

# สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๘/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ตำบล/แขวง ท่าเกษม อำเภอ/เขต เมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โดย นายฐานิสร์ เทียนทอง ตำแหน่ง นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ร้านวรภัทรนาณานาภัณฑ์ ซึ่งจดทะเบียนพาณิชย์ ณ สำนักงานทะเบียนพาณิชย์ เทศบาลเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๙/๑๔๗ ถนนเทศบาล ๕ ตำบลปากเปรี้ยว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี โดยนายวรภัทร สิงหะ ผู้มีอำนาจลงนามปรากฏตามเอกสารใบทะเบียนพาณิชย์ สำนักงานทะเบียนพาณิชย์ เทศบาลเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และมอบอำนาจให้ นางสาวกรณัญญ์ สิงหะ ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๑๑๐๔๓๐๐๓๕๕๕๒๔ แนบท้าย สัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ ยี่ห้อ VERTEX รุ่น D-๑๔๐๘THW จำนวน ๒ (สอง) เครื่อง
๒. เครื่องมิตินิเดียโปรเจคเตอร์ ยี่ห้อ VERTEX รุ่น L-๒๗๕X จำนวน ๒ (สอง) เครื่อง
๓. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น UA๖๕AU๗๗๐๐KXXT จำนวน ๕ (ห้า) เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑๔๒,๐๐๐.๐๐ บาท โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นราคาทั้งสิ้น ๒๘๑,๖๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน - บาท (-) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้ว

## ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และผนวก ๒ ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

## ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

- ๓.๑ ผนวก ๑ สำเนาใบเสนอราคาซื้อ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๓.๒ ผนวก ๒ สำเนารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ, แคนดลาล็อค จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

(ลงชื่อ)

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกรณัญญ์ สิงหะ)

ผู้ขาย

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงเรียนชั้นนวกแก้ววิทยา ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ภายในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วน ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ทำการของผู้ซื้อ

#### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือ ขอดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

(ลงชื่อ)



ผู้ขาย

(นางสาวกรณัญญ์ สิงหะ)

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๑๔,๐๘๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ลงชื่อ)

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกรณัญญ์ สิงหะ)

ผู้ขาย

## ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสິงของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสິงของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

## ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

## ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(ลงชื่อ)

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางสาวกรณัญฐ์ สิงหะ)

ผู้ขาย

## ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสอง และวรรคสาม ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวกรณัญญ์ สิงหะ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวพิรญาณ์ พิมพ์พาคำ)

## บันทึกขอมูลการจัดทำสัญญา

สัญญาเลขที่ : CNTR-00162/67

โครงการเครื่องฉายภาพ 3 มิติ, เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์, โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV  
ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว

แผนงานการศึกษา	งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
----------------	----------------------------------	-------------	-------------------------

## รายละเอียดวงเงินทำสัญญา

อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 67-45-00211-5410700-00001

ชื่อเจ้าหน้าที่ ร้านวรภัทรนาถภัณฑ์

ประเภทเจ้าหน้าที่ บุคคลธรรมดา

ที่อยู่ เลขที่ 19/147 ถนนเทศบาล 5 ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000

วันที่ทำสัญญา 19 กุมภาพันธ์ 2567

ระยะเวลาที่ดำเนินการ 30 วัน

วันที่ดำเนินการ 20 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่สิ้นสุดสัญญา 20 มีนาคม 2567

เหตุผลและความจำเป็น  
ที่ดำเนินการก่อนวันที่  
ทำสัญญา

วงเงินทำสัญญา 281,600.00 บาท ชำระเงิน 1 งวด

เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง

จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง)

เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด

0.00 บาท

อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร.....

## รายละเอียดโครงการ

ชื่อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 3 รายการ

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

วันที่ 19 ก.พ. 2567

ลงชื่อ.....พยาน

(นางฉวีวรรณ ปรีสุพันธ์)

วันที่ 19 ก.พ. 2567

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(กรวิทย์ วัฒน)

วันที่ 19 ก.พ. 2567

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวพิรญาณ์ พิมพ์คำ)

วันที่ 19 ก.พ. 2567





# วรภัทรนาภณ์

เลขที่ 19/147 ถนน เทศบาล 5 ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000  
Tel : 094-7985545

