



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งมะพร้าว

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา (พร้อมติดตั้ง) (ครั้งที่ ๒)

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งมะพร้าวมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา (พร้อมติดตั้ง) (ครั้งที่ ๒) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา จำนวน 14 จำนวน ๑ โครงการ  
รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาจมีพยานพิสดารที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้แจ้งสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีความสมัครใจเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งมะพร้าว
๕. ไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารออื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งมะพร้าว ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายชื่อรับราชการหรือแสดงบัญชีรายชื่อรับราชการไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบอบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน วันแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของ โครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒)พ.ศ. ๒๕๕๔

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งมะพร้าวและในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ยื่นซองได้ ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างอำเภอท้ายเหมือง และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาซื้อ ในราคาชุดละ ๓๐๐ บาท ได้ที่ ณ ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งมะพร้าว ในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.Thungmaphrao.go.th](http://www.Thungmaphrao.go.th), [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖๔๔๕๒๑๗-๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายศุภศักดิ์ โกลบุตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งมะพร้าว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะห้องปฏิบัติการทางภาษา

1. โต๊ะสำหรับผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุพรม) มีคุณลักษณะดังนี้
  - โต๊ะสำหรับผู้เรียน แต่ละที่นั่งขนาด ไม่น้อยกว่า ( 450x600x750) มม. (กว้างxยาวxสูง)
  - โครงสร้างเป็นไม้ปาร์ติเกิลหน้าโต๊ะปิดทับด้วยเมลามีน หรือ โฟเมก้า
  - ความหนาของไม้ ต้องไม่น้อยกว่า 19 มม.
  - ที่สำหรับแขวนหูฟัง
  - มีสติ๊กเกอร์สำหรับบอกเบอร์ตำแหน่งผู้เรียน
  - ผนัก้านหน้าใช้แผ่นพลาสติกหรือแผ่นอะคริลิก หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
2. โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ ไม้ปาร์ติเกิล มีคุณลักษณะดังนี้
  - เป็นโต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า (600x1800x750) มม. (กว้างxยาวxสูง) ด้านบนเป็นไม้ปาร์ติเกิล ปิดทับหน้าโต๊ะด้วยเมลามีน หรือ โฟเมก้า
  - โครงสร้างทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล
  - มีช่องสำหรับ ใส่เครื่องเล่นเทป หรือ ดีวีดี ด้านล่างมีช่องเก็บของ มีประตู และมีกุญแจล็อก
  - มีที่สำหรับวางคีย์บอร์ด
3. เก้าอี้สำหรับผู้สอน มีคุณลักษณะดังนี้
  - เก้าอี้สำหรับผู้สอน โครงเก้าอี้เป็นพลาสติกอย่างดีหรือโลหะเคลือบสี
  - ที่นั่ง และพนักพิง บุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียม
  - ขาเก้าอี้เป็นล้อเลื่อนทำแฉก เคลื่อนที่ได้
4. เก้าอี้สำหรับผู้เรียน มีคุณลักษณะดังนี้
  - เก้าอี้จัดเลี้ยง
  - โครงสร้างทำด้วยเหล็กแป๊ปสีเหลี่ยม ดัดรูปซูปโครเมียอย่างดี
  - เบาะนั่งไม่อัดบุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนัง



นางสุวิมา ประสมทรัพย์



นายปราโมทย์ ทองใหม่



นายรังสรรค์ สุขศรี

## 5. เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน มีคุณลักษณะดังนี้

- เครื่องควบคุม เป็นระบบดิจิทัลที่สามารถที่ใช้สัญญาณร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์มีลติเดีย เครื่องเล่นดีวีดี และ อุปกรณ์อื่นๆ ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
- มีสวิตช์ควบคุมการปิด-เปิด เครื่องควบคุม เครื่องขยายเสียงมอเตอร์ไนเตอร์ เครื่องขยายเสียงประจำห้องเรียน และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ อยู่บนแผงหน้าปัด
- สามารถควบคุมการเรียนการสอนของผู้เรียนเป็นรายบุคคลได้ไม่น้อยกว่า 40 ผู้เรียน
- สามารถแบ่งเป็น 8 กลุ่มๆ ละ 8 ผู้เรียน
- สามารถส่งรายการสอน ให้แก่ผู้เรียนได้ไม่น้อยกว่า 4 รายการในเวลาเดียวกัน
- สามารถส่งรายการสอนให้ผู้เรียนได้พร้อมกันทั้งหมด หรือแยกให้ผู้เรียนในแต่ละกลุ่มฟังรายการสอนที่แตกต่างกันโดยมีระบบความจำการแยกรายการ
- ผู้สอนสามารถสั่งการ หรือสอดแทรกคำสั่งไปพร้อมกับรายการสอนได้ โดยมีปุ่มสวิตช์เลือกทีละรายการและปุ่มสวิตช์เลือกทั้งหมดทุกรายการ
- ผู้สอนสามารถควบคุมให้ผู้เรียนฟังรายการ และการสนทนาได้จากสวิตช์ควบคุมประจำตำแหน่งของผู้เรียนในสวิตช์เดียวกัน
- สามารถสั่งการหรือส่งรายการสอน หรือเสียงของผู้เรียน ออกทางลำโพงประจำห้องเรียนได้ โดยใช้สวิตช์ควบคุม
- มีช่องสำหรับเสียบต่อไมโครโฟนภายนอก และ ระบบตัดไมโครโฟนของผู้เรียนโดยอัตโนมัติ
- มีสวิตช์ควบคุมการส่งรายการสอนให้แก่ผู้เรียนโดยในขณะที่หยุดส่งรายการสอนให้ผู้เรียน ผู้สอนยังคงสามารถฟังรายการสอนได้ตามปกติ
- ผู้สอนสามารถติดต่อกับผู้เรียนแบบเป็นกลุ่ม หรือเป็นรายบุคคลได้ โดยที่ผู้เรียนคนอื่นที่ไม่ได้ร่วมสนทนาจะยังคงรับฟังรายการสอนได้ตามปกติ
- มีสวิตช์ควบคุมให้ผู้สอนสามารถจัดให้ผู้เรียนจับคู่สนทนากันได้ผู้ และสอนสามารถร่วมสนทนากับคู่ของผู้เรียนเพียงกดปุ่มผู้เรียนคนใดคนหนึ่งในกลุ่มนั้นๆ ในขณะที่สนทนาผู้เรียนยังสามารถรับฟังรายการที่ส่งมาได้ปกติ
- มีสวิตช์ควบคุมให้ผู้สอนสามารถจัดให้ผู้เรียนสนทนากันแบบเป็นกลุ่มได้ โดยผู้สอนสามารถร่วมสนทนากับผู้เรียนในกลุ่มนั้นๆ ด้วยการกดปุ่มสวิตช์ของผู้เรียนคนใดคนหนึ่ง ในขณะที่สนทนาผู้เรียนยังสามารถรับฟังรายการที่ส่งมาได้ปกติ
- มีสัญญาณไฟแสดงสภาวะการทำงานของเครื่องผู้เรียนและสามารถตรวจสอบ จำนวนของผู้เรียนได้ที่เครื่องควบคุม
- มีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟกระพริบแสดงตำแหน่งของผู้เรียนในขณะที่ผู้เรียนติดต่อกับผู้สอน
- สามารถตรวจสอบฟังเสียงของผู้เรียนได้โดยผู้เรียนไม่รู้ตัว
- มีปุ่มสวิตช์ปิดเสียงสัญญาณ Call ที่ผู้เรียนกดเรียกมายังผู้สอน
- มีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

