



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก
โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดทำห้อง
ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณเป็นเงิน
๖,๖๘๑,๐๐๐.๐๐ บาท ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๘๑,๐๐๐.๐๐
บาท (หกล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการ	จำนวน	๑	โครงการ
คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง			
โรงเรียนสามโคก โรงเรียนใน			
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด			
ปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง			
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pathumpao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๙๗๕๘๙๔๐ ต่อ ๒๐๓ ในวันและเวลา

ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

พลตำรวจโท

(คำรณวิทย์ ฐูประจาง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการ	จำนวน	๑	โครงการ
คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง			
โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัด			
องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี			
พร้อมค่าติดตั้ง(รายละเอียดตาม			
เอกสารแนบ)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือปริศนหัตสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและสำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-Gp (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) รายละเอียดตามขอบเขตโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง (ถ้ามี)
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่

ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี พร้อมคำติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน - วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓๓๔,๐๕๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นสี่พันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่

ระหว่างเวลา

น. ถึง

น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะคืนให้ผู้ยื่น ข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีได้พิจารณาเห็น ขอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอ ราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอ ได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดปทุมธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ ตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อ เสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อ เสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง

และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย และกำหนดจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว ระยะเวลากำหนดส่งของภายใน ๙๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๙ และบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๙ และบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้

บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

กันยายน ๒๕๖๖

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก
โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๖๘๑,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๖,๖๘๑,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง ตามรายการ ดังนี้
 ๑. จอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ จอๆ ละ
๒๔๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๔๗,๐๐๐ บาท ,
 ๒. STAND จอ Interactive Multimedia Display จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท
 ๓. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ (แบบมี WIFI) จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๒๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๑,๐๐๐ บาท
 ๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๒๓ เครื่องๆ ละ ๒๔,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๒,๙๕๒,๐๐๐ บาท,
 ๕. โปรแกรมควบคุมจอยคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๔๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๗,๐๐๐ บาท,
 ๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
จำนวน ๑๒๓ ชุดๆ ละ ๔,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๑๖,๖๐๐ บาท
 ๗. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๒๓ ชุดๆ ละ
๔,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๕๓,๕๐๐ บาท
 ๘. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๑๒๓ ชุดๆ ละ ๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๖,๑๐๐ บาท
 ๙. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๒๓ เครื่องๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท
เป็นเงิน ๓๐๗,๕๐๐ บาท
 ๑๐. ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟน จำนวน ๑๒๓ ชุดๆ ละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔๖,๐๐๐ บาท
 ๑๑. ชุดเครื่องเสียง (พร้อมงานติดตั้งระบบภาพ เสียง และไฟฟ้า) จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ
๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท
 ๑๒. ไมโครโฟนมีสาย จำนวน ๖ อันๆ ละ ๑,๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๒๐๐ บาท
 ๑๓. ลำโพงติดผนังแบบสองทาง ขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๖ ตัวๆ ละ ๗,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๒,๐๐๐ บาท
 ๑๔. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ x ๐.๖๐ x ๐.๗๕ เมตร จำนวน ๑๒๐ ตัวๆ ละ
๒,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๓๖,๐๐๐ บาท
 ๑๕. เก้าอี้ จำนวน ๑๒๐ ตัวๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๔๔,๐๐๐ บาท
 ๑๖. โต๊ะครูผู้สอนอเนกประสงค์ จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๑๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๙,๐๐๐ บาท

-๒-

๑๗. แก้วอี (สำหรับครู) จำนวน ๓ ตัวๆ ละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๕๐๐ บาท
๑๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท
๑๙. ตู้โหนดเซิร์ฟเวอร์ ๓ เฟส ๒๔ ช่อง จำนวน ๓ ตู้ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท
๒๐. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Rack (ขนาด ๙ U) จำนวน ๓ ตู้ๆ ละ ๗,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒,๕๐๐ บาท
๒๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๔,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๖๐๐ บาท
๒๒. ค่าติดตั้ง จำนวน ๓ ห้องๆ ละ ๖๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๔,๕๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- บริษัท ๓พี คอมพิวเตอร์ จำกัด
- บริษัท ซี คอร์ปเรชั่น จำกัด
- บริษัท พีเอ็นเอ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง)
๖.๑ นางสาวนิชานันท์ ราวัน ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก ประธานกรรมการ x
๖.๒ นายอุทัย นิมเดช ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก กรรมการ x
๖.๓ นางสาวชนิตาภา ชุ่มสุข ครู คศ.๑ โรงเรียนสามโคก กรรมการ x

รายละเอียดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์ดำเนินงานโครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง จึงกำหนดราคากลาง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

