๗ "เทศบาล" จะริบหลักประกันซองหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น(ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ "เทศบาล" สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานเทศบาลเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา  
สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ สุวิทยากร ตั้งตรงจิตร ๑๕ แขนงท้ายประกาศสอบราคา และเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่  
๒๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๘  
วงเงินงบประมาณ ๔๔๔,๐๐๐ บาท  
(ในราคาพร้อมติดตั้ง) ประกอบด้วย

ที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	โต๊ะครูหาผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุพรม)	๔๐	๒,๑๕๐	๘๖,๐๐๐
๒	โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ (ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล)	๑	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐
๓	เก้าอี้สำหรับผู้สอน	๑	๑,๕๕๐	๑,๕๕๐
๔	เก้าอี้สำหรับผู้เรียน	๔๐	๔๓๐	๑๗,๒๐๐
๕	เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน	๑	๘๕,๐๐๐	๘๕,๐๐๐
๖	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน	๑	๔,๕๐๐	๔,๕๐๐
๗	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน	๑	๒,๖๐๐	๒,๖๐๐
๘	เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน	๔๐	๑,๗๒๐	๖๘,๘๐๐
๙	หูฟังพร้อมไมโครโฟน	๔๑	๑,๒๐๐	๔๙,๒๐๐
๑๐	สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์	๒	๑๖,๘๐๐	๓๓,๖๐๐
๑๑	ลำโพงประจำห้องเรียน / สายลำโพง	๑	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐
๑๒	เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดภาพ ๑,๓๖๖x ๗๖๘ พิกเซลขนาด ๓๒ นิ้ว	๑	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
๑๓	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒	๓๓,๐๐๐	๖๖,๐๐๐
๑๔	ขาเหล็กยึดเครื่องรับโทรทัศน์	๑	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
	สี่แสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน			๔๔๔,๐๐๐.-

# คุณลักษณะของครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา แบบท้ายประกาศสอบราคาซื้อและเอกสารสอบราคาซื้อ

เลขที่ ๒๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘

สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ สุขวิทยากร ตั้งตรงจิตร ๑๕ จำนวน ๑๔ รายการ

## ๑. โต๊ะเก้าอี้สำหรับผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุปพรม) มีคุณลักษณะดังนี้

- โต๊ะเก้าอี้ผู้เรียนเป็นแบบ ๒ ตัวติดกัน โดยมีขนาดรวมกันไม่น้อยกว่า ( ๔๔๐ x ๑๒๐๐ x ๑,๐๐๐ ) มม. (กว้างxยาวxสูง)
- โครงสร้างเป็นไม้ปาร์ติเกิลหน้าโต๊ะปิดทับด้วยเมลามีน หรือ โฟเมก้า
- ความหนาของไม้ ต้องไม่น้อยกว่า ๑๘ มม.
- ด้านข้างบุพรม และมีที่สำหรับแขวงหูฟัง
- มีสติกเกอร์สำหรับบอกเบอร์ตำแหน่งผู้เรียน

## ๒. โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นโต๊ะขนาดโดยประมาณ ( ๖๐๐x๑๘๐๐x ๗๕๐ ) มม. (กว้างxยาวxสูง) ด้านบนเป็นไม้ปาร์ติเกิล ปิดทับหน้าโต๊ะด้วยเมลามีน หรือ โฟเมก้า
- โครงสร้างทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล
- ความหนาของไม้ ต้องไม่น้อยกว่า ๑๘ มม.
- มีช่องสำหรับ ใส่เครื่องเล่นเทป หรือ ดีวีดี ด้านล่างมีช่องเก็บของ มีประตู และมีกุญแจล็อก
- มีที่สำหรับวางคีย์บอร์ด

## ๓. เก้าอี้สำหรับผู้สอน (โครงเหล็กมีพนักพิงและหุ้มเบาะ) มีคุณลักษณะดังนี้

- โครงเก้าอี้พลาสติกอย่างดีหรือเหล็กเคลือบสี
- ที่นั่ง และพนักพิง บุษด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียม
- ขาเก้าอี้เป็นล้อเลื่อนห้าแถว

## ๔. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน มีคุณลักษณะดังนี้

- เก้าอี้ผู้เรียน เป็นเก้าอี้ขาเหล็กบุด้วยฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
- มีพนักพิง

