



ประกาศเทศบาลเมืองตะกั่วป่า

เรื่อง การเผยแพร่ราคากลาง และการคำนวณราคากลาง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการ
จอสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยเทศบาลเมืองตะกั่วป่า มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
รายการจอสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.
๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๑) ข้อ ๒๙ (๒) ข้อ ๓๑ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓
บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณ
ราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด” ประกอบกับ
พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อให้
ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง
และการคำนวณราคากลางของหน่วยงานของรัฐเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสอดคล้องกับแนวปฏิบัติตาม
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ และระเบียบที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ นี้
จึงกำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อ
จัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐ ของกรมบัญชีกลาง เทศบาลเมืองตะกั่วป่า จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณ
ราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางดวงฤดี จิตรจำนงค์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองตะกั่วป่า

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
จำนวน ๓ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา สำนักงานเทศบาลเมืองตะกั่วป่า

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว ราคา ๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากผู้ประกอบการ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

(๑) บริษัท บีทีเอ็น สตีลเดอร์ กรุ๊ป จำกัด (เขตมีนบุรี จังหวัดกรุงเทพฯ)

(๒) บริษัท เอ็ดบิลวิ๒๕๕๗ จำกัด (เขตบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพฯ)

(๓) นิวิซีโน (ประเทศไทย) จำกัด (เขตบางพลัด กรุงเทพฯ)

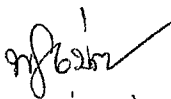
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

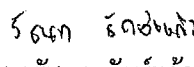
๖.๑ นางพญ. เบงฮวด ตำแหน่ง ครู คศ.๓ ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวรัชก. รัชแก้ว ตำแหน่ง ครู คศ.๒ กรรมการ

๖.๓ นางอโนมา รัชกะเปา ตำแหน่ง ครู คศ.๒ กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง


(นางพญ. เบงฮวด)
ครู คศ.๓
ประธานกรรมการ


(นางสาวรัชก. รัชแก้ว)
ครู คศ.๒
กรรมการ


(นางอโนมา รัชกะเปา)
ครู คศ.๒
กรรมการ


(นางดวงฤดี จิตรจำนงค์)
รองนายกเทศมนตรีปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองตะกั่วป่า



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนเทศบาลบ้านย่านยาว

(คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง)

ที่ พง ๕๒๑๐๓/ ๑๕๖

วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและ
เผยแพร่ รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง
เรียน นายกเทศมนตรีเมืองตะกั่วป่า (ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองตะกั่วป่า ที่ ๖๑๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์
โฆษณาและเผยแพร่ รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง
งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งดังกล่าวได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
พัสดุและราคากลางสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่
น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงินราคากลาง ~~๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท~~ ~~(หนึ่งล้านบาทถ้วน)~~
~~บาทถ้วน~~ จึงขอรายงานผลการจัดทำและขออนุมัติใช้ราคากลางสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว (รายละเอียดตาม
เอกสารแนบท้าย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และมอบงานพัสดุฯ กองคลัง ดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

(นางพฐุ เบ่งฮวด)
ครู คศ.๓
ประธานกรรมการ

(นางสาวรัชชก รัชแก้ว)
ครู คศ.๒
กรรมการ

(นางอโนมา รัชกะเขง)
ครู คศ.๒
กรรมการ

ให้เงิน - นายกเทศมนตรีเมืองตะกั่วป่า
- เพื่อไปตรวจ

คณะกรรมการฯ มอบหมายให้จัดทำรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์
โฆษณาและเผยแพร่ รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อม
ติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง มีเงิน
เป็นเงิน ๑,๐๕๐,๐๐๐.- บาท.