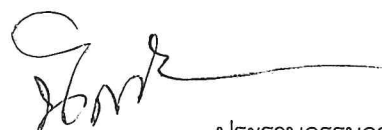
รายละเอียด	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปทุมธานี พร้อมค่าติดตั้ง			
๑. จอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว	๓ จอ	๒๔๙,๐๐๐	๗๔๗,๐๐๐
๒. STAND จอ Interactive Multimedia Display	๓ ชุด	๑๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐
๓. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ (แบบมี WIFI)	๓ เครื่อง	๒๗,๐๐๐	๘๑,๐๐๐
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล*	๑๒๓ เครื่อง	๒๔,๐๐๐	๒,๙๕๒,๐๐๐
๕. โปรแกรมควบคุมจอคอมพิวเตอร์	๓ ชุด	๔๙,๐๐๐	๑๔๗,๐๐๐
๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๒๓ ชุด	๔,๒๐๐	๕๑๖,๖๐๐
๗. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	๑๒๓ ชุด	๔,๕๐๐	๕๕๓,๕๐๐
๘. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๑๒๓ ชุด	๗๐๐	๘๖,๑๐๐
๙. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA	๑๒๓ ชุด	๒,๕๐๐	๓๐๗,๕๐๐
๑๐. ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟน	๑๒๓ ชุด	๒,๐๐๐	๒๔๖,๐๐๐
๑๑. ชุดเครื่องเสียง (พร้อมงานติดตั้งระบบภาพ เสียง และ ไฟฟ้า)	๓ เครื่อง	๒๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐
๑๒. ไมโครโฟนมีสาย	๖ อัน	๑,๗๐๐	๑๐,๒๐๐
๑๓. ลำโพงติดผนังแบบสองทาง ขนาด ๑๐ นิ้ว	๖ ตัว	๗,๐๐๐	๔๒,๐๐๐
๑๔. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ x ๐.๖๐ x ๐.๗๕ เมตร	๑๒๐ ตัว	๒,๘๐๐	๓๓๖,๐๐๐
๑๕. เก้าอี้	๑๒๐ ตัว	๑,๒๐๐	๑๔๔,๐๐๐
๑๖. โต๊ะครูผู้สอนอเนกประสงค์	๓ ตัว	๑๓,๐๐๐	๓๙,๐๐๐
๑๗. เก้าอี้ (สำหรับครู)	๓ ตัว	๓,๕๐๐	๑๐,๕๐๐
๑๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	๓ เครื่อง	๑๖,๐๐๐	๔๘,๐๐๐
๑๙. ตู้โหลดเซ็นเตอร์ ๓ เฟส ๒๔ ช่อง	๓ ตู้	๒๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐
๒๐. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Rack (ขนาด ๙ U)	๓ ตู้	๗,๕๐๐	๒๒,๕๐๐
๒๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	๓ ชุด	๔,๒๐๐	๑๒,๖๐๐
๒๒. ค่าติดตั้ง	๓ ห้อง	๖๑,๕๐๐	๑๘๔,๕๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หกล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			๖,๖๘๑,๐๐๐

-๒-

หมายเหตุ - รับประกันภายใน ๑ ปี
กำหนดส่งของภายใน ๙๐ วัน

ที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท ๓พี คอมพิวเตอร์ จำกัด
- บริษัท ซี คอร์ปเรชั่น จำกัด
- บริษัท พีเอ็นเอ จำกัด



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนิชานันท์ ราวิน)

ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอุทัย นิมิต)

ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวชนิดาภา ชุ่มสุข)

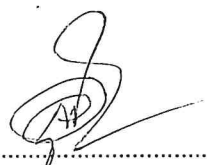
ครู คศ.๑ โรงเรียนสามโคก

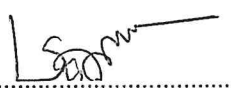
-๑๕-

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกัน
รับประกันความชำรุดบกพร่อง ... ปี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวนิชานันท์ ราวิน)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอุทัย นิ่มเดช)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวชนิดาภา ชุ่มสุข)
ครู คศ.๑ โรงเรียนสามโคก

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง
โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

๑. ความเป็นมา

การจัดการศึกษา กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้ผู้เรียนได้รู้จักพัฒนาตนเองให้เต็มตามศักยภาพของแต่ละบุคคล การจัดการศึกษาจึงจำเป็นต้องพัฒนากระบวนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังส่งเสริมให้ผู้สอนสามารถวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียนในแต่ละระดับการศึกษา และบริหารจัดการศึกษาอย่างมีคุณภาพ ทั้งนี้ ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการสอนและแหล่งวิทยาการประเภทต่างๆ อนึ่ง โรงเรียนสามโคก มุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และโดยเฉพาะด้านการศึกษาที่นำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาท ต่อการจัดการเรียนการสอน ดังนั้นโรงเรียนสามโคกจึงมีความจำเป็นในการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนตลอดจนกิจกรรมการเสริมทักษะทางด้านคอมพิวเตอร์ และมีอุปกรณ์ใช้อย่างพอเพียงและทั่วถึง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ครูและนักเรียนมีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมการเสริมทักษะทางด้านคอมพิวเตอร์ จึงมีความจำเป็นให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ดำเนินการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาการเรียนการสอนให้ทันสมัยรองรับต่อการเรียนการสอนที่เพียงพอต่อนักเรียน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/ ๓.๘ ไม่เป็น...