## ๕. เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน

- เครื่องควบคุม เป็นระบบดิจิทัลที่สามารถใช้สัญญาณร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย , เครื่องเล่นดีวีดี และอุปกรณ์อื่นๆ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ โดยแต่ละช่องสัญญาณมีช่องสำหรับใช้เสียบใช้สัญญาณขาเข้า ( INPUT) ที่เครื่องควบคุมทั้ง ๔ ช่องสัญญาณ
- สามารถคุมการเรียนการสอนของผู้เรียนเป็นรายบุคคลได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ผู้เรียน
- ตัวเครื่องสามารถแบ่งออกเป็น กลุ่มๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่มๆ ละ ๘ ผู้เรียน
- มีสวิทซ์ควบคุมการปิด-เปิด เครื่องควบคุม ,เครื่องขยายเสียงมอนิเตอร์,เครื่องขยายเสียงประจำห้องเรียน และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ อยู่บนแผงหน้าปัด
- สามารถส่งรายการสอน ให้แก่ผู้เรียนได้ไม่น้อยกว่า ๔ รายการในเวลาเดียวกัน
- สามารถส่งรายการสอนให้ผู้เรียนได้พร้อมกันทั้งหมด หรือแยกให้ผู้เรียนในแต่ละกลุ่มฟังรายการสอนที่ แตกต่างกันได้ โดยมีระบบความจำการแยกรายการ (OVERRIDE MEMORY)

- ผู้สอนสามารถสั่งการ หรือสอคแทรกคำสั่งไปพร้อมกับรายการสอนได้ โดยมีปุ่มสวิตช์เลือกที่ละ รายการและปุ่มสวิตช์เลือกทั้งหมดทุกรายการ
- ผู้สอนสามารถควบคุมให้ผู้ฟังรายการ และการสนทนา ได้จากสวิตช์ควบคุมประจำตำแหน่งของ ผู้เรียนในสวิตช์เดียวกัน
- สามารถสั่งการหรือส่งรายการสอน หรือเสียงของผู้เรียน ออกทางลำโพงประจำห้องเรียนได้ โดยใช้สวิตช์ควบคุม
- มีสวิตช์ควบคุมการส่งรายการสอนให้แก่ผู้เรียน โดยในขณะที่หยุดส่งรายการสอนให้ผู้เรียน ผู้สอนยังคงสามารถฟังรายการสอนได้ตามปกติ
- ผู้สอนสามารถติดต่อกับผู้เรียนแบบเป็นกลุ่ม หรือเป็นรายบุคคลได้ โดยที่ผู้เรียนคนอื่นที่ไม่ได้ร่วมสนทนาจะยังคงรับฟังรายการสอนได้ตามปกติ
- มีสวิตช์ควบคุมให้ผู้สอนสามารถให้ผู้เรียนจับคู่สนทนากันได้ และผู้สอนสามารถร่วมสนทนากับคู่ของผู้เรียน เพียงกดปุ่มผู้เรียนคนใดคนหนึ่งในกลุ่มนั้น ๆ ในขณะที่สนทนาผู้เรียนยังสามารถรับฟังรายการที่ส่งมาได้ตามปกติ
- มีสวิตช์ควบคุมให้ผู้สอนสามารถจัดให้ผู้เรียนสนทนากันแบบเป็นกลุ่มได้ โดยผู้สอนสามารถร่วมสนทนากับผู้เรียนในกลุ่มนั้น ๆ ด้วยการกดปุ่มสวิตช์ของผู้เรียนคนใดคนหนึ่ง ในขณะที่สนทนาผู้เรียนยังสามารถรับฟังรายการที่ส่งมาได้ตามปกติ
- มีสัญญาณไฟแสดงสภาวะการทำงานของเครื่องผู้เรียนและสามารถตรวจสอบ จำนวนของผู้เรียนได้ที่ เครื่องควบคุม
- มีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟกระพริบแสดงตำแหน่งของผู้เรียน ในขณะที่ผู้เรียนติดต่อมายังผู้สอน
- สามารถตรวจสอบฟังเสียงของผู้เรียนได้โดยผู้เรียนไม่รู้ตัว
- มีปุ่มสวิตช์ปิดเสียงสัญญาณ Call ที่ผู้เรียนกดเรียกมายังผู้สอน
- มีปุ่มสวิตช์กดไมโครโฟนของผู้เรียนทั้งห้อง
- มีปุ่มสวิตช์ส่งรายการสอนให้กับผู้เรียน
- มีปุ่มสวิตช์ให้ผู้สอนสามารถสนทนาหรือตัดฟังผู้เรียนเป็นรายบุคคล โดยจะยกเลิกผู้เรียนตนเดิม แบบอัตโนมัติ
- ผู้สอนสามารถนำเสียงตัวอย่างของผู้เรียนคนใดคนหนึ่งหรือ หลายคนส่งให้กับผู้เรียนคนอื่น ๆ ฟังได้
- ผู้สอนสามารถสั่งการผู้เรียนทั้งชั้นได้
- มีมาตรแสดงระดับสัญญาณเสียงแหล่งกำเนิดเสียงรายการ พร้อมมีโวลลุ่มปรับระดับความแรง ของรายการเสียงแต่ละรายการอย่างอิสระ
- มีโวลลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียงของไมโครโฟนผู้สอน
- มีโวลลุ่มปรับระดับความดังของหูฟังของผู้สอน
- มีโวลลุ่มปรับระดับความดังของลำโพงประจำห้อง
- มีโวลลุ่มปรับระดับความดังของลำโพงมอนิเตอร์ โดยโวลลุ่มทั้งหมดแยกกันอย่างอิสระ
- ผู้สอนสามารถเลือกรายการสอนออกทางลำโพงประจำห้องได้ โดยมีปุ่มสวิตช์เลือกทั้ง ๔ รายการและปุ่มสวิตช์ครูผู้สอน แยกกันอย่างอิสระ
- อุปกรณ์ของเครื่องควบคุม และ ส่วนประกอบเครื่องควบคุม ต้องบรรจุในกล่องที่แข็งแรง และ เป็นฉนวนไฟฟ้า