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1104300355824

## ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรื่อง :ขอเสนอครุภัณฑ์เครื่องฉายภาพ 3 มิติ,เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และโทรทัศน์ LED				ใบเสนอราคา /No. : 670001	
เรียน : นายกองคํการบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว				วันที่ /Date : 18/01/67	
ที่อยู่ : เลขที่ 8888 หมู่ 2 อ.สุวรรณศร ต.ท่าเกษม อ.เมือง จ.สระแก้ว				เงื่อนไข: ยื่นราคาภายใน 30 วัน	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ รายละเอียดดังนี้ -เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่นวัตถุ 3 มิติฟิล์มสไลด์แผ่นใสหนังสือ เป็นต้น -อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว -สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์โปรเจคเตอร์คอมพิวเตอร์ -ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 850,000 พิกเซล -มีระบบซูมภาพไม่น้อยกว่า 16 x (2 x Optical,8x Digital) -มีแขนไฟส่องสว่างสองข้างชนิด LED -มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้ Input ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1 USB x 1 Output ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1 -สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี	2	เครื่อง	19,900	39,800.00
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANAI Lumens รายละเอียดดังนี้ -เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยวสามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ -ใช้ 3D หรือ LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP -ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ -ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)..... <u>9</u> .....แผ่นที่..... <u>9</u> .....ในจำนวน..... <u>9</u> .....แผ่น	2	เครื่อง	49,900	99,800.00
3	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 65 นิ้ว รายละเอียดดังนี้ -ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution)(พิกเซล) -ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว) -สามารถเชื่อมต่อด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight -สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) -เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ (ลงชื่อ)..... -ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง (นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์) -ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาพยนตร์ (ลงชื่อ)..... -มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว (นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์) พยาน (นางสาวหิวงษาณี พิมพ์คำ)	5	เครื่อง	28,400	142,000.00
				มูลค่าสินค้า	281,600.00
สำเนาถูกต้อง				ส่วนลด	
สองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกหรือบาทถ้วน				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	281,600.00
หมายเหตุ : โรงเรียนชัยนภณ์วิทยาลัย				(นางฉวีวรรณ บุรีสพันธ์) หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ	
ข้อกำหนดและเงื่อนไขการขอใบเสนอราคา				ผู้เสนอราคา นายวรภัทร สิงหะ	
รับประกันการติดตั้งเป็นระยะเวลา 1 ปีหลังส่งมอบงาน					

## DIGITAL VISUALIZER I

8.3M  
PIXEL

**MODEL : D-1408T Series**

“สามารถวาดรูป เขียนข้อความบน Visualizer ได้อย่างง่ายดาย เพียงเชื่อมต่อ Mouse ก็สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม สามารถเลือก สไลด์ถึง 3 สี และลบเส้นที่เขียนแล้วได้ ทำให้การเรียน การสอน หรือการนำเสนองาน ประชุมต่อเนื่องไม่สะดุด”

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่...๑๔/๒๕๖๗  
ผนวก.....๒.....แผ่นที่.....๑.....ในจำนวน.....๑๖.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ 19 ก.พ. 2567

(ลงชื่อ).....นายฐาภิรักษ์ เทียนทอง.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(นายฐาภิรักษ์ เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์)

(ลงชื่อ).....นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์.....พยาน

(นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์)

(ลงชื่อ).....นางสาวพิชญานี พิมพ์คำ.....พยาน

(นางสาวพิชญานี พิมพ์คำ)

### ◆ WIFI Input Techonology Concept

ด้วยเครื่อง Visualizer รุ่น D-1408THW ช่วยให้การนำเสนอของท่านง่ายขึ้น ด้วยฟังก์ชัน ที่ช่วยให้ท่านสามารถนำภาพจากหน้าจอไม่ว่าจะเป็น Computer, Smart Phone หรือ Tablet Android, MAC, Windows 8 ขึ้นไป แสดงภาพผ่านตัวเครื่อง Visualizer D-1408THW แบบไร้สาย เมื่อส่งต่อไปยังเครื่องโปรเจกเตอร์หรือ จอรับภาพที่เชื่อมต่ออยู่กับเครื่อง Visualizer ได้อย่างง่ายดาย

### ◆ Save Image

สามารถบันทึกภาพ จาก Visualizer ได้ด้วยปุ่มเดียว ก็สามารถบันทึกภาพไปเก็บในภายในเครื่อง Visualizer หรือ SD Card, USB Flash Drive และสามารถถ่ายโอนข้อมูล จากหน่วยความจำ ตัวเครื่อง Visualizer ผ่านสาย USB ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้สะดวกและรวดเร็ว

