

# ต้นฉบับ

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๔/๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลเมืองท่าข้าม ๑๖๘ ตำบล/แขวง ท่าข้าม อำเภอ/เขต พุนพิน จังหวัด สุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๑ ระหว่าง เทศบาลเมืองท่าข้าม โดย นายอนุวัตร รจิตานนท์ ซึ่งต่อไปใน สัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท นภาพรรณคอมเพล็กซ์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุราษฎร์ธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๓๐ ถนนธำนิภรณ์ โดยนางสาวนภาพรรณ กาญจนรจิต ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรอง ของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุราษฎร์ธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๑ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนโครงการพัฒนาคุณภาพการ ศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV สำหรับโรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม ๔ จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด เป็นราคาทั้งสิ้น ๒๙,๘๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๙๔๙.๕๓ บาท (หนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทห้าสิบสามสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้ง ปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็น ของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑-๓

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบ แล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

(ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ)

(ลงชื่อ.....ผู้ขาย)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

**ข้อ ๔. การส่งมอบ**

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ เทศบาลเมืองท่าข้าม ๑๖๘ ภายในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๒ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ เทศบาลเมืองท่าข้าม ๑๖๘ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) วันทำการของผู้ซื้อ

**ข้อ ๕. การตรวจรับ**

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

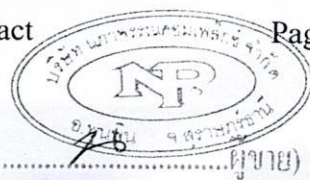
ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

**ข้อ ๖. การชำระเงิน**

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

**ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่มี



คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๙๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

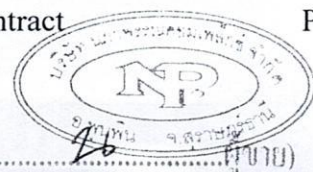
กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย



ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม



ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง เหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอัน สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องใน การที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบต่ออยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้า มาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้ บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุก โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้า ทำก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้ บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดย เรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้ แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด ตลอดจนได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ)

(ลงชื่อ.....ผู้ขาย)



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายอนุวัตร รจิตานนท์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวนภาพรรณ กาญจนรัตน์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายพรชัย กายทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายเคมีพันธ์ แสงแก้ว)

เลขที่โครงการ ๖๑๑๑๗๒๕๔๔๑

เลขคุณสมบัติ ๖๑๑๒๐๑๐๐๓๔๖๘

รายละเอียดขอบเขตคุณลักษณะของโครงการ  
พัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLTV

1

| ที่ | รายการ                   | จำนวน     | ขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑.  | โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) | ๑ เครื่อง | <p>โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV หรือ (Android TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๕ นิ้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smart TV หรือ Android TV ที่มีระบบปฏิบัติการ Version ไม่ต่ำกว่า ๗.๐ หรือดีกว่า</li> <li>- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๕ นิ้ว หรือมากกว่า</li> <li>- แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือ DLED Backlight</li> <li>- ระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล (๔K)</li> <li>- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share cast หรือ screen mirroring</li> <li>- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง สัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณทั้งภาพและเสียง</li> <li>- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว</li> <li>- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์</li> <li>- ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)</li> <li>- ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อย ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ</li> <li>- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย</li> <li>- มีการรับประกันซ่อม/เปลี่ยนฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ ๒ และ ๓</li> <li>- ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยน ให้สามารถใช้งานปกติภายใน ๓ วัน จากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า</li> </ul> |

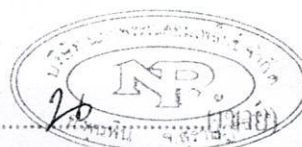
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

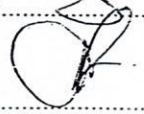
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ (ผู้ซื้อ)

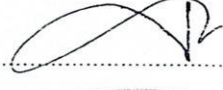
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ (ผู้ขาย)