-๒-

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียด

จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ห้อง โรงเรียนสามโคก โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี ประกอบด้วย

๑. จอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ จอ

- ๑.๑ เป็นจอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
- ๑.๒ ใช้เทคโนโลยีแสดงผลภาพแบบ Direct LED Backlight
- ๑.๓ มีระดับความละเอียดของจอแสดงผลภาพ ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
- ๑.๔ มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศา ในแนวนอน และแนวตั้ง
- ๑.๕ มีค่าความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ cd/m^๒ (nits)
- ๑.๖ มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ : ๑
- ๑.๗ มีอัตราส่วนภาพ Wide Screen ๑๖ : ๙ และสามารถแสดงสีได้ ๑.๐๗ พันล้านสี (๑๐-bit)
- ๑.๘ มีลำโพงแบบ Built-in ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๖ Watts จำนวน ๒ ตัว
- ๑.๙ จอภาพรองรับจุดสัมผัสได้สูงสุดถึง ๒๐ จุดสัมผัส
- ๑.๑๐ ระบบสัมผัสใช้เทคโนโลยี Infrared รองรับการใช้งานด้วยนิ้วมือ ปากกา และวัสดุทึบแสง ในการเขียนหรือการสั่งงานแทนเมาส์บนหน้าจอ
- ๑.๑๑ ระบบสัมผัสมีความไวในการตอบสนอง Response time ไม่เกิน ๑๐ ms และรองรับจุดสัมผัสขนาดเล็กสูงสุด (Minimum Object size) ได้ถึง ๓ มม. หรือดีกว่า
- ๑.๑๒ สามารถเขียนได้พร้อมกัน ๒ สีอย่างอิสระบนหน้าโปรแกรม whiteboard โดยใช้ปากกาที่มากับจอภาพ
- ๑.๑๓ วัสดุหน้าจอเป็นกระจกแบบ Toughened/Tempered Glass, Level ๗ Mohs, Anti-Glare เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๔ มีระบบ Android เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน เป็นแบบเวอร์ชัน ๑๑.๐ หรือสูงกว่า สามารถใช้งานหน้าจอระบบสัมผัสได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และมีคุณลักษณะหน่วยประมวลผลแบบไม่น้อยกว่า Quad Core หรือ ๔ แกน / มี RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB / มี ROM หรือ หน่วยจัดเก็บข้อมูลภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒GB / มี Wi-Fi + Bluetooth

/ ๑.๑๕ มีช่องเชื่อม...

-๓-

- ๑.๑๕ มีช่องเชื่อมต่อในส่วนของระบบ Android อย่างน้อย ดังนี้ HDMI in x๓, VGA in x๑, Audio in x๑, Audio out หรือ Headphone x๑, USB-A x ๕ (USB ๓.๐ x ๓ หรือมากกว่า) , USB-C x ๑, Touch USB x๒, RS-๒๓๒ x๑, LAN RJ๔๕ x๒.
- ๑.๑๖ มีฟังก์ชันการใช้งานและแอปพลิเคชันมาตรฐาน Android ที่มากับจอภาพ อย่างน้อยได้แก่ Whiteboard (Note), รองรับ Office, Chrome Browser, Screen sharing/mirroring, Cloud Drive sign-in เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๗ มี Screen sharing/mirroring แบบไร้สาย สำหรับรับแสดงภาพและข้อมูลจาก อุปกรณ์ไร้สายอื่นๆ เช่น Smartphone, tablet, computer ขึ้นแสดงบน หน้าจอภาพหลัก และสำหรับการส่งภาพที่แสดงอยู่บนหน้าจอภาพหลักไปยัง อุปกรณ์ไร้สายอื่นๆ โดยทั้งจอภาพหลักและอุปกรณ์อื่นเชื่อมต่อผ่านซอฟต์แวร์ หรือแอปพลิเคชันและเชื่อมต่ออยู่ในวง Wi-Fi เดียวกัน โดยเป็นการติดตั้งพร้อม ใช้งานบน Android มีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้อง และไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมรายปี
- ๑.๑๘ มี Online Communication tool หรือ Digital Signage หรือ e-Signage หรือที่มีลักษณะเดียวกัน สำหรับการสื่อสารข้อความและประชาสัมพันธ์บน หน้าจอภาพหลัก โดยสามารถทำการแจ้งเตือน แสดงรูปภาพแบนเนอร์ ภาพเคลื่อนไหว แจ้งข่าวสาร แสดงข้อความต่างๆ สามารถใส่โลโก้หน่วยงาน จัดแต่งรูปแบบการนำเสนอ และมีรูปแบบ Template ให้เลือกสำหรับการใช้งาน ได้เป็นอย่างน้อย สามารถสั่งงานและตั้งค่าผ่านระบบ Browser ออนไลน์ และสามารถสั่งงานได้หลายจอพร้อมกันหรือตั้งเป็นกลุ่มจอภาพได้ โดยเป็น ฟังก์ชันที่ติดตั้งพร้อมใช้งานบนระบบ Android ที่พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้อง และไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมรายปี
- ๑.๑๙ จอ Interactive Multimedia Display ที่เสนอเป็นจอแสดงภาพที่รวม LED Panel และระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ ออกแบบและติดตั้งระบบสัมผัสเสร็จสมบูรณ์ออกมาจากโรงงานผู้ผลิต โดยเป็น Original Model ไม่ใช่เป็นการนำ LED TV หรือ Smart LED TV ทั่วไป มาดัดแปลง
- ๑.๒๐ จอ Interactive Multimedia Display เป็นแบบใช้เทคโนโลยี Close gap ระยะห่างระหว่างกระจกและหน้าจอ LCD มีระยะห่างไม่เกิน ๑ มม. เพื่อ จุดสัมผัสที่แม่นยำและการตอบสนองที่เป็นธรรมชาติ
- ๑.๒๑ รองรับการเชื่อมต่อการทำงานระบบกับเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกผ่านสาย USB และสายสัญญาณภาพ เป็นแบบไม่ต้องติดตั้ง Driver หรือ Driver-Free สำหรับการใช้งานระบบสัมผัสบนหน้าจอภาพฯ
- ๑.๒๒ รองรับการทำงานร่วมกับระบบ Windows, Mac, Linux, and Chrome