### ◆ USB Connect

สามารถส่งสัญญาณภาพหรือวิดีโอผ่านสาย USB เพื่อทำการบันทึกการเรียนการสอนที่เครื่อง หรือสามารถถ่ายถอดผลการเรียนการสอนออนไลน์ ผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้อย่างง่ายดาย ด้วยปัจจุบันการเรียนการสอนหรือการนำเสนอการประชุมในรูปแบบ ออนไลน์มีการใช้งานเพิ่มขึ้น Visualizer สามารถเชื่อมต่อผ่านสาย USB plug&play เมื่อใช้งาน ร่วมกับโปรแกรมต่างๆ เช่น Zoom, Skype, Microsoft Teams เป็นต้น โดยไม่ต้องลงโปรแกรมเพิ่มเติม

\* สามารถใช้งานได้ตามเงื่อนไขและข้อจำกัดของโปรแกรม

### (นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์) Android to PC

สามารถแปลงมือถือหรือแท็บเล็ต Android เป็นหน้าจอเสมือนคอมพิวเตอร์ ผ่าน Visualizer แบบไร้สาย เมื่อการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพและง่ายดาย ด้วยมือถือหรือแท็บเล็ตเป็น อุปกรณ์ที่ความนิยมในการใช้นำเสนอมากขึ้น แต่ด้วยการใช้งานผ่านมือถืออาจจะไม่สะดวก เหมือนการนำเสนอผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์มากนัก ไม่ว่าจะเป็นความสะดวกของภาพ การแจ้งเตือน การใช้งานฯ ด้วยฟังก์ชันการใช้งาน Android to PC จะจำลองมือถือหรือแท็บเล็ต Android ให้เป็นเสมือนคอมพิวเตอร์ ทำให้การนำเสนอที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

\* เฉพาะรุ่น D-1408THW สำหรับมือถือ Android Samsung, Huawei รุ่นที่รองรับเท่านั้น

### ◆ IR Projector Control

หมดกังวลเรื่อง Remote เครื่องโปรเจกเตอร์หาย เครื่อง Visualizer รุ่น D-1408T Series สามารถสั่งเปิด-ปิด เครื่อง หรือเปิด-ปิดเลือก Source สัญญาณการแสดงผลของเครื่อง Projector ผ่านระบบไร้สายอินฟราเรด

### ◆ Scaler

ช่วยแปลงความละเอียดสัญญาณภาพที่เข้ามา ให้เหมาะสมกับชนิดของจอแสดงผลภาพ หรือ Projector ที่ต่อถึงช่อง VGA และ HDMI ได้

\* เฉพาะรุ่น D-1408TH, D-1408THW



Model	D-1408T	D-1408TH	D-1408THW
ขนาดเลนส์		F1.45-3.98 f=4.3-94.6 mm.	
ขยายภาพ (Zoom)		396 เท่า (22X Optical +18X Digital)	
การปรับความคมชัด (Focus)		Auto / Manual	
Auto White Balance		ทำได้	
การปรับแสง		ทำได้	
การหมุนของหัวกล้อง		สามารถหมุนได้ในแนวตั้ง 320 องศา	
Close Up Lens		มี	
ขนาดแผ่นวางเอกสาร		ขนาดใหญ่กว่า 10"x10" และสามารถนำเสนองานเอกสารขนาด A4 ได้	
ไม่ส่องสว่างด้วยตนเอง		มี Xenon Flash 2 ช่าง ชนิด LED	
ไฟส่องสว่างด้วยตนเอง		มี	
อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพ		1/2" CMOS Sensor	
อัตราทราสครือภาพ		30 fps	
ความละเอียด		8,300,000 Pixels	
ความละเอียดในการแสดงภาพ		XGA, WXGA, SXGA, 720P, 1080P	
ระบบสัญญาณวิดีโอ		PAL / NTSC	
หน่วยความจำภายใน		16 GB	
การกลับด้านของภาพ (Mirror)		ทำได้	
ภาพปกติ / Negative		ทำได้	
การกำหนดสีของภาพ (PIP)		ทำได้	
การหยุดภาพชั่วคราว (Freeze)		ทำได้	
การแบ่งภาพ (Split)		ทำได้	
การหมุนภาพ (Rotate)		ทำได้	
Enhance Text Function (E-Text)		ทำได้ 90,180,270,360	
การบันทึกภาพ		ทำได้	
การบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว		ได้ขั้นต่ำ 80 ภาพ โดยเป็นการบันทึกลงในตัวเครื่องและยังสามารถบันทึกลง SD Card และ USB Thumbdrive	
Connectivity Input:		สามารถบันทึกภาพนิ่งและเคลื่อนไหวผ่านโปรแกรม โดยการเชื่อมต่อ เครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB	
RGB (VGA)			
VIDEO			
S-Video			
Audio			
Microphone			
HDMI			
ระบบเชื่อมต่อแบบไร้สาย			
Connectivity Output:			
RGB (VGA)			
Video			
S-Video			
Audio			
HDMI			
PC Interface			
RS-232			
USB และ SD Card			
Others			
IR Projector Control			
มีโหมดสำหรับควบคุมระยะใกล้			
มีหรือยึดติดกับตัวเครื่อง			
ช่องเก็บรีโมทภายในตัวเครื่อง			
ใช้รีโมทแบบรีชาร์จ			
น้ำหนัก		3.7 Kgs	
ขนาดเครื่อง (ใช้งานสูงสุด)		ขนาดเครื่อง (ใช้งานสูงสุด) 450x370x550 มม.	
ขนาดเครื่อง (พับเก็บ)		ขนาดเครื่อง (พับเก็บ) 450x370x114 มม.	