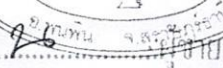
| ที่ | รายการ                           | จำนวน | ขอบเขตคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒.  | ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม | ๑ ชุด | ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบด้วย<br>๒.๑ จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ประกอบด้วย<br>- ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม<br>- ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)<br>- คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมมพร้อม น๊อต สกรูยึด)<br>๒.๒ หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด ๑ ขั้ว<br>- Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๑๐.๗๐-๑๒.๗๕ GHz<br>- Output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า ๙.๕๐-๒๑.๕๐ GHz<br>- รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU Band Thaicom ๖ Frequency 12646 MHz – Sybol Rate ๓๐๐๐๐/Po/ver<br>- รับสัญญาณระบบความคมชัดสูง High – Definition (DLTV HD)<br>๓. เครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม IRD<br>๓.๑ มีช่องต่อ USB ๒.๐ สามารถรองรับ ไฟล์ภาพ JPEG, BMP, PNG ไฟล์เสียง MP๓ ไฟล์วิดีโอ Ts, MPG, MP๔, AVI, MKV, MOV คุณสมบัติของเสียง สัญญาณสเตอริโอ<br>๓.๒ มีช่องต่อ HDMI ๑ ช่องสัญญาณ<br>๓.๓ เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย<br>๓.๔ มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุมหรือปรับแต่งข้อมูลพร้อมแบตเตอรี่<br>๓.๕ มีสายและขั้วต่อสัญญาณมอนิเตอร์แบบ HDMI<br>๓.๖ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย<br>๓.๗ ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ<br>๓.๘ ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)<br>๓.๙ รับสัญญาณจากดาวเทียมโดยย่านความถี่ KuBand Thaicom ๖ Frequency 12646 MHz – Sybol Rate ๓๐๐๐๐/Po/ver ระบบความคมชัดสูง High-Definition DLTV HD และสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ DLTV จำนวน ๑๕ ช่อง และช่องสัญญาณทีวี Digital ของไทยได้แก่ |

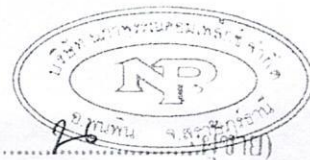
(ลงชื่อ) ..... 26 5

(ลงชื่อ) ..... 

(ลงชื่อ) ..... 

(ลงชื่อ) .....  (ผู้ซื้อ)

(ลงชื่อ) .....  (ผู้ขาย)



| ที่ | รายการ | จำนวน | ขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |        |       | <p>(ต่อ)</p> <p>๑.ช่อง ๑๘๖ ชื่อช่องรายการ DLTV ๑ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๒.ช่อง ๑๘๗ ชื่อช่องรายการ DLTV ๒ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๓.ช่อง ๑๘๘ ชื่อช่องรายการ DLTV ๓ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๔.ช่อง ๑๘๙ ชื่อช่องรายการ DLTV ๔ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๕.ช่อง ๑๙๐ ชื่อช่องรายการ DLTV ๕ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๖.ช่อง ๑๙๑ ชื่อช่องรายการ DLTV ๖ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๗.ช่อง ๑๙๒ ชื่อช่องรายการ DLTV ๗ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๘.ช่อง ๑๙๓ ชื่อช่องรายการ DLTV ๘ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๙.ช่อง ๑๙๔ ชื่อช่องรายการ DLTV ๙ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๑๐.ช่อง ๑๙๕ ชื่อช่องรายการ DLTV ๑๐ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๑๑.ช่อง ๑๙๖ ชื่อช่องรายการ DLTV ๑๑ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๑๒.ช่อง ๑๙๗ ชื่อช่องรายการ DLTV ๑๒ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๑๓.ช่อง ๑๙๘ ชื่อช่องรายการ DLTV ๑๓ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๑๔.ช่อง ๑๙๙ ชื่อช่องรายการ DLTV ๑๔ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>๑๕.ช่อง ๒๐๐ ชื่อช่องรายการ DLTV ๑๕ HD ดาวเทียม Thaicom ๖, Ku Band ความถี่ ๑๒๖๔๖ V ๓๐๐๐๐</p> <p>และ TV digital (ช่อง ๓, ๕, ๗, ๙, ๑๑ และช่องอื่นๆ ได้)</p> |