-๔-

- ๑.๒๓ รองรับการติดตั้งอุปกรณ์เสริม เครื่องคอมพิวเตอร์แบบติดตั้งภายใน PC Module แบบ Plug-in ติดตั้งที่ด้านในของจอภาพ โดยใช้พลังงานไฟจากตัวจอ แสดงภาพ และสามารถถอดแยกออกจากจอภาพได้
- ๑.๒๔ มีโปรแกรมช่วยในการนำเสนอ สำหรับติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอก ของครู หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน โดยนำมาใช้งานร่วมกับจอแสดงภาพฯ และเป็นการใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ผู้สอนสามารถใช้งานควบคู่กับสื่อการสอนที่มีอยู่แล้ว สื่อภาพนิ่ง สื่อภาพเคลื่อนไหว ได้อย่างสะดวกและเพิ่มมิติในการเรียนการสอน และมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- รองรับการติดตั้งลงบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac ได้เป็นอย่างดี
 - เป็นชุดสั่ง Menu Tool ช่วยในการนำเสนอและการเรียนการสอนสำหรับ ผู้ใช้งานเบื้องต้น และสำหรับใช้งานร่วมกับโปรแกรมสื่อการเรียนการสอนที่มีอยู่แล้ว
 - ออกแบบมาให้ใช้งานสะดวกและง่ายต่อการเรียนรู้ ปุ่มคำสั่งเป็นแบบรูปภาพ GUI
 - สามารถใช้งาน เขียนเพิ่มเติม หรือ เน้นข้อความบนทุกหน้าโปรแกรมใน เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยที่ไม่ทำให้ไฟล์งานต้นฉบับเสียหายหรือเปลี่ยนแปลง คล้ายกับการใช้งานเขียนบนแผ่นใส
 - รองรับการใช้งานหลายคนพร้อมกันแบบ Multi-users บนหน้าจอนำเสนอ ได้ โดยขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่รองรับ
 - มีฟังก์ชันเลือกการใช้งานระหว่างเมาส์และการเขียนปากกา, มี shortcut ปากกาไม่น้อยกว่า ๓ สี, ปากกาไฮไลท์, การวาดรูปทรง, ปรับเปลี่ยนสีและขนาด, ยางลบ, เลือกว่าพื้นหลัง เป็นอย่างน้อย
 - มีฟังก์ชันรองรับการเขียนบนหน้าไวท์บอร์ด สามารถเลือกเปลี่ยนพื้นหลังได้ตามลักษณะการใช้งาน เช่น พื้นหลังรูปภาพ หรือรูปตาราง หรือรูป template ต่างๆ
 - มีคำสั่ง shortcut ในการเลือก on-screen keyboard
 - มีคำสั่ง shortcut การเลื่อนขึ้น-ลงหรือเปลี่ยนหน้าจอในขณะที่ใช้งานบน โปรแกรมอื่นได้ เช่น Browser, Word, Pdf หรือ PowerPoint ได้
 - มีคำสั่ง undo/redo ในการเขียนหรือเพิ่มเติมข้อความได้
 - มีคำสั่งพิมพ์ print หน้าจอโดยตรงจากเมนู
 - มีคำสั่งในการบันทึกภาพหน้าจอในรูปแบบ jpeg, png และ bmp เป็นอย่างน้อย
 - มีคำสั่งการเน้นเฉพาะจุด Spotlight, การเปิดหน้าจอเฉพาะบางส่วน Curtain, การเลือกเฉพาะจุดการเขียน Select Stroke เป็นอย่างน้อย
 - มีคำสั่งในการปรับตำแหน่งการวางของเมนูได้ เช่น ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านล่าง