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง (เลขที่ ๑๘ / ๒๕๖๗)  
 จำนวน.....๒.....x1 แผ่นที่.....๒..... ในจำนวน.....๒..... แผ่น  
 (Optional Accessories)

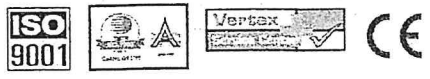
แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จริง ลงวันที่ ๑ ก.พ. 2567  
 (ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง.....  
 (นายฐานิสร์ เทียนทอง)  
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง.....  
 (นางฉวีวรรณ ปรีสพันธ์)  
 (ลงชื่อ).....พยาน.....  
 (นางสาวพิรณณ์ พิมพ์คำ)  
 (นางฉวีวรรณ (ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง))  
 (นางสาวพิรณณ์ พิมพ์คำ)  
 x2 หรือบัญชีเช็คเงินสดใน Input Id

(Optional Accessories)  
 x2  
 x1  
 x1  
 Wifi Input Technology IEEE802.11 b/g/n  
 2.4 GHz / 5 GHz

สำเนาถูกต้อง

DC12V/2A  
 (นางฉวีวรรณ (ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง))  
 หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

มี ( On-Off and Source Select Function )  
 มี  
 มี  
 มี  
 DC12V/3A  
 (Adapter สามารถใช้กับไฟฟ้า 100-240 V 50/60 Hz)



Dealer :

คุณสมบัติเครื่องฉายภาพสามมิติ ยี่ห้อ VERTEX รุ่น D-1408THW

1. สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรเจคเตอร์ได้
2. สามารถชมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 396 เท่า โดยชมขยายได้ไม่น้อยกว่า 22 เท่าในระบบ Optical และ 18 เท่าในระบบ Digital รวมทั้งสามารถปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือได้
3. มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และไฟส่องสว่างด้านล่างสำหรับแทนวางเอกสาร
4. สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้อย่างน้อย 5 ระดับ ดังนี้ XGA , WXGA , SXGA , 720P , 1080P
5. อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CMOS Sensor ขนาด 1/2 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8,300,000 Pixels อัตราความเคลื่อนไหวภาพไม่น้อยกว่า 30 fps
6. มี Function ที่สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ ( Split Function ) และ หยุดภาพชั่วคราวได้ ( Freeze Function ) และ บันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 80 ภาพ โดยมีความจุในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 16 GB และ สามารถเลือกบันทึกภาพลงใน SD Card หรือ USB Flash Drive ทางช่องเชื่อมต่อโดยตรงที่ตัวเครื่องได้
7. มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังนี้
  - RGB Input x 2 / Audio Input x 2 / HDMI Input x 1 /Microphone x 1 , RS-232 x 1
8. มีช่องต่อสัญญาณ Output อย่างน้อยดังนี้
  - RGB Output x 2 / Video Output x 1 / S-Video Output x 1 / Audio Output x 1 / HDMI Output x 1 , RS232 x 1
9. มี Function WIFI Input Technology ช่วยในการนำภาพจากคอมพิวเตอร์ Smartphone หรือ Tablet ทั้ง Windows , Mac , IOS และ Andriod แสดงผ่านเครื่องฉายภาพสามมิติแบบไร้สาย เพื่อส่งต่อไปยังเครื่องโปรเจคเตอร์ หรือ จอรับภาพได้ โดยเป็นส่วนประกอบส่วนหนึ่งของตัวเครื่องที่ติดตั้งอยู่ด้านในภายในตัวเครื่อง ไม่ใช้อุปกรณ์ภายนอกเพื่อป้องกันการสูญหาย
10. มี Function สามารถสั่งเปิด-ปิดเครื่องโปรเจคเตอร์และเลือก Source สัญญาณการแสดงผลภาพของโปรเจคเตอร์ ผ่านระบบไร้สายอินฟราเรดกรณีไม่ต้องการใช้รีโมทของเครื่องโปรเจคเตอร์
11. มีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ ชนิด USB และ RS-232 และมีช่องเชื่อมต่อสำหรับใส่ SD Card และ USB Flash Drive ได้
12. สินค้าสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯระดับจนถึงชื่อหน่วยงานโดยตรง