- มีเครื่องขยายเสียงแยกออกจากกล่องเครื่องควบคุม มีรายละเอียดดังนี้
- กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๕w x ๒
- บรรจุอยู่ในกล่องพลาสติกชนิดจาดแม่พิมพ์ ขนาด ( กว้าง ๒๕ ซม. x ลึก ๑๖ ซม. x สูง ๕ ซม.)
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า INPUT ๒ ช่อง , OUTPUT ๑ ช่อง และ ช่องต่อไมค์สาย ๑ ช่อง
- ต่อพ่วงลำโพงได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตัว ที่ ๘ โอห์ม
- มีปุ่มปรับเสียงแยกอิสระระหว่างเครื่องเล่น ( AUX ) ไมค์สาย , ไมค์ลอย และ ปุ่มปรับเสียงหุ้มแหลม
- มีภาครับ Wireless Microphone Buile – in ภายในกล่อง พร้อมหลอดไฟ แอล อี ดี แสดงสถานการณ์ใช้งาน
- มีไมค์ลอยระบบ VHF ระยะการส่งไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร สำหรับใช้หนีบเสื้อ และ ไมค์คาดศีรษะ ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- มีหนังสือรับรอง ISO๙๐๐๑ หรือ เทียบเท่า และ CE หรือ FCC หรือ เทียบเท่า
- มีคู่มือประกอบการใช้งานเครื่องควบคุมรายการสอนเป็นภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญทางด้านครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา

### เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า

- เป็นเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องควบคุม และ อุปกรณ์ต่อพ่วง
- ตัวเครื่องเป็นกล่องโลหะปิดทึบด้าน มีช่องระบายอากาศ
- ภายในมีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร ขณะใช้งานเกินกำลัง
- มีพัดลมระบายอากาศ

### ๖. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน มีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถเล่นแผ่น DVD / VCD ในเครื่องเดียวกัน
- สามารถเล่นได้กับแผ่น DVD/SVCD/DVCD/VCD/CD หรือดีกว่า
- มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีคาราโอเกะ
- มีช่องสำหรับเสียบไมโครโฟน
- บันทึกเสียงลง USB ได้
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

### ๗. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน มีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถเล่น ไฟล์ได้หลายชนิด เช่น MP๓ , WMA
- จอแสดงผลแบบ LCD
- สามารถเล่นซ้ำต่อเนื่อง และ เฉพาะช่วงที่ชอบได้
- สามารถบันทึกเสียงได้ จากลำโพงประจำห้อง
- สามารถบันทึกเสียงได้ จากเครื่องขยายเสียงผู้เรียน โดยส่งต่อมาจากเครื่องควบคุมรายการ
- มีความจุไม่น้อยกว่า ๘ GB
- รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

- ผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือรับประกัน และหนังสือ รับรองการสำรองอะไหล่ จากผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง

**๘. เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน มีคุณลักษณะดังนี้**

- มีระบบขยายเสียงในตัว
- มีที่ปรับระดับความดังของหูฟัง โดยสามารถปรับความดังของรายการสอนที่ส่งมาจากเครื่องควบคุม
- มีช่องเสียบต่อสำหรับหูฟัง ๑ ช่อง และ ไมโครโฟนของหูฟัง ๑ ช่อง
- มีช่องเสียบต่อสำหรับการบันทึกสัญญาณจากเครื่องควบคุม
- มีสวิตช์สำหรับติดต่อกับผู้สอน (Call)
- ตัวกล่องใส่อุปกรณ์ใช้วัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้า