-๕-

- ๑.๒๕ มีอุปกรณ์สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายอันเกิดจากไฟตก ไฟเกิน ไฟกระชาก และรวมถึงป้องกันแรงดันสูงไฟฟ้าสูงชั่วขณะ เช่น ฟิวส์, ช่วยป้องกันการใช้งานเกินกำลัง ช่วยป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร เป็นอย่างน้อย และมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- อุปกรณ์สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ VA (๑๐๐๐W)
 - รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) ๑๘๔-๒๗๖Vac
 - มีไฟ LED หรือ LCD แสดงสถานะการทำงานของเครื่องในขณะที่ ไฟตก, ไฟเกิน, ปรับแรงดันไฟฟ้า เป็นอย่างน้อย
 - มีปลั๊กแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบน จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ปลั๊ก
 - มีช่องเสียบอุปกรณ์ USB Charging ไม่น้อยกว่า ๒ ports ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๑A max.
 - สามารถป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก ผ่าน Port RJ-๑๑ / RJ-๔๕ ได้
- ๑.๒๖ จอ Interactive Multimedia Display (เครื่องหมายการค้า) ที่เสนอจะต้องได้รับการยอมรับ มีการใช้งานแพร่หลาย และมีการจัดจำหน่ายอยู่ในหลายประเทศ โดยสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์หรือทางออนไลน์
- ๑.๒๗ ชุด Interactive Multimedia Display และอุปกรณ์ที่เสนอ มีการรับประกันการใช้งานและการให้บริการไม่น้อยกว่า ๑ ปี ครอบคลุมอะไหล่และความชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ
๒. STAND จอ Interactive Multimedia Display จำนวน ๓ ชุด
- ๒.๑ ขาตั้ง Mobile Stand สำหรับแขวนจอ Interactive Multimedia Display สามารถเคลื่อนย้ายได้
 - ๒.๒ สามารถใช้งานได้ดีกับจอแสดงผล ขนาด ๖๕ นิ้ว มีความแข็งแรง ทนทาน
 - ๒.๓ มีโครงสร้างเสาแกนเหล็ก ๒ แกน แบบตั้งฉากลงมาถึงฐานแผ่นเหล็ก เพื่อความมั่นคงแข็งแรง
 - ๒.๔ มีแท่นหรือชั้นวางของบริเวณกลางเสาแกน สำหรับวางอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - ๒.๕ ฐานแผ่นเหล็กทำมาจากเหล็กหรือโลหะ รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๕๐ x ๖๐๐ มม.
 - ๒.๖ มีล้อเลื่อนจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ พร้อมตัวล็อกล้อไม่น้อยกว่า ๒ จุด ติดตั้งอยู่ด้านล่างของฐานแผ่นเหล็ก เพื่อความสะดวกในการใช้งานและการเคลื่อนย้าย
 - ๒.๗ สามารถรองรับน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม
 - ๒.๘ มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ครอบคลุมอะไหล่และความชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ

/๓. เครื่องฉายภาพ...

-๖-

๓. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ (แบบมี WIFI) จำนวน ๓ เครื่อง

- ๓.๑ กล้องมีความละเอียดสูงแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่าระดับ ๔K หรือมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล
- ๓.๒ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Auto Focus เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๓.๓ มีไฟ LED เพื่อเพิ่มความสว่างและสามารถแสดงภาพให้ชัดเจนยิ่งขึ้น
- ๓.๔ มีระบบ Wi-Fi รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย
- ๓.๕ รูปแบบของขากล้องเป็นแบบก้านยาวพร้อมข้อต่อ Multi-Joint-Arm หรือแบบคอห่าน Gooseneck สามารถปรับมุมมองและปรับเอนในการใช้งานได้
- ๓.๖ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีกับจอ Interactive Multimedia Display ที่เสนอ
- ๓.๗ มีการรับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ครอบคลุมอะไหล่และความชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานปกติ

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๒๓ เครื่อง

- ๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้
 - ๔.๓.๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มี
ความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาด
ไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - ๔.๓.๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความ
จำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ
ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐
Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๔.๙ มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD
(๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- ๔.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

/๕. โปรแกรม...

-๗-

๕. โปรแกรมควบคุมจอคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ ชุด

- ๕.๑ เป็นโปรแกรมควบคุมจอคอมพิวเตอร์และระบบจัดการเรียนการสอน Active Learning ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์หลักหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้สอน ออกแบบมาเฉพาะใช้งานกับจอภาพอินเตอร์แอกทีฟ หรือระบบสัมผัสโดยเฉพาะ
- ๕.๒ มีคุณสมบัติในการช่วยการเรียนการสอน สามารถสร้างสื่อการสอนหรือบทเรียนได้ สามารถนำเสนอเนื้อหาในรูปแบบ Interactive สนับสนุนการมีส่วนร่วมและการทำกิจกรรมการเรียนการสอน (Collaboration) และสนับสนุนการประเมินผลผู้เรียน (Real-time Assessment) ในรูปแบบห้องเรียน Active Learning ร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์นักเรียนผ่านเครือข่ายไร้สายได้
- ๕.๓ โปรแกรมฯ ถูกออกแบบให้ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่เสนอได้เป็นอย่างดี และสามารถติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบ Microsoft Windows ๗, ๘, ๑๐, ระบบ Mac (รองรับ Single-touch ใน Mac) และระบบ Linux ได้เป็นอย่างดี และมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - a. สามารถนำเสนองาน บทเรียน ในรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
 - b. มีอุปกรณ์ Tool ในการออกแบบสร้างสื่อการเรียนการสอน บทเรียน และแบบทดสอบ สำหรับการใช้งานในระบบอินเตอร์แอกทีฟโดยเฉพาะ
 - c. มีฟังก์ชันปากกา หรือฟู่กัน หรือไฮไลท์ สำหรับเขียน สามารถปรับขนาดของเส้นปากกา
 - d. มีฟังก์ชันยางลบ เพื่อลบการเขียนหรือการวาดจากปากกาต่างๆ
 - e. สามารถใส่รูปภาพ ปรับแต่ง การเคลื่อนย้ายรูปภาพ และย่อ-ขยายรูปภาพ
 - f. สามารถเปลี่ยนพื้นหลัง โดยเลือกจากรูปภาพ รูปภาพพื้นหลัง (template) หรือเลือกจากพื้นสีได้
 - g. สามารถสร้างรูปทรงเลขาคณิต ลักษณะเส้น แบบอัตโนมัติ โดยสามารถปรับขนาดและใส่สีเพิ่มเติมได้
 - h. สามารถเลือกใช้สีสำหรับปากกาหรือการใส่สี ได้จากรายสีพื้นฐาน จากการผสมสีเอง (Custom) และจากการดูสี (Color Picker) จากรูปภาพจากภายนอกได้
 - i. สามารถใช้งานหลายคนพร้อมกันแบบ Multi-users บนหน้าจอแนะนำเสนอได้
 - j. สามารถชมหรือขยายหน้าจอ Worksheet หรือ Workspace ในการนำเสนอได้
 - k. มีส่วนของหน้าต่าง Page Navigator หรือ Page View ที่แสดงสามารถจำนวนหน้าที่เปิดใช้งาน เพิ่มหน้า สลับลำดับหน้า คัดลอกและวาง เลือกพื้นหลัง การเปลี่ยนหน้า เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