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....๑๔/๒๕๖๗  
ผนวก.....๒.....แผ่นที่.....๓.....ในจำนวน.....๗.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ 19 ก.พ. 2567

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้รับจ้าง

(นายฐานิสร์ เทียนทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(นางฉวีวรรณ ปริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางฉวีวรรณ ปริสพันธ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

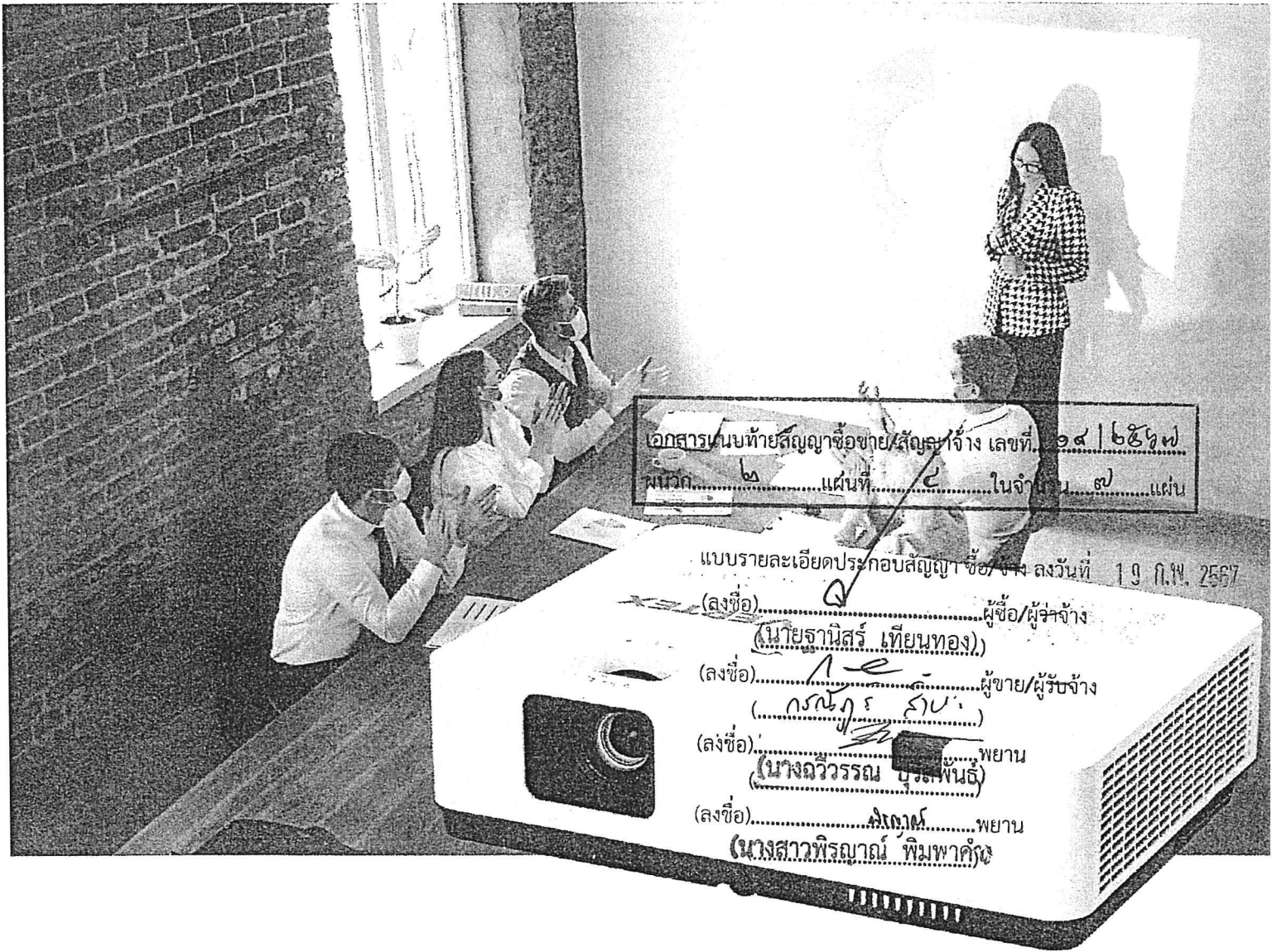
(นางสาวพิรณณ์ ทิมพาคัญ)