นางสุวิภา ประสมทรัพย์

นายปราโมทย์ ทองใหม่

นายรังสรรค์ สุขศรี

5. เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน มีคุณลักษณะดังนี้

- มีปุ่มสวิตช์ตัดไมโครโฟนของผู้เรียนทั้งห้อง
- มีปุ่มสวิตช์ส่งรายการสอนให้กับผู้เรียน
- มีปุ่มสวิตช์เพื่อให้ผู้สอนสามารถสนทนาหรือดักฟังผู้เรียนเป็นรายบุคคล โดยจะยกเลิกผู้เรียนคนเดิมแบบอัตโนมัติ
- ผู้สอนสามารถสามารถนำเสียงตัวอย่างของผู้เรียนคนใดคนหนึ่งหรือ หลายคนส่งให้กับผู้เรียนคนอื่น ๆ ฟังได้
- ผู้สอนสามารถสั่งการผู้เรียนทั้งชั้นเรียนได้
- มีมาตรแสดงระดับสัญญาณเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 4 รายการ พร้อมมีโวลลุ่มปรับระดับความแรงของสัญญาณเสียงแต่ละรายการอย่างอิสระ
- มีโวลลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียงของไมโครโฟนผู้สอน
- มีโวลลุ่มปรับระดับความดังของหูฟังของผู้สอน
- มีโวลลุ่มปรับระดับความดังของลำโพงประจำห้อง
- มีโวลลุ่มปรับระดับความดังของลำโพงมอนิเตอร์ โดยโวลลุ่มทั้งหมดแยกกันอย่างอิสระ
- ผู้สอนสามารถเลือกส่งรายการสอนออกทางลำโพงประจำห้องได้ โดยมีปุ่มสวิตช์เลือกทั้ง 4 รายการ และปุ่มสวิตช์ครูผู้สอน แยกกันอย่างอิสระ
- อุปกรณ์ของเครื่องควบคุมและส่วนประกอบเครื่องควบคุม ต้องบรรจุในกล่องที่แข็งแรงและเป็นฉนวนไฟฟ้า ซึ่งขนาดตัวกล่องต้องไม่เกิน (30 x 45) ซม. (กว้าง x ยาว) ซม.
- มีคู่มือประกอบการใช้งานชุดควบคุมรายการสอนเป็นภาษาไทย
- มีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

6. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน มีคุณลักษณะดังนี้

6.1 เครื่องเล่นและบันทึกเสียง มีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถเล่นได้กับแผ่น DVD/VCD/CD/CD-R/CD-RW/MP3และอื่นๆ
- จอแสดงผลแบบ LCD แสดงผลแบบภาษาไทยได้
- วิทยุ FM ในตัว และสามารถบันทึกเสียงจากวิทยุได้
- ความละเอียดของการบันทึกสูงสุด 192 Kbps มีความจุไม่น้อยกว่า 4 GB
- รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.2 เครื่องเล่นดีวีดี มีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถเล่นได้กับแผ่น DVD/VCD ในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องที่สามารถเล่น และ บันทึกได้ทั้งเสียงและภาพ
- สามารถตั้งเวลาบันทึกรายการล่วงหน้าได้ ฮาร์ดดิสมีความจุ ไม่น้อยกว่า 120 GB
- แปลงสัญญาณภาพ ( Audio D/A ) ไม่น้อยกว่า 12 bit / 108 MHz
- แปลงสัญญาณเสียง ( Audio D/A ) ไม่น้อยกว่า 192 kHz / 24 bit

นางสุวิณา ประสมทรัพย์

นายปราโมทย์ ทองใหม่

นายรังสรรค์ สุขศรี

7. เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน มีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถเล่น ไฟล์ได้หลายชนิด เช่น MP3 , WMA
- สามารถบันทึกเสียงได้ จากลำโพงประจำห้อง
- สามารถเก็บข้อมูล ไฟล์งานเอกสารและอื่นๆ จากคอมพิวเตอร์
- มีความจุไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

8. เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน มีคุณลักษณะดังนี้

- มีระบบขยายเสียงในตัว แบบสเตอริโอ
- มีที่ปรับระดับความดังของหูฟัง โดยสามารถปรับความดังของรายการสอนที่ส่งมาจากเครื่องควบคุม
- มีช่องเสียบต่อสำหรับหูฟัง 1 ช่อง และ ไมโครโฟนของหูฟัง 1 ช่อง
- มีช่องเสียบต่อสำหรับการบันทึกสัญญาณจากเครื่องควบคุม
- มีสวิตช์สำหรับติดต่อกับผู้สอน (Call)
- ตัวกล่องใส่อุปกรณ์เป็นพลาสติกฉีดแข็งแรงที่ 2 ส่วน มีขนาดไม่เกิน (7.5 x 13.5 ) ซม. (กว้าง x ยาว ) ซม. ส่วนประกอบด้วยอุปกรณ์ส่วนด้านล่างเป็นกล่องสำหรับบรรจุอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและสะดวกในการซ่อมบำรุง
- พร้อมติดตั้งระบบสัญญาณ และระบบไฟฟ้า ตามจุดที่กำหนด
- มีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

9. หูฟังพร้อมไมโครโฟน มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นแบบสวมศีรษะ มีลำโพงที่หูฟังด้านซ้ายและด้านขวา
- สามารถปรับระดับความสูงต่ำของลำโพงหูฟังได้ และมีล้อคกั้นการเลื่อนไหล
- ส่วนของหูฟังมีฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
- มีไมโครโฟนยึดติดกับหูฟัง สามารถปรับความสูงต่ำของไมโครโฟนได้
- ความยาวสายสัญญาณที่ต่อระหว่างหูฟังกับช่องเสียบต้องยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- ตัวเสียบเพื่อรับสัญญาณเป็นชนิดหล่อเป็นชิ้นเดียวกันกับสายสัญญาณ แบบแจ๊ค ขนาด 3.5 มม.
- มีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

10. สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ และ ติดตั้ง

- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สายสัญญาณ และ อุปกรณ์ อื่นๆเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- อุปกรณ์สายสัญญาณต้องมีคุณภาพมาตรฐาน
- มีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

นางสุวิณา ประสมทรัพย์

นายปราโมทย์ ทองใหม่

นายรังสรรค์ สุขศรี

11. ลำโพงประจำห้องเรียน มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นลำโพงสองทาง หรือ สามทางพร้อมขายึดตู้ลำโพงกับผนังห้องหรือเพดาน
- ตัวตู้ทำด้วยปาร์ติเกิ้ลบอร์ด หรือ วัสดุอื่นที่ดีกว่า
- ภายในตู้บรรจุลำโพงขนาด ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว ทนแรงขับได้ไม่น้อยกว่า 50 วัตต์

12. เครื่องรับโทรทัศน์สี แอล อี ดี (LED TV ) ระดับความละเอียดจอภาพ 1,366 x 768 พิกเซล ขนาด 32 นิ้ว มีคุณลักษณะดังนี้


- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1,366 x 768 พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 32 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV ,DVD Component
- มีช่องต่อ Digital Tuner (DVB - T2)
- เชื่อมต่อระบบสัญญาณ Wireless ,LAN
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- มีศูนย์บริการในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา หรือจังหวัดภูเก็ต เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- พร้อมติดตั้งระบบสัญญาณ และระบบไฟฟ้า ตามจุดที่กำหนด

13. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู มีคุณลักษณะดังนี้

- ขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU.
- ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ระบบไฟฟ้าการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เดินสายเมนหลัก THW 6 ตร.มม. เมนย่อย 4 ตร.มม. เดินสายร้อยท่อ ตามจุดที่กำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานที่ กพก. กำหนด
- มีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

14. ขาเหล็กยึดโทรทัศน์ มีคุณลักษณะดังนี้

- โครงเหล็กแขวนเครื่องรับโทรทัศน์สีขนาดจอภาพ 32 นิ้ว



นางสุวิณา ประสมทรัพย์



นายปรกเมทย์ ทองใหม่



นายรังสรรค์ สุขศรี