/l. สามารถ...

-๙-

- l. สามารถเปิดหลายไฟล์หรือบทเรียนได้พร้อมกัน แยกการทำงานอย่างอิสระ โดยจะแสดงเป็นแต่ละหน้าต่างบนหน้า Windows คล้ายกับการใช้งาน โปรแกรม Power Point Office
 - m. สามารถบันทึกภาพวิดีโอ (Screen Recorder) การเรียนการสอนพร้อมเสียง บนหน้าจอได้ และรวมถึงสามารถบันทึกภาพวิดีโอการใช้งานบน windows ทั่วไปได้ โดยบันทึกไฟล์เป็น avi. ได้เป็นอย่างดี และสามารถส่งต่อเพื่อ เปิดที่เครื่องคอมพิวเตอร์อื่นได้
 - n. รองรับการนำเข้าหรือเปิดไฟล์งานหรือเอกสารได้หลากหลาย ที่มีนามสกุล อย่างน้อยดังนี้ .doc, .docx, .ppt, .pptx, .pdf, .iwb, .flipchart, .notebook และ .ink
- ๕.๔ มีคลังไฟล์รูปภาพ รูปภาพพื้นหลัง (template) สื่อการสอน ภาพเคลื่อนไหว ที่สามารถนำมาใช้ในการเรียนการสอน และสร้างบทเรียนได้
- ๕.๕ มีฟังก์ชันในการบันทึกภาพหน้าจอ Screen Capture และทำการเก็บ หน้าจอภาพนั้นลงในคลังไฟล์รูปภาพแบบอัตโนมัติ เมื่อมีการเขียนเพิ่มเติม ข้อความ หรือ Screen Annotation ร่วมบนหน้าโปรแกรมอื่นๆ
- ๕.๖ มีฟังก์ชันในการสร้างกิจกรรมสื่อการสอนอัตโนมัติในรูปแบบอินเตอร์แอคทีฟ อย่างน้อยดังนี้ ๑) มีหัวข้อความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ดนตรีหรือศิลปะ ให้เลือกเป็นอย่างน้อย ๒) สามารถเลือกตามช่วง ระดับชั้นและรูปแบบกิจกรรมได้ เช่น การแบ่งกลุ่ม การจับคู่ เป็นอย่างน้อย ๓) สามารถเลือกให้ทำการเปลี่ยนตัวเลือกของคำตอบได้ ๔) สามารถเลือกให้เฉลย ผลลัพธ์ของคำตอบได้อัตโนมัติ
- ๕.๗ ผู้สอนสามารถดาวน์โหลดสื่อการสอนเพิ่มเติม ที่ออกแบบมาให้เปิดใช้งานกับ ซอฟต์แวร์โดยเฉพาะบนหน้า website จากกลุ่มผู้ใช้งาน และผู้สอนสามารถ เลื่อนนำมาใช้งาน ปรับแก้ไข และเปลี่ยนแปลงได้อย่างอิสระ เพื่อใช้ในการเรียน การสอนภายในห้องเรียนได้ผ่านโปรแกรมฯ
- ๕.๘ มีระบบการจัดการเรียนการสอนที่รองรับการเชื่อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์/ อุปกรณ์ไร้สายอื่น เช่น iPad, Tablet, Smart phone, Notebook, Computer ผ่าน Mobile App และผ่าน Web browser ได้แบบไม่จำกัด จำนวนอุปกรณ์ โดยเชื่อมต่อบนเครือข่าย Wi-Fi วงเดียวกัน สำหรับ Mobile App สามารถดาวน์โหลดได้โดยตรงและไม่มีค่าใช้จ่ายผ่าน App Store และ Play Store เป็นอย่างน้อย
- ๕.๙ ในการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์/อุปกรณ์ไร้สายนั้น ผู้สอนสามารถแชร์ หน้าสื่อการเรียนการสอน กิจกรรม หรือเนื้อหาที่ใช้สอนอยู่ที่หน้าจอหลัก ไปยัง เครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ไร้สายของนักเรียนได้ โดยที่อุปกรณ์แต่ละ เครื่องสามารถทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมในห้องเรียน (collaboration) ได้อย่าง อิสระ และสามารถทำกิจกรรมการประเมินผลผู้เรียน (real-time assessment) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

/a. มีฟังก์ชัน...