เรียน ปลัดเทศบาล
- เพื่อโปรดพิจารณา
- ไปตรวจ
(นางสาววันพรทิพย์ ชริยะเดงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองคลัง
14 ก.พ. 2567

คำสั่ง นายกเทศมนตรีเมืองตะกั่วป่า
 อนุมัติ ดำเนินการตามเสนอ
 ไม่อนุมัติ

(นายแดนชัย สอนตย)
เจ้าพนักงานพัสดุ

(นางดวงฤดี จิตรจ่านงค์)
รองนายกเทศมนตรีปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองตะกั่วป่า
14 ก.พ. 2567

(นางสาวศิริกาญจน์ แจ่มพูน)

13 ก.พ. 2567

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
จำนวน ๓ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนเทศบาลบ้านย่านยาว กองการศึกษา เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ได้รับอนุมัติกเงินงบประมาณค้ำจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานการศึกษา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง (สำหรับติดตั้งภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านย่านยาว ฝ่ายอนุบาล) เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของเทศบาลเมืองตะกั่วป่า เพิ่มเติม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสอนของครูให้ทันสมัยและสามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างมีคุณภาพ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รมต.การคลัง กำหนดตามที่ประกาศ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

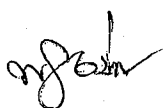
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองตะกั่วป่า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นคู่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้



รศ.ก. รศ.ง.ก.



กรณี...

กรณีที่ยื่นข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของและมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมคำกำหนดกรณีที่ยื่นข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดการเข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ยื่นข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดเข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ปัญหาในการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒



รศ. รุ่งกมลณี



๔. คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง รายละเอียดดังนี้

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป (จอสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้ง)

๔.๑.๑ จอภาพสัมผัสอัจฉริยะ มีคุณสมบัติดังนี้

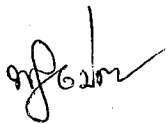
- จอแสดงผลภาพระบบสัมผัส มีพื้นที่การแสดงผลไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
- ประเภทการสัมผัส Infrared Touch Frame
- ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล หรือดีกว่า
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ LED Backlight
- ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ nits (cd/m²) หรือดีกว่า
- อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑
- มุมมองภาพแนวตั้งและแนวนอน (View Angle H x V) ไม่น้อยกว่า ๑๗๘°/๑๗๘° หรือดีกว่า
- ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ๘ ms หรือดีกว่า
- มีระบบประมวลผลคอมพิวเตอร์แบบ OPS (Open Pluggable Specification) ติดตั้งบนตัวจอภาพ
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i๕ หน่วยจัดเก็บข้อมูล ๑๒๘ GB
- หน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า (RAM) ๘ GB หรือดีกว่า พร้อมระบบปฏิบัติการ windows ๑๐
- รองรับระบบปฏิบัติการทั้ง Windows และ Android (Dual OS)
- มีหน่วยความจำในตัวเครื่องบนระบบ OS Android version ๘.๐ ไม่น้อยกว่า Ram ๓GB., Rom ๓๒GB.
- มีไมโครโฟนอาร์เรย์ ๖ ตัวสามารถกรองเสียงรบกวน (Ambient noise) รอบข้างได้
- มีปากกาสัมผัสแบบสองหัวมีปลายสำหรับการเขียนและลบ อย่างน้อย ๒ ด้าม
- มีกระจกนิรภัยที่ผ่านการอบชุบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความเสียหายต่อแผงสัมผัส มีเทคโนโลยี ออปติคอลกระจายแสงสะท้อน
- มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง

มีช่องต่อสัญญาณเข้า ดังนี้

- HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- DP ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- OPS(Optional) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- LAN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- USB ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง (๑ for Camera)
- USB Type-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- Touch ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- RS๒๓๒ IN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

มีช่องต่อสัญญาณออก ดังนี้

- HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (สามารถปล่อยสัญญาณได้ที่ ๔K ๖๐Hz)
- S/PDIF หรือ Service ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง



วิเศษ วัฒนกิจ



-Audio OUT ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

-มีลำโพงแบบสเตอริโอ (Stereo) มีกำลังขับที่ ๒ x ๑๕W/๘Ω

-สามารถใช้นิ้วและวัสดุอื่นๆเช่น ปากกา สัมผัสไม่น้อยกว่า ๒๐ จุดและเขียนได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า