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....



| ที่ | รายการ     | จำนวน | ขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๔.  | การติดตั้ง |       | <p>การติดตั้ง</p> <p>○ระบบไฟฟ้าและติดตั้งงานรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</p> <p>-การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง จำนวน ๒ ช่อง เพื่อรองรับ TV และกล่องรับสัญญาณดาวเทียม TRD</p> <p>○งานรับสัญญาณดาวเทียม</p> <p>-การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยอุปกรณ์ยึดติดมั่นคงถาวรที่สามารถปรับแต่งระยะยกมุม ยึดติดด้วย น็อต/สกรู</p> <p>-สายสัญญาณใช้สาย RG๖ ภายนอกและภายในเดินด้วยรางหรือคลิปรัดสายไฟให้เรียบร้อย โดยระยะสายสัญญาณ จาก LNB ไปยังกล่องรับสัญญาณ IRD ไม่ควรเกิน ๓๐ เมตร</p> <p>-การติดตั้งโทรทัศน์ LED TV ต้องติดตั้งกับผนังอาคาร ด้วยขายึดอย่างถาวร หรือด้วยขาตั้ง ไม่ควรอยู่สูงเกินไปจากระดับสายตา</p> <p>-จุดติดตั้งเครื่องรับสัญญาณ (IRD) ต้องติดตั้งให้คงทนถาวรอยู่ใกล้กับ LED TV</p> <p>-ปรับยกมุม/จูนสัญญาณให้สามารถรับสัญญาณคลื่นความถี่ KU-Band Thaicom ๖ช่องสัญญาณ DLTV ช่องที่ ๑๘๖-๒๐๐ รวม ๑๕ ช่องตามข้อ ๓.๙ และ TV digital (หมายเลขช่องทีวีดิจิตอลของไทย)</p> |

(ลงชื่อ) ..... 25 5

(ลงชื่อ) ..... 01

(ลงชื่อ) ..... 02

(ลงชื่อ) ..... (ผู้ขอ)

(ลงชื่อ) ..... (ผู้ขอ)