-๑๐-

- a. มีฟังก์ชันการจัดการห้องเรียนและการสร้างห้องเรียน เป็นอย่างน้อย
- b. ผู้สอนสามารถสร้างข้อมูลห้องเรียนหรือชั้นเรียนได้ไม่จำกัด รองรับในกรณีที่มีผู้สอนหลายคนหรือหลายห้องเรียนเข้ามาใช้งาน โดยสามารถกำหนดและระบุชื่อห้องเรียน ชื่อนักเรียน และเลขประจำตัวนักเรียน ได้เป็นอย่างน้อย
- c. นักเรียนสามารถเข้าห้องเรียนได้โดยผ่าน QR code หรือ Web ID เป็นอย่างน้อย ผ่านอุปกรณ์ไร้สายที่นักเรียนใช้ และสามารถเลือกเช็คชื่อได้จากขั้นตอนการเข้าห้องเรียน
- d. นักเรียนสามารถ เขียน เพิ่มเติม เคลื่อนย้าย ฯลฯ ได้อย่างอิสระ ขึ้นอยู่กับการออกแบบสื่อการเรียนการสอน หรือจุดประสงค์ในการเรียนของผู้สอน
- e. สามารถแสดงหน้าจออุปกรณ์ไร้สายของนักเรียนที่มีการเชื่อมต่ออยู่ไปยังหน้าจอหลักของผู้สอนได้พร้อมกันหลายเครื่อง
- f. ผู้สอนสามารถเลือกที่จะแสดงหน้าจอใดของนักเรียนเครื่องใดเครื่องหนึ่ง หรือกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง หรือบางหน้าจอที่ต้องการ ขึ้นมาแสดงที่หน้าจอหลักได้
- g. ผู้สอนสามารถควบคุมหน้าจอย่อยของนักเรียน (ที่แสดงพร้อมกันหลายเครื่อง) ผ่านหน้าจอหลักได้
- h. มีฟังก์ชันรองรับการทำแบบทดสอบ หรือการประเมินผล (Assessment) ผ่านอุปกรณ์ของนักเรียนพร้อมการบันทึกข้อมูลคะแนนของนักเรียนแต่ละคนแบบอัตโนมัติ
- i. ผู้สอนสามารถเลือกดูรายงานผลของแต่ละห้องเรียนหรือของนักเรียนได้ และสามารถส่งออกข้อมูล Export ชั้นเรียนหรือคะแนนของนักเรียนในรูปแบบไฟล์ csv หรือ txt ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๑๐ มีการจัดการอบรมการใช้งาน โปรแกรมควบคุมจอคอมพิวเตอร์และระบบจัดการเรียนการสอน Active Learning ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง

๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๒๓ ชุด

๖.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๗. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน

๑๒๓ ชุด

๗.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลค่าหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร

๗.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ

๗.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

๘. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๑๒๓ ชุด

๘.๑ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา ๗๐๐ บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่อง)

/ ๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า...

-๑๑-

๙. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๒๓ เครื่อง
- ๙.๑. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
 - ๙.๒. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
๑๐. ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟน จำนวน ๑๒๓ ชุด
- ๑๐.๑. เป็นชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟน แบบ USB
 - ๑๐.๒. คุณภาพเสียงแบบดิจิตอล
 - ๑๐.๓. ไมโครโฟนตัดเสียงรบกวน
 - ๑๐.๔. หูฟังเป็นแบบคาดศีรษะ และครอบหู
๑๑. ชุดเครื่องเสียง (พร้อมงานติดตั้งระบบภาพ เสียง และไฟฟ้า) จำนวน ๓ เครื่อง
- ๑๑.๑. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์
 - ๑๑.๒. มีการเชื่อมต่อ บลูทูธ และ USB ได้
 - ๑๑.๓. มีช่องเสียบไมล์ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
 - ๑๑.๔. มีแอมป์ หรือ FX ในตัว
๑๒. ไมโครโฟนมีสาย จำนวน ๖ อัน
- ๑๒.๑. เป็นไมโครโฟนชนิดมีสาย แบบไดนามิก
 - ๑๒.๒. มีความยาวสายไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
 - ๑๒.๓. ใช้สำหรับการพูด หรือร้องเพลงได้
๑๓. ลำโพงติดผนังแบบสองทาง ขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๖ คู่
- ๑๓.๑. คู่ลำโพงขนาด ๑๐ นิ้ว
 - ๑๓.๒. มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์
๑๔. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ x ๐.๖๐ x ๐.๗๕ เมตร จำนวน ๑๒๐ ตัว
- ๑๔.๑. โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง
 - ๑๔.๒. โต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. และเคลือบผิวด้านบนสำหรับกันน้ำด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟสายสัญญาณต่าง ๆ ได้
๑๕. เก้าอี้ จำนวน ๑๒๐ ตัว
- ๑๕.๑. เป็นเก้าอี้สำนักงาน
 - ๑๕.๒. ขาเป็นแบบล้อ ๕ แฉก
 - ๑๕.๓. สามารถปรับสูง-ต่ำได้
๑๖. โต๊ะครูผู้สอนอเนกประสงค์ จำนวน ๓ ตัว
- ๑๖.๑. โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง
 - ๑๖.๒. โต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. และเคลือบผิวด้านบนสำหรับกันน้ำด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟสายสัญญาณต่าง ๆ ได้
 - ๑๖.๓. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ x ๐.๖๐ x ๐.๗๕ เมตร
 - ๑๖.๔. มีลิ้นชักพร้อมกุญแจล็อก

/๑๗. เก้าอี้...

