



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อกระดานอัจฉริยะ (Interactive Board) จำนวน ๔ ชุด โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้ เป็นกระดานแบบสัมผัสหน้าจอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว หน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า core i๕ เพื่อใช้ในการกิจการของโรงเรียน อบจ.เชียงราย รายละเอียดตามรูปแบบและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด จัดหาตามราคาที่สืบได้ในท้องตลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกระดานอัจฉริยะ (Interactive Board) จำนวน ๔ ชุด โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้ เป็นกระดานแบบสัมผัสหน้าจอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว หน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า core i๕ เพื่อใช้ในการกิจการของโรงเรียน อบจ.เชียงราย รายละเอียดตามรูปแบบและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด จัดหาตามราคาที่สืบได้ในท้องตลาด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๒๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chiangraipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๑๗-๕๓๐๙ ในวันและเวลาทางราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๒



(นายบรรเจิด ภูสมศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

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

การกำหนดคุณลักษณะ/ร่างขอบเขตงาน(T.O.R.)

1. รายละเอียดคุณลักษณะ/ร่างขอบเขตงาน(T.O.R.) (กำหนดรายละเอียดของสินค้า งานบริการ งานจ้างที่ปรึกษา ที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง)

จัดซื้อกระดานอัจฉริยะแบบสัมผัสหน้าจอด้วยเทคโนโลยี LED ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว

- 1) เป็นมอนิเตอร์ขนาดเส้นทแยงมุม ของ LED Panel (TFT Panel with LED Backlight) ไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว แบบ 16:9 ด้วยเทคโนโลยี Infrared
- 2) สามารถติดตั้งได้แบบแขวนผนัง มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถเขียนได้ทั่วทุกพื้นที่กระจกเมื่อเปิดเต็มจอ
- 3) มี 2 ระบบปฏิบัติการ Windows และ Android เป็นอย่างน้อย
- 4) สามารถใช้งานด้วยนิ้วหรือปากกาสัมผัส ช่วยในการเขียนได้ โดยเขียนพร้อมกันได้ 10 จุด
- 5) เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายนอกผ่านระบบสาย USB สำหรับการใช้งานทัชสกรีนของคอมพิวเตอร์ภายนอก
- 6) ทำหน้าที่ช่วยในการ Presentation เช่น เป็นกระดานดำ, เขียนอธิบายเพิ่มเติมลงใน Presentation File และ ทำหน้าที่แทนเมาส์เสมือนทำงานบน Touch Screen ได้อย่างดี
- 7) มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า กว้าง 3840 x 2160 (4K) ที่ 1.08 พันล้านสี
- 8) การตอบสนองภาพไม่เกิน 3 ms และการตอบสนองการสัมผัส น้อยกว่า 8ms
- 9) มีความสว่างไม่ต่ำกว่า 500 cd/m² และมีความคมชัดไม่ต่ำกว่า 5000:1
- 10) มีมุมมองไม่น้อยกว่า 178/178
- 11) ใช้กำลังไฟ ไม่เกินขนาด 400 วัตต์
- 12) มีคอมพิวเตอร์สามารถถอดออกจากตัวเครื่องหรือประกอบเข้าไปแบบ Built-in ได้ (Detachable) โดยง่ายเพื่อสะดวกต่อการอัปเกรด (ไม่ใช่แบบฝังติดกับตัวเครื่อง)
- 13) มีช่องสัญญาณสำหรับตัวเครื่องดังนี้
 - สัญญาณคอมพิวเตอร์ VGA Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - สัญญาณคอมพิวเตอร์ HDMI Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - สัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 14) ลำโพงขนาด 10 วัตต์ x 2 ใช้กระแสไฟฟ้า 100-240V AC 50/60Hz

(นาย) ประธานกรรมการ
(นางสาว) กรรมการ
(นาย) กรรมการ
(นางสาว) กรรมการ

คุณสมบัติ Android ในตัวเครื่อง

- 1) หน่วยประมวลผล (CPU) ARM Cortex A9 หรือดีกว่า
- 2) หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) 500 MB หรือดีกว่า
- 3) หน่วยความจำถาวร (ROM) 4 GB หรือดีกว่า
- 4) ระบบปฏิบัติการ Android 4.2.1 หรือสูงกว่า

คุณสมบัติคอมพิวเตอร์ในตัวเครื่อง

- 1) หน่วยประมวลผล Intel Core i5 หรือดีกว่า
- 2) ฮาร์ดดิสก์ไม่ต่ำกว่า 500 GB แบบ SATA หรือ ไม่ต่ำกว่า 128 GB แบบ SSD
- 3) หน่วยความจำ 4 GB DDR3 หรือดีกว่า
- 4) มี WIFI แบบ 802.11 b/g/n พร้อมเสาอากาศ
- 5) มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อดังนี้

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| - USB 2.0 ไม่น้อยกว่า | จำนวน 2 พอร์ต |
| - USB 3.0 ไม่น้อยกว่า | จำนวน 1 พอร์ต |
| - RJ 45 ไม่น้อยกว่า | จำนวน 1 พอร์ต |
| - MIC-in ไม่น้อยกว่า | จำนวน 1 พอร์ต |
| - HDMI Out ไม่น้อยกว่า | จำนวน 1 พอร์ต |
| - Audio mini jack ไม่น้อยกว่า | จำนวน 1 พอร์ต |

.....ประธานการ
(นางสาวนันทนา ไชยวงษ์)
.....
(นางสาวอริสรา อัครา)
.....
(กมลวิทย์ ปัทมพูน)
.....