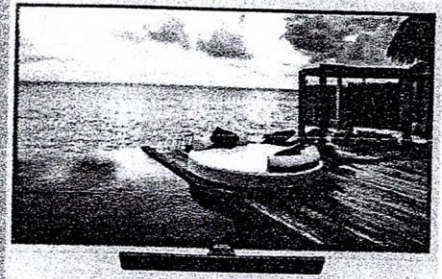


# Hospitality Display NEXT

Enhanced Security

ผนวก

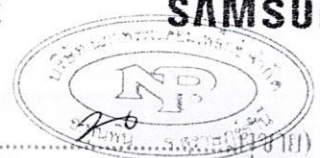
2



|                                                   |                                                                                                                     |                                                                                            |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Backlight                                         | ชนิดของหลอดภาพ                                                                                                      | LED /                                                                                      |
| Screen Size                                       | ขนาดจอภาพ                                                                                                           | 55 /                                                                                       |
| UHD                                               | ชนิดระดับความละเอียดของรูป                                                                                          | UHD                                                                                        |
| Resolution                                        | ระดับความละเอียดของภาพ                                                                                              | 3,840 x 2,160 /                                                                            |
| Aspect Ratio                                      | อัตราส่วนจอภาพ                                                                                                      | 16:9                                                                                       |
| Picture Engine                                    | ระบบปรับภาพอัตโนมัติ                                                                                                | UHD Mastering Engine                                                                       |
| Motion Rate                                       | อัตราความคมชัดของภาพเคลื่อนไหว                                                                                      | 100 Hz                                                                                     |
| Dynamic Contrast Ratio                            | คอนทราสต์                                                                                                           | Mega Contrast (Over Million)                                                               |
| Viewing Angle (H/V)                               | มุมมองจอภาพ ข้าง/ขวา                                                                                                | 178/178                                                                                    |
| HDR (High Dynamic Range)                          | ระบบปรับมิติของแสงระหว่างความสว่างและความมืด                                                                        | HDR10+                                                                                     |
| Dolby Digital Plus                                | ระบบเสียงจำลองรอบทิศทางของ Dolby                                                                                    | มี                                                                                         |
| Speaker Type / Sound Output (RMS)                 | ชนิดของลำโพง / ระดับเสียงของลำโพง                                                                                   | 2CH (20W)                                                                                  |
| Bluetooth (Bluetooth Music Player)                | ระบบเชื่อมต่อมือถือผ่านระบบ Bluetooth เพื่อเล่นเพลงจากมือถือ                                                        | มี                                                                                         |
| Smart TV                                          | สมาร์ททีวีพร้อมโปรแกรมแอปพลิเคชัน สามารถโหลดเพิ่มเติมผ่านฮับแอปพลิเคชัน                                             | มี /                                                                                       |
| CPU                                               | ระบบประมวลผล                                                                                                        | Quad-Core                                                                                  |
| Web Browser                                       | รองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต                                                                                      | มี                                                                                         |
| Mobile to TV (Mirroring, DLNA)                    | ระบบการรับสัญญาณภาพและเสียงไร้สายจากระบบมือถือและแท็บเล็ต ที่ใช้ระบบ Screen Mirroring หรือ Smart View               | มี                                                                                         |
| Auto Channel Search                               | ระบบหาช่องอัตโนมัติ                                                                                                 | มี                                                                                         |
| OSD Language                                      | เมนูหน้าจอ                                                                                                          | รองรับภาษาพื้นฐานของประเทศ (ไทย)                                                           |
| On/Off Timer (Schedule)                           | การตั้งเวลาเปิดและปิดเครื่อง โดยตั้งวันและเวลาในรอบสัปดาห์                                                          | มี                                                                                         |
| Hospitality Menu Mode                             | รองรับการตั้งค่าเมนูต้อนรับ เพื่อใช้ในการแสดงรายการละครต่าง ๆ                                                       | มี                                                                                         |
| Power On Mode                                     | รองรับการตั้งค่าลอคช่องสัญญาณเมื่อเปิดเครื่อง หรือลอคค่าเสียงเมื่อเปิดเครื่อง                                       | มี                                                                                         |
| Menu OSD Lock Mode                                | รองรับการตั้งค่าลอคปิดเมนูภาพ ลอคระดับเสียง หรือลอคการใช้งาน ปุ่มกดด้านหลังจอ                                       | มี                                                                                         |
| Energy Saving Mode (BLU Control)                  | ระบบประหยัดพลังงานจอภาพ                                                                                             | มี                                                                                         |
| Auto Volume Leveler                               | การตั้งค่าควบคุมระดับเสียง                                                                                          | มี                                                                                         |
| Multi Code Remote Control                         | รองรับการตั้งค่า รีโมททีวีใช้งานไม่ชนกันในกรณีติดตั้งทีวีใกล้กัน                                                    | มี                                                                                         |
| Soft AP                                           | ระบบกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สายภายในห้อง                                                                         | มี                                                                                         |
| USB Cloning Mode                                  | รองรับการคัดลอกการตั้งค่า จากเครื่องอื่นไปยังเครื่องผ่าน USB Drive                                                  | มี                                                                                         |
| Logo Display Welcome Screen with Time out setting | รองรับระบบแสดงภาพโลโก้หรือวีดีโอของหน่วยงานเมื่อเปิดเครื่อง และสามารถตั้งหน่วงเวลา แสดงขึ้นหน้าจอหลังจากเปิดเครื่อง | มี                                                                                         |
| HDMI (High-Definition Multimedia Interface)       | ช่องรับสัญญาณภาพและเสียงแบบดิจิทัล                                                                                  | 3 พอร์ต /                                                                                  |
| USB 2.0 (Universal Serial Bus)                    | ช่องการเชื่อมต่อหน่วยความจำภายนอก พร้อมรองรับการเชื่อมต่อ ภาพ เพลง และภาพยนตร์                                      | 2 พอร์ต /                