-๑๒-

๑๗. เก้าอี้ (สำหรับครู) จำนวน ๓ ตัว
- ๑๗.๑ เป็นเก้าอี้สำนักงาน แบบมีที่วางแขน
 - ๑๗.๒ ขาเป็นแบบล้อ ๕ แฉก
 - ๑๗.๓ สามารถปรับสูง-ต่ำได้
๑๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๓ เครื่อง
- ๑๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
 - ๑๘.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
 - ๑๘.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
 - ๑๘.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
 - ๑๘.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
 - ๑๘.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
 - ๑๘.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
 - ๑๘.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
 - ๑๘.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
 - ๑๘.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
 - ๑๘.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
 - ๑๘.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๑๘.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
 - ๑๘.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
 - ๑๘.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
๑๙. ตู้โหนดเซิร์ฟเวอร์ ๓ เฟส ๒๔ ช่อง จำนวน ๓ ตู้
- ๑๙.๑ เป็นตู้โหนดเซิร์ฟเวอร์ ๒๔ ช่อง ใช้กับอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า ๓ เฟส
 - ๑๙.๒ ใช้สำหรับแรงดันไฟฟ้า ๒๔๐/๔๑๕ โวลต์ พร้อมกราวด์บาร์ (GND)
 - ๑๙.๓ มีความแข็งแรงทนทาน ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี เคลือบสารป้องกันสนิม
 - ๑๙.๔ ปลอดภัยด้วยการออกแบบและทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๐๔๓๙-๑ และ มอก.๑๔๓๖-๒๕๕๐
 - ๑๙.๕ รองรับเมนเบรกเกอร์ขนาดสูงสุดขนาด ๑๐๐A
 - ๑๙.๖ สามารถสลับฝาหน้าได้เพื่อความสะดวกในการติดตั้งเข้ามุมซ้ายและขวา

/๑๙.๗ สวิตช์...

-๑๓-

- ๑๙.๗ สวิตซ์ตัดตอนหลัก จำนวน ๑ ชุด ๒ สาย หรือ ๓ สาย ตามระบบไฟฟ้าของ
โรงเรียนและคำนวณกระแสไฟตามขนาดของห้องเรียน
- ๑๙.๘ มีสวิตซ์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับครูและเครื่องพิมพ์จำนวน ๑ ชุด
- ๑๙.๙ มีสวิตซ์ตัดตอนสำหรับตู้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๙.๑๐ สวิตซ์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน จำนวนจุดละไม่เกิน
๕ เครื่องต่อ ๑ ชุด

๒๐. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Rack (ขนาด ๙ U) จำนวน ๓ ตู้

๒๐.๑ เป็นตู้ Rack ชนิด Wall Mount ขนาด ๙U แบบ ๓ ส่วนคือ ส่วนหน้า
กลางและหลัง

๒๐.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized
steel sheet)

๒๐.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒๐.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๒๐.๕ มีน็อต M๖ และ Cage nuts ให้พร้อมกัตู้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๒๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ จำนวน ๓ ชุด

๒๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๒๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐
Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๒๑.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๒๒. ค่าติดตั้ง จำนวน ๓ ห้อง

๒๒.๑ ติดตั้งครุภัณฑ์ตามรายการที่ ๑ - ๒๑ ตามจำนวนของแต่ละห้องปฏิบัติการ ให้
สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งแบบ หรือ รายการติดตั้งร่วมกัน สำหรับการติดตั้ง
อุปกรณ์ตามรายการที่ ๑-๒๑ โดยแบ่งเป็นหมวดหมู่สำหรับผู้สอน และนักเรียน

๒๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งแบบติดตั้งระบบภาพ, ระบบเสียง, ระบบไฟฟ้า, ระบบเครือข่าย
สายสัญญาณ และระบบเครือข่ายสัญญาณ หรือ เครือข่ายไร้สาย ให้สามารถใ้
งานได้ครบตามจำนวนครุภัณฑ์ที่จัดสรรในแต่ละห้อง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกเสนอ

เกณฑ์ราคา

/ ๗. วงเงิน...

-๑๓-

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

เป็นเงิน ๖,๖๘๑,๐๐๐ บาท (หกล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วน สมบูรณ์ ถูกต้องทุกรายการและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท/วัน ของราคางานซื้อ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวนิชานันท์ ราวีน)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอุทัย นิมเดช)
ครู คศ.๒ โรงเรียนสามโคก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวชนิดาภา ชุ่มสุข)
ครู คศ.๑ โรงเรียนสามโคก