๒๐ จุด แบบ Multi-Touch

-สามารถใช้งานเข้ากับแล็ปท็อปและอุปกรณ์มือถือเป็นอย่างน้อย

-มีปากกาแบบ Touch Pen x ๒ ด้ามเป็นอย่างน้อย

-สามารถใช้ฝ่ามือลบและเลือกการลบรายละเอียดที่เขียนได้

-สามารถเปิดแอปพลิเคชันได้พร้อมกันสองแอปพลิเคชันในจอเดียวกัน และสามารถปรับความกว้างของแต่ละแอปพลิเคชันได้

-สามารถเข้าเมนูลัดโดยการสัมผัส ๕ นิ้วพร้อมกันที่บนหน้าจอได้จากทุกจุดที่สัมผัสบนหน้าจอ

-กระจกหน้าจอ Tempered Glass มีความหนาของกระจกไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตรแบบ Anti-Glare Glass

-สามารถเขียนภาพ, เขียนตัวอักษร บนมือถือและจอร์ระบบสัมผัส แบบสองทางพร้อมกันได้

-สามารถเชื่อมต่อด้วยการแตะเพียงครั้งเดียวโดยใช้ดองเกิล (Dongle) ที่ให้มา เสียบเข้ากับแล็ปท็อปของผู้ใช้งานและเนื้อหาจะแสดงบนบอร์ดทันทีผ่านการส่งข้อมูลที่รวดเร็วและเสถียร (รองรับ iOS / Android / Windows / Mac) และเชื่อมต่อสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตของผู้ใช้งานโดยใช้ฟังก์ชัน Hotspot ของ Interactive Digital Board

-สามารถแยกหน้าจอการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๔ หน้าต่าง จาก มือถือ, แท็บเล็ต, คอมพิวเตอร์และโน้ตบุค พร้อมกันได้

-สามารถแบ่งหน้าจอเป็นสองส่วนและสามารถสลับซ้ายขวาได้ด้วยการสัมผัสเพียง ๑ ครั้งบนแถบแบ่งหน้าจอ บนระบบ OS Android version ๘.๐

-บนระบบ OS Android version ๘.๐ สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน .apk และเปิดทำงานแอปพลิเคชัน ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒ แอปพลิเคชัน สามารถสลับตำแหน่งของแอปพลิเคชันพร้อมการใช้งานได้จริง

-บนระบบ OS Android version ๘.๐ สามารถแชร์, ถ่ายโอน (ภาพ ไฟล์งานและไฟล์ต่างๆ) โดยบนระบบ OS Android version ๘.๐ สามารถแสดง QR Code ให้สแกนได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว ทั้งที่อยู่ใน Local, USB และ External Hard Disk

-สามารถส่งภาพออกโดยการส่งสัญญาณผ่าน HDMI Out ได้ทั้งแบบ FullHD และแบบ UHD(๔K)

-สามารถสร้างรูปแบบตารางด้วยการกำหนดค่าได้

-มีแอปพลิเคชันเพื่อทำการเปิด ไฟล์ PowerPoint, Excel, Word, PDF และสามารถแก้ไขไฟล์ เขียนตัวอักษร, วาดด้วยลายมือ, ปากกาเน้นข้อความ ลงบนไฟล์นั้นๆได้โดยสามารถ บันทึก/ลบ สิ่งที่เขียนและแก้ไขลงในไฟล์ได้

-สามารถแชร์, ถ่ายโอน (ภาพ ไฟล์งานและไฟล์ต่างๆ) โดยการแสดง QR Code ให้สแกนได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว ทั้งที่อยู่ใน Local, USB และ External Hard Disk ได้จากฟังก์ชันที่มีมาให้ในจอภาพ

-บนระบบ OS Android version ๘.๐ มีฟังก์ชัน Dynamic Wallpaper แบบเคลื่อนไหว ที่ให้มากับตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ



ธีระพล ภิรมย์แก้ว



บนระบบ...