สำเนาถูกต้อง

(นางฉวีวรรณ ปริสพันธ์)  
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

# VERTEX®

## PROJECTOR Model : L-275X, L-274WU



► Key Stone Correction

สามารถปรับ Key Stone ได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

สำเนาถูกต้อง

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

► Curved Correction

สามารถปรับความโค้งของภาพ ให้สวยงามแม้ฉายบนพื้นผิวโค้งได้  
( เฉพาะรุ่น L-274WU )

► USB Memory Viewer Function

สามารถนำเสนอภาพผ่าน USB Flash Drive สะดวกในการใช้งาน

► Conner Correction

สามารถปรับมุมได้ 6 ตำแหน่ง สามารถปรับภาพให้สวยงาม  
แม้ต้องฉายเข้ามุม  
( เฉพาะรุ่น )

► USB B Connector

สามารถนำเสนอภาพและเสียงจากคอมพิวเตอร์ได้ด้วยสาย USB

► Instant Off

สามารถปิดเครื่องได้ทันทีที่เลิกใช้งาน โดยไม่ต้องรอ  
สะดวกในการใช้งานและจัดเก็บ

# PROJECTOR



Model	L-275X		L-274WU
Main Parameters	Display Technology	LCD	
	Chip	3x0.63"	3x0.64"
	Resolution	1024x768 (XGA)	1920x1200 (WUXGA)
	Brightness (Lumens)	5300	4600
	Uniformity	85%	
	Contrast Ratio	25,000:1	
	Aspect Ratio	4:3, 16:9, 16:10	
Light Source	Type	Lamp	
	Power	240W	
	Life (hr)	Std: 10,000, Eco: 20,000	
Lens	Type	Manual	
	Zoom Ratio	1.2x	
	Throw Ratio	1.48~1.78	1.37~1.65
Keystone Correction	Horizontal	±30° (Manual)	
	Vertical	±30° (Auto/Manual)	
	More Correction	Four-Corner Correction Curved Surface and Six-Corner	
Projection Method	๒.....แผ่นที่.....ในจำนวน.....๗.....แผ่น Four-Corner Correction		
Ports	Input	VGA x 1	
		HDMI x 2	
		Video in x 1 (Mini Jack 3.5mm.)	
		Audio in x 1 (Mini Jack 3.5mm.)	
		Audio in x 1 (L/R) - RCA	
		USB-A x 1	
		RS232 x 1	
		RJ45 x 1	
		USB-B x 1	
		VGA x 1	
Power (Electric Property)	Power Supply	100~240V, 50/60Hz	
	Power Consumption	340W	
	Standby Power Consumption	<0.5W	
	Noise (Typ./Eco.)	Std: ≤32dB, Eco: ≤28dB	
	Speaker	16W	
Physical Parameter	Dimensions (WxDxH)(mm)	345x261x100	
	Weight (kg.)	3.2	
Operating Environment	Temperature	สำเนาถูกต้อง -40°C (≥35°C Switch to Eco Mode)	
	Humidity	20%~85%	
	Altitude	Support High Altitude Mode	

(นางฉวีวรรณ ปุริสพันธ์)  
หัวหน้าฝ่ายจัดหาวัสดุ



VERTEX SUPPLY CO.,LTD.

122/20-21 SOI LATPHRAO 37, LATPHRAO ROAD,  
BANGKOK, THAILAND.

Tel.02-938-1051 Fax. 02-938-1633

E-mail : info@vertex.co.th http://www.vertex.co.th



Dealer :

*[Signature]*



คุณสมบัติเครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ยี่ห้อ VERTEX รุ่น L-275X

1. เป็นเครื่องฉายภาพ LCD ชนิด 1 เลนส์ 3 LCD Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว
2. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดมาตรฐาน ( Native ) ในระดับ XGA ที่ 1024 x768 Pixels
3. ระบบเลนส์ Throw Ratio 1.48 – 1.78 , Zoom 1.2X สามารถปรับได้แบบ Manual
4. มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 5300 ANSI Lumens
5. มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 25000 : 1
6. สามารถแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพที่เหลื่อมคางมุมได้ไม่น้อยกว่า แบบ Vertical +/- 30 องศา (Auto+Manual) , Horizontal +/- 30 องศา (Manual)
7. มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - VGA x 1 , HDMI x 2 , Video x 1 , Audio x 2 , USB-A x1 , USB-B x1 , RJ45 x1, RS232 x1 เป็นต้น
8. มีช่องต่อสัญญาณ Output อย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - VGA x 1 , Audio x 1
9. มีลำโพงภายในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 16W
10. อายุหลอดภาพ 10,000 ชั่วโมงใน Mode ปกติ และ 20,000 ชั่วโมงใน Mode ประหยัด
11. น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 3.2 กิโลกรัม
12. บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจภายในประเทศไทยเพื่อความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ (มีเอกสารแสดง)
13. บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์มีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO9001 ภายในประเทศไทยโดยเป็นหน่วยงานตรงของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย (มีเอกสารแสดง)
14. มีหนังสือแต่งตั้งแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุถึงชื่อหน่วยงานโดยตรง