คุณสมบัติโปรแกรมส่งเสริมการใช้งานกระดานอิเล็กทรอนิกส์ที่ติดตั้งมาจากโรงงาน

- 1) เมนูการใช้งานสามารถเลือกภาษาได้หลายภาษา เช่น เมนูภาษาไทย ,อังกฤษ ,จีน
- 2) สามารถแสดงคำสั่ง ของฟังก์ชันมี Main Tool เพื่อสะดวกในการใช้งานในเบื้องต้น ไม่น้อยกว่า 50 คำสั่ง โดยสามารถเพิ่ม-ลด ปุ่มคำสั่งตามคำสั่งที่มีได้ไม่จำกัด และจัดเรียงปุ่มคำสั่งได้โดยอิสระ
- 3) โปรแกรมการเขียนกระดานสามารถเปิดด้วย ไอคอน โดยโปรแกรมสามารถเพิ่มหน้ากระดานใหม่ได้ไม่จำกัด
- 4) โปรแกรมการเขียนกระดานมีฟังก์ชันออกแบบหน้ากระดาน เพื่อให้สามารถเลือกใช้งาน 2 หน้ากระดานในหน้าจอเดียวกันได้
- 5) สามารถแสดงไฟล์ภาพ เสียงและวิดีโอได้หลายรูปแบบ Media files (All Types)
- 6) มีฟังก์ชัน ช่วยสร้างรูปทรงทางคณิตศาสตร์ แบบ 2 มิติ ได้ไม่น้อยกว่า 18 ฟังก์ชันที่แสดงได้ทั้งรูปทรงอิสระ, สี่เหลี่ยม, สี่เหลี่ยมด้านขนาน, สี่เหลี่ยมคางหมู, สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน, วงรี, วงกลม, สามเหลี่ยมมุมฉาก, สามเหลี่ยมหน้าจั่ว , ห้าเหลี่ยม, หกเหลี่ยม, รูปดาว, เส้นตรง, เส้นประ, เส้นลูกศร, ลูกศรเส้นประ, ลูกศร 2 หัว, ลูกศร 2 หัวเส้นประ และแบบ 3 มิติ ได้ไม่น้อยกว่า 8 ฟังก์ชันที่แสดงได้ทั้ง

[illegible]

- เลือกไฟที่สอดคล้องกัน
- แบบคำถามพร้อมคำตอบหลายตัวเลือก
- แบบแข่งขันคำที่ซ่อนไว้
- แบบแข่งขันการสร้างห้องเรียนให้ถูกต้อง
- แบบสร้างประโยคด้วยคำศัพท์ที่กำหนดให้ถูกต้อง
- หมุนวงล้อให้ถูกต้องตามที่กำหนด
- วางป้ายลงในรูปที่ถูกต้อง
- สร้างคำศัพท์จากตัวอักษรที่กำหนดให้
- สื่อการสอนที่ถูกสร้างขึ้นมา สามารถส่งออก(export) เป็นไฟล์มาตรฐานเพื่อเก็บไว้หรือแบ่งปันให้ผู้เรียนรู้ท่านอื่นๆนำเข้า(import)ได้
- สามารถดาวน์โหลดสื่อการเรียนรู้จากผู้ใช้งานที่สร้างไว้และแบ่งปันให้กับผู้ใช้งานทั่วโลกได้ไม่จำกัดระยะเวลา ไม่มีค่าใช้จ่ายและจำนวนในการดาวน์โหลดสื่อการสอน
- มีชุมชน(Online Community)ในการสร้างสื่อออนไลน์เพื่อแบ่งปันสื่อการสอนได้แบบไม่จำกัด ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดอายุการใช้งาน
- ชุมชนออนไลน์โปรแกรมสร้างสื่อการสอน (Online Community) จะต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 15 รายวิชา มีรูปแบบบทเรียนไม่น้อยกว่า 20 รูปแบบ จากทั่วโลก โดยสามารถเลือกใช้งานและดาวน์โหลดสื่อการสอนได้ทุกรูปแบบ ทุกรายวิชา จากทั่วโลก โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- สามารถแบ่งหน้าจอจากหน้าจอเดียวสำหรับผู้ใช้งานท่านเดียว เป็นหลายหน้าจอมากกว่า 4 รูปแบบ เพื่อรองรับการใช้งานกระดานอัจฉริยะพร้อมกันหลายๆท่าน
- มีคุณสมบัติเป็นกระดานไวท์บอร์ดได้ โดยสามารถใช้งานปากกา และเปลี่ยนสีต่างๆได้ ลบได้ตามต้องการ
- มีคุณสมบัติเครื่องดนตรีเสมือน แบบเปียโนรองรับการสัมผัสจากหน้าจอ โดยสามารถเลือกเสียงแบบ เปส, เปียโน, และกีตาร์ได้ และเมื่อผู้ใช้งานกด ที่หน้าจอ ตามตัวโน้ตต่างๆ จะมีเสียงดังขึ้นตามตัวโน้ตที่สัมผัส และสามารถบันทึกเสียงที่ได้ทำการสัมผัสได้
- มีคุณสมบัติเครื่องดนตรีเสมือน แบบกลอง โดยชุดกลองจะมีเสียงที่แตกต่างมากกว่า 8 แบบ และเมื่อผู้ใช้งานกดไปยังกลอง จะมีเสียงดังขึ้นตามกลองที่สัมผัส
- มีสื่อการสอนที่รองรับวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ความรู้ทั่วไป ภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย
- สิทธิของโปรแกรมจะต้องไม่มีวันหมดอายุหลังจากติดตั้งและใช้งาน
- โปรแกรมจะต้องสามารถรองรับสิทธิ์จำนวนเครื่องผู้เรียนได้อย่างน้อย 300 เครื่อง

(นางสาว กัญญา)

กนกพร กนกพร

- Z
- am... am...
- Jnt
- m... m...
- G
- m... m...