- บนระบบ OS Android version ๘.๐ มีตัวเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายซีพพอร์ท Wi-Fi ๒.๔G แบบ Antenna hidden inside
- บนระบบ OS Android version ๘.๐ มีตัวเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายซีพพอร์ท Wi-Fi ๕G (Transmission) แบบ Antenna hidden inside
- มีฟังก์ชันระบบเสียง DOLBY ในตัวเครื่อง
- รองรับมาตรฐาน CB, CE, cTUVus, CEC, FCC, ICASA
- มีศูนย์บริการหลักของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อยู่ในประเทศไทยภายใต้ชื่อเดียวกับสินค้า
- มีเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานอยู่ในประเทศไทย ระบุตามเลขที่ประกาศ
- มีเอกสารหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์รับรอง ระบุตามเลขที่ประกาศ
- บริษัทรับประกันสินค้า อย่างน้อย ๑ ปี หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้ มีบริการให้คำปรึกษาช่วยเหลือแก้ไขปัญหาหรือซ่อมบำรุงจากช่างเจ้าของผลิตภัณฑ์ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗ วันทำการ
- ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณา ประกอบด้วย
๑.จอภาพสัมผัสอัจฉริยะ (Interactive Flat Panel) ขนาด ๖๕ นิ้ว จำนวน ๑ จอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

๒.สื่อมัลติมีเดีย รายการที่ ๔.๑.๔ - ๔.๑.๙ จำนวน ๖ โปรแกรม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

๔.๑.๒ กล้องเว็บแคมแบบ Plug-in ความละเอียด full HD มีคุณสมบัติดังนี้

-กล้องแบบ plug-in มีมุมมองพิเศษ ๑๒๐ องศา

๔.๑.๓ ชุดลำโพงซาวด์บาร์ (Sound Bar) มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นชุดเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงสำหรับใช้ขยายเสียงจากจอภาพระบบสัมผัส
- มีกำลังขับเสียงรวมไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ (RMS) หรือดีกว่า
- มี Bluetooth รับส่งสัญญาณแบบไร้สาย
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า (Input) อย่างน้อย ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ USB เป็นอย่างน้อย
- สามารถอ่านไฟล์เพลงจาก MP๓ ผ่าน USB ได้
- ปรับเพิ่ม/ลดเสียงควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๑.๔ สื่อมัลติมีเดียเพื่อการพัฒนากระบวนการคิดทางเขาวนปัญญาระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้
ขอบเขตของเนื้อหา

- สื่อมัลติมีเดียประกอบด้วยภาพเคลื่อนไหว ภาพนิ่ง ตัวอักษร และเสียง สำหรับพัฒนาสติปัญญา ส่งเสริมกระบวนการคิดเชิงเขาวนปัญญา
- เนื้อหาการเรียนรู้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ประกอบด้วย เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก เรื่องราวเกี่ยวกับบุคคลและสถานที่แวดล้อมเด็ก ธรรมชาติรอบตัว สิ่งต่างๆ รอบตัวเด็ก เป็นอย่างน้อย
- เนื้อหาในสื่อต้องเน้นการพัฒนาทักษะการสังเกต การจำแนกและการจัดกลุ่ม การเปรียบเทียบ การเรียงลำดับ การหาความสัมพันธ์ ความจำ และการใช้เหตุผล เป็นอย่างน้อย



รศ.ดร. รุ่งทวิลา,



/คุณลักษณะ...

คุณลักษณะของสื่อมัลติมีเดีย

- เป็นสื่อสำหรับฝึกทักษะทางเขาวนปัญญาให้กับเด็กปฐมวัย โดยผ่านระบบสัมผัสหน้าจอ
- มีคู่มือ เป็นข้อความและเสียง แนะนำการใช้งานทุกกิจกรรม
- ปรับระดับความดังของเสียงได้ทุกหน้าจอ
- มีระบบสั่งพิมพ์กิจกรรมและใบงานผ่านเครื่องพิมพ์
- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๕ สื่อมัลติมีเดียพัฒนาทักษะและเสริมการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์ระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติ ดังนี้