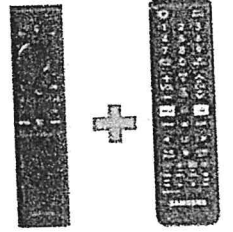
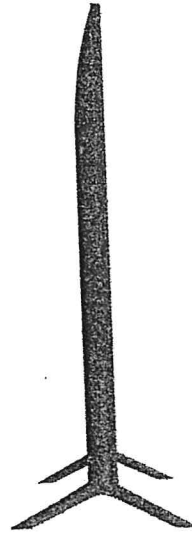
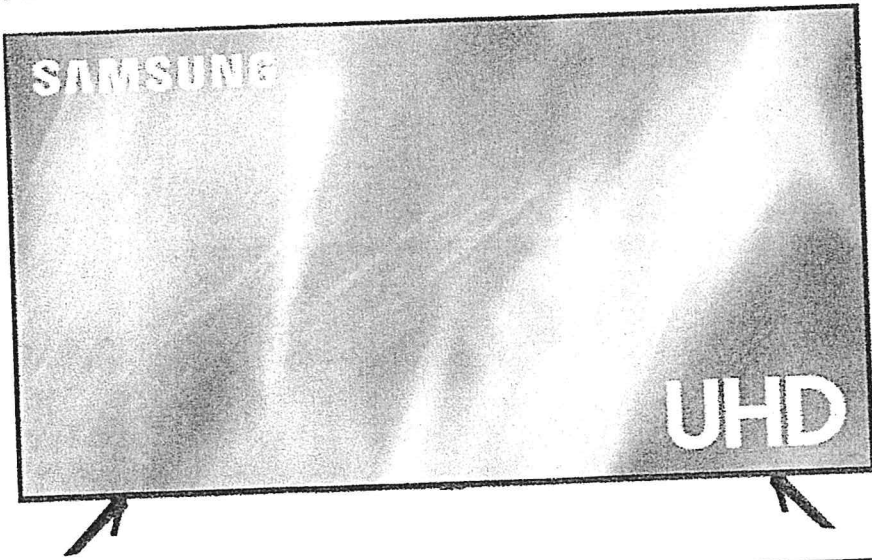
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่.....๑๔/๖๘๖๗  
ผนวก.....๒.....แผ่นที่.....๒.....ในจำนวน.....๗.....แผ่น

แบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ 19 ก.พ. 2567  
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้เช่าจ้าง  
(นายธานีสร เทียนทอง)  
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง  
(นางสาวปิรณณ์ พิมพาคำ)  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวปิรณณ์ พิมพาคำ)

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางฉวีวรรณ บุริสพันธ์)  
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