**๙. หูฟังพร้อมไมโครโฟน มีคุณลักษณะดังนี้**

- เป็นแบบสวมศีรษะ มีลำโพงที่หูฟังด้านซ้ายและด้านขวา
- สามารถปรับระดับความสูงต่ำของลำโพงหูฟังได้
- ส่วนของหูฟังมีฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม หรือ ดีกว่า
- มีไมโครโฟนยึดติดกับหูฟัง สามารถปรับความสูงต่ำของไมโครโฟนได้
- ความยาวสายสัญญาณที่ต่อระหว่างหูฟังกับช่องเสียบต้องยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ตัวเสียบเพื่อรับสัญญาณเป็นชนิดหล่อเป็นชิ้นเดียวกันกับสายสัญญาณแบบแจ็ก ขนาด ๓.๕ มม.

**๑๐. สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์**

- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สายสัญญาณ และ อุปกรณ์ อื่นๆเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- โดยมีอุปกรณ์สายสัญญาณ ๑ ชุด ต่อ ๒๐ ที่นั่ง และต้องมีคุณภาพมาตรฐาน
- รับประกันสินค้า ๑ ปี

**๑๑. ลำโพงประจำห้องเรียน มีคุณลักษณะดังนี้**

- ตู้ลำโพงติดผนังชนิด ๒-way bass reflex type
- สามารถทนกำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์
- สามารถต่อลำโพงแบบ ๘ โอห์ม ๘๐V , ๑๐๐V ได้
- มีค่าความไว ๙๐ dB ที่ ๑ วัตต์/๑ เมตร
- สามารถตอบสนองความถี่เสียง ๘๐-๒๐,๐๐๐Hz ได้
- ขนาดดอกลำโพงเสียงทุ้ม ๑๒ cm และเสียงแหลม ๒.๕ cm
- สามารถทนต่อสภาวะอากาศ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง +๕๐ องศาเซลเซียสได้
- สามารถป้องกันน้ำมาตรฐาน IP-X๔ ได้ หรือดีกว่า
- ตัวตู้ลำโพงผลิตจากวัสดุ ABS Rasin
- มีขายึดลำโพงเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อและ รุ่นของลำโพง
- มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรอง และ หนังสือแต่งตั้งตัวแทน จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

๑๒. เครื่องโทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) ระดับความละเอียดภาพ ๑,๓๖๖x ๗๖๘ พิกเซลขนาด ๓๒ นิ้ว มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นจอแสดงผลชนิด LED TV ขนาดวัดตามเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- จอภาพแบบ HD ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖x๗๖๘
- จอภาพสว่างคมชัดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ cd/m<sup>๒</sup>
- Dynamic Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ :๑
- มีลำโพงในตัวมี Response Time ไม่มากกว่า ๖.๕ ms.
- มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๐วัตต์
- มีเทคโนโลยีแบบ Hyper Real Engingช่วยปรับปรุงคุณภาพ รายละเอียด ความคมชัด ของภาพ
- มีช่องต่อลำโพงภายนอกอย่างน้อย ๑ ชุด โดยสามารถเพิ่มหรือลดระดับเสียงของลำโพงโดยไม่ต้องต่อผ่านระบบสัญญาณภาพ ดังนี้
  - ช่องต่อ PCInput (VGA) รองรับการเชื่อมต่อเป็นหน้าจอ Monitor ได้ทันที
  - ช่องสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
  - ช่องสัญญาณ AV ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องต่อ USB ที่มีความสามารถในการแสดงไฟล์ภาพ วีดีโอ และสามารถคัดลอกค่าการติดตั้งหรือค่าคุณสมบัติของเครื่องไปยังเครื่องอื่นได้
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๑๓. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวง (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวนเพดาน หรือ ตั้งพื้น ขนาด ๒๔,๐๐ บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔-๒๕๔๕ และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕
- มีระบบฟอกอากาศ
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
  - สวิตช์ ๑ ตัว
  - ท่อทองแดง ไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๕ เมตร
  - สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

๑๔. ขาเหล็กยึดโทรทัศน์ มีคุณลักษณะดังนี้

- โครงเหล็กแขวงเครื่องรับโทรทัศน์สีขนาดจอภาพ ๓๒ นิ้ว
- โครงเหล็กพื้นเคลือบด้วยสี มีความแข็งแรงทนทาน