ขอบเขตของเนื้อหา

- สื่อมัลติมีเดียประกอบด้วยภาพเคลื่อนไหว ภาพนิ่ง ตัวอักษร และเสียง สำหรับการสอนคณิตศาสตร์
- เนื้อหาการเรียนรู้เกี่ยวกับทักษะทางคณิตศาสตร์ สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ประกอบด้วย การเรียนรู้และเข้าใจพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ จำนวน ความสัมพันธ์ การวัด รูปเรขาคณิต ตำแหน่งและทิศทาง เงิน เวลา เป็นอย่างน้อย
- เนื้อหาในสื่อต้องเน้นการพัฒนาทักษะการจัดกลุ่ม การจำแนก การเปรียบเทียบ การเรียงลำดับ การวัด การคำนวณ การหาความสัมพันธ์เป็นอย่างน้อย

คุณลักษณะของสื่อมัลติมีเดีย

- เป็นสื่อการสอนวิชาคณิตศาสตร์ โดยผ่านระบบสัมผัสหน้าจอ
- มีคู่มือ เป็นข้อความและเสียง แนะนำการใช้งานทุกกิจกรรม
- ปรับระดับความดังของเสียงได้ทุกหน้าจอ
- มีระบบสั่งพิมพ์กิจกรรมและใบงานผ่านเครื่องพิมพ์
- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๖ สื่อมัลติมีเดียพัฒนาทักษะและเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติ ดังนี้

ขอบเขตของเนื้อหา

- สื่อมัลติมีเดียประกอบด้วยภาพเคลื่อนไหว ภาพนิ่ง ตัวอักษร และเสียง ที่เข้าใจง่าย น่าสนใจ
- เนื้อหาการเรียนรู้เกี่ยวกับทักษะทางวิทยาศาสตร์ สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ประกอบด้วย เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก ธรรมชาติรอบตัว สิ่งต่างๆ รอบตัวเด็ก สิ่งมีชีวิต สิ่งไม่มีชีวิต พืช สัตว์ สาร แร่ และพลังงาน เป็นอย่างน้อย
- เนื้อหาในสื่อต้องเน้นการพัฒนาทักษะการสังเกต การจัดกลุ่ม การจำแนก การหาความสัมพันธ์ และ การใช้เหตุผล เป็นอย่างน้อย

คุณลักษณะของสื่อมัลติมีเดีย

- เป็นสื่อการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ โดยผ่านระบบสัมผัสหน้าจอ
- มีคู่มือ เป็นข้อความและเสียง แนะนำการใช้งานทุกกิจกรรม



รศ.ดร. รักษ์ชนิ,



- ปรับระดับความดังของเสียงได้ทุกหน้าจอ
- มีระบบสั่งพิมพ์กิจกรรมและใบงานผ่านเครื่องพิมพ์
- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๗ สื่อมัลติมีเดียพัฒนาทักษะและเสริมการเรียนรู้พื้นฐานทางภาษาระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติ ดังนี้

ขอบเขตของเนื้อหา

- สื่อมัลติมีเดียประกอบด้วยภาพเคลื่อนไหว ภาพนิ่ง ตัวอักษร และเสียง
 - เนื้อหาการเรียนรู้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ประกอบด้วย เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก เรื่องราวเกี่ยวกับบุคคลและสถานที่แวดล้อมเด็ก ธรรมชาติรอบตัว สิ่งต่างๆ รอบตัวเด็ก และวันสำคัญ เป็นอย่างน้อย
 - เนื้อหาในสื่อต้องส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับคำศัพท์พื้นฐานในชีวิตประจำวัน เช่น อวัยวะภายนอก ครอบครั้ว โรงเรียน ผัก ผลไม้ สัตว์ ปรากฏการณ์ธรรมชาติ สิ่งของเครื่องใช้ เครื่องมือสื่อสาร ยานพาหนะ เป็นอย่างน้อย
 - เนื้อหาในสื่อต้องเน้นการพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การแนะนำและทักทายตัวเองอย่างง่าย เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย
 - ภาษาไทย ต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับการอ่านและเขียนพยัญชนะไทย ตัวเลขไทย ตัวสะกด และการประสมคำด้วยสระ อา อี อุ เอ แอ เป็นอย่างน้อย
 - ภาษาอังกฤษ ต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับ พยัญชนะภาษาอังกฤษ ในรูปแบบตัวเล็กและตัวใหญ่ การอ่าน ตัวเลขเป็นภาษาอังกฤษ อวัยวะภายนอก ความรู้สึก สี รูปทรง วัน เดือน เป็นอย่างน้อย
- คุณลักษณะของสื่อมัลติมีเดีย**