UHD

UHD Series AU7700



**Studio Stand Compatible**  
 Model: VG-SESA11K/XY  
 รองรับทีวีขนาด 65",55",50"  
 (สินค้าแยกขาย ไม่ฟรีในกล่อง)

Key POD	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Smart TV Powered by TIZEN ใช้งานสมาร์ททีวีผ่านระบบปฏิบัติการ TIZEN</li> <li>* ภาพคมชัดด้วยความละเอียดระดับ 4K (3,840 x 2,160) ด้วยขุมพลังชิพประมวลผล Crystal Processor 4K AI Upscaling ระดับคุณภาพ HD, FHD ในเกิลส์ 4K มากที่สุด</li> <li>* สีสดสมจริงด้วยเทคโนโลยี PurColor หรือทั้งเทคโนโลยี HDR ขัมรายละเอียดจากมิดและสี</li> <li>* ความคมชัดด้วยเทคโนโลยี PurColor หรือทั้งเทคโนโลยี HDR ขัมรายละเอียดจากมิดและสี</li> </ul>	<p>เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย/สัญญาจ้าง เลขที่ ๑๔/๒๕๖๓</p> <p>๒</p>
Picture	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ภาพคมชัดด้วยความละเอียดระดับ 4K (3,840 x 2,160) ด้วยขุมพลังชิพประมวลผล Crystal Processor 4K AI Upscaling ระดับคุณภาพ HD, FHD ในเกิลส์ 4K มากที่สุด</li> <li>* ภาพสีในหลอดด้วยค่า Refresh Rate 60 Hz</li> <li>* สีสดสมจริงด้วยเทคโนโลยี PurColor หรือทั้งเทคโนโลยี HDR ขัมรายละเอียดจากมิดและสี</li> <li>* แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight</li> </ul>	<p>ใบบรายละเอียดประกอบสัญญา ชื่อ/จ้าง ลงวันที่ 19 ก.พ. 2</p> <p>(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง</p> <p>(นายธานีสรุ เทียนทอง)</p>
Design	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กรอบทีวีบางเฉียบด้วย Boundless Screen</li> </ul>	<p>(ลงชื่อ).....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง</p> <p>(นางฉวีวรรณ บุรสพันธ์)</p>
Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>* พลังเสียงรวมถึง 20 วัตต์ ขับเคลื่อนด้วยทิศทางเสียง 2.0 ch</li> <li>* Adaptive Sound ปรับเสียงให้เหมาะสมกับคอนเทนต์นั้นๆ เช่น กีฬา หนังสือ และ คอนเสิร์ต</li> <li>* ด้วย Q-Symphony ลำโพงจาก TV และ Soundbar ทำงานร่วมกันเพิ่มพลังเสียง</li> </ul>	<p>(ลงชื่อ).....พยาน</p> <p>(นางฉวีวรรณ บุรสพันธ์)</p>
Connectivity	<ul style="list-style-type: none"> <li>* รองรับการเชื่อมต่อ internet ด้วย Wifi 5G และ Bluetooth (BT4.2)</li> <li>* มีช่องเชื่อมต่อ Digital Audio Out แบบ Optical</li> <li>* สั่งงานด้วยเสียงภาษาไทยผ่านตัวช่วย Youtube Thai Voice Search</li> <li>* มีดิจิทัลรีจูนเนอร์ แบบมาตรฐาน DVB-T2 สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์แบบไร้สายได้</li> <li>* รองรับ Screen Mirroring รองรับการส่งสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์แบบไร้สายได้</li> <li>* มีช่องเชื่อมต่อ internet ผ่าน RJ45 Ethernet (LAN) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>* มาพร้อม HDMI Version 2.0 และมาพร้อม USB จำนวน 1 ช่อง</li> <li>* เชื่อมต่อระหว่างทีวีกับสมาร์ทโฟนอย่างง่ายดายด้วย TabView</li> <li>* เข้าถึง คอนเทนท์จาก Netflix และ Browser ได้ง่าย ด้วยโมบิลบริโบท</li> <li>* สามารถทำงานที่บ้านและเรียนผ่านหน้าจอทีวีได้อย่างง่ายดายด้วย PC on TV</li> <li>* ความคมชัดด้วยทีวีได้ง่ายผ่านการสั่งงานด้วยเสียงบนรีโมท Multiple Voice Assistants</li> <li>* รองรับเมนูภาษาไทย</li> </ul>	<p>(ลงชื่อ).....พยาน</p> <p>(นางสาวพริมาภรณ์ พิมพ์าคัน)</p>

ถ้าเนาถูกต้อง

(นางฉวีวรรณ บุรสพันธ์)  
 หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ

No.	Model	Inch	Dimension (mm.)	W x H x D (mm)	Kg.	Color	HDMI	USB	Remote	Barcode Number
1	UA75AU7700KXXT	75	TV	1673.2*958.2*59.9	30.4	Titan Gray	3	1	One Remote	8806092303737
			TV with stand	1673.2*1043.0*339.9	30.8					
			All package	1840 x 1118 x 198	41.9					
2	UA65AU7700KXXT	65	TV	1449.4*830.3*59.9	20.6	Titan Gray	3	1	One Remote	8806092303720
			TV with stand	1449.4*905.2*283.5	20.9					
			All package	1605 x 963 x 184	26.6					
3	UA55AU7700KXXT	55	TV	1230.5*707.2*59.9	13.9	Titan Gray	3	1	One Remote	8806092303713
			TV with stand	1230.5*778.3*249.7	14.2					
			All package	1386 x 843 x 158	19.5					
4	UA50AU7700KXXT	50	TV	1116.8*644.2*59.9	11.4	Titan Gray	3	1	One Remote	8806092303706
			TV with stand	1116.8*713.6*249.7	11.6					
			All package	1264 x 780 x 150	16.0					
5	UA43AU7700KXXT	43	TV	963.9*558.9*59.6	8.1	Titan Gray	3	1	One Remote	8806092303663
			TV with stand	963.9*628.9*200.5	8.3					
			All package	1081 x 670 x 143	11.8					

2