- เป็นสื่อการสอนพื้นฐานทางภาษา โดยผ่านระบบสัมผัสหน้าจอ
- มีคู่มือ เป็นข้อความและเสียง แนะนำการใช้งานทุกกิจกรรม
- ปรับระดับความดังของเสียงได้ทุกหน้าจอ
- มีระบบสั่งพิมพ์กิจกรรมและใบงานผ่านเครื่องพิมพ์
- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๘ สื่อมัลติมีเดียเสริมทักษะและประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย มีคุณสมบัติ ดังนี้

ขอบเขตของเนื้อหา

- เนื้อหาการเรียนรู้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ประกอบด้วย เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก เรื่องราวเกี่ยวกับบุคคลและสถานที่แวดล้อมเด็ก ธรรมชาติรอบตัว สิ่งต่างๆ รอบตัวเด็ก การใช้ชีวิตประจำวัน และมารยาท เป็นอย่างน้อย
- สื่อเป็นลักษณะคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction (CAI) ที่มีเนื้อหาส่งเสริมการพัฒนา ด้าน การฟัง การอ่าน และการพูด เป็นอย่างน้อย
- มีนิทานที่มีลักษณะเป็นการ์ตูนแอนิเมชัน
- มีสื่อที่มีลักษณะเป็นการ์ตูนแอนิเมชันสอนการเขียนพยัญชนะไทย และอังกฤษอย่างถูกต้อง
- มีแบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ



รับ ก

รับ ก



/คุณลักษณะ...

คุณลักษณะของสื่อมัลติมีเดีย

- แบบทดสอบต้องมีข้อความ พร้อมเสียงอ่านแบบทดสอบให้เด็กฟังทุกข้อ และมีสัญญาณเสียงเพื่อบอก ว่าเด็กตอบถูก หรือผิด พร้อมเฉลยข้อที่ถูก
- จำนวนรวมของกิจกรรม เกมฝึกทักษะ และแบบฝึกหัด ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ชุด
- มีระบบการรายงานผลการทดสอบแสดงผลทางหน้าจอ และระบบพิมพ์แบบทดสอบ
- มีคู่มือ เป็นข้อความและเสียง แนะนำการใช้งานทุกกิจกรรมเป็นภาษาไทย
- ปรับระดับความดังของเสียงได้ทุกหน้าจอ
- มีระบบสั่งพิมพ์กิจกรรมและใบงานผ่านเครื่องพิมพ์
- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๙ สื่อมัลติมีเดียเสริมการเรียนรู้ประชาคมอาเซียนระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้

ขอบเขตของเนื้อหา

- สื่อมัลติมีเดียประกอบด้วยภาพเคลื่อนไหวแบบแอนิเมชัน ภาพนิ่ง ตัวอักษร และเสียง เพื่อการเรียนรู้ สมาชิกประเทศอาเซียน ๑๐ ประเทศ ที่ออกแบบให้ทันสมัย เข้าใจง่าย กิจกรรมน่าสนใจ
- เนื้อหาเรียนรู้เกี่ยวกับอาเซียน ประกอบด้วย ตราสัญลักษณ์อาเซียน เพลงอาเซียน ธงอาเซียน คำขวัญอาเซียน และภาษาอาเซียน
- เนื้อหาเรียนรู้เกี่ยวกับสมาชิกประชาคมอาเซียนทั้ง ๑๐ ประเทศ ประกอบด้วย ชื่อทางการ ธงชาติ เพลงชาติ ธงชาติ ชุดประจำชาติ อาหารประจำชาติ ภาษาประจำชาติ สกุลเงิน ศาสนา เป็นอย่างน้อย
- มีกิจกรรมและใบงานสำหรับฝึกทักษะ หลังการเรียนรู้เรื่องประชาคมอาเซียน อาทิ กิจกรรมตอบคำถาม กิจกรรมจับคู่ กิจกรรมระบายสี เป็นอย่างน้อย

คุณลักษณะของสื่อมัลติมีเดีย

- เป็นสื่อการเรียนรู้เรื่องประชาคมอาเซียนสำหรับเด็กปฐมวัย โดยผ่านระบบสัมผัสหน้าจอ
- มีคู่มือ เป็นข้อความและเสียง แนะนำการใช้งานทุกกิจกรรม
- ปรับระดับความดังของเสียง เปิด-ปิดเสียง ได้ทุกหน้าจอ
- มีระบบสั่งพิมพ์กิจกรรมและใบงานผ่านเครื่องพิมพ์
- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๑๐ การติดตั้งอุปกรณ์และระบบสื่อมัลติมีเดีย พร้อมการอบรม มีคุณสมบัติดังนี้

- มีอุปกรณ์ติดตั้งแบบยึดผนัง หรือขาตั้งแบบล้อเลื่อนยึดล้อได้
- ต้องติดตั้งรายการสื่อมัลติมีเดียทั้งหมดลงในสื่อบันทึกข้อมูลของจอภาพระบบสัมผัสให้พร้อมใช้งาน

อย่างมีประสิทธิภาพ

- ต้องติดตั้งและเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องทำการอบรมการใช้อุปกรณ์และสื่อต่างๆ ให้กับบุคลากรของทางหน่วยงาน

รศ.ดร. รัตนา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ - กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๗

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๗. สถานที่ส่งมอบงาน

กำหนดสถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ โรงเรียนเทศบาลบ้านย่านยาว (ฝ่ายอนุบาล) เทศบาลเมืองตะกั่วป่า

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

โอนตั้งจ่ายรายการใหม่งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานการศึกษา บ
ลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการจอภาพสัมผัสอัจฉริยะพร้อมติดตั้งขนาดไม่
น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)และมี
วงเงินจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้กับผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสินค้าให้กับโรงเรียนเทศบาลบ้านย่านยาว
(ฝ่ายอนุบาล) เทศบาลเมืองตะกั่วป่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ราคาากลาง

ราคาากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔)
ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด เป็นเงินราคาากลาง ๑,๐๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)
รายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	แหล่งที่มาของราคาากลาง					
			บริษัท บีพีเอ็น ลีตเตอร์ กรุ๊ปจำกัด		บริษัท เอดับบลิว ๒๙๘๗จำกัด		บริษัท นิวซีโน(ประเทศไทย) จำกัด	
			ราคา/หน่วย	รวม (บาท)	ราคา/หน่วย	รวม (บาท)	ราคา/หน่วย	รวม (บาท)
๑	ชุดโฆษณาและเผยแพร่ จอภาพสัมผัสอัจฉริยะ พร้อมติดตั้ง	๓ เครื่อง	๓๕๐,๐๐๐	๑,๐๕๐,๐๐๐	๓๗๐,๙๐๐	๑,๑๑๒,๗๐๐	๓๙๙,๐๐๐	๑,๑๙๗,๐๐๐
รวมเป็นเงิน				๑,๐๕๐,๐๐๐		๑,๑๑๒,๗๐๐		๑,๑๙๗,๐๐๐

๑๑. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๒. อัตราค่าปรับ

ร้อยละของค่าปรับเป็นรายวันตามอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานซื้อนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่า
วันละ ๑๐๐ บาท

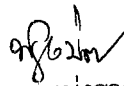
๑.๓ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

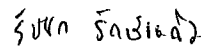
รับประกันพัสดุภายในระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับสินค้า


วิศก รัตนทวี

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง


(นางพฐุ เปงฮวด)
ครู คศ.๓
ประธานกรรมการ


(นางสาวรัชนก รัชชแก้ว)
ครู คศ. ๒
กรรมการ


(นางอโนมา รัชชกะเปา)
ครู คศ. ๒
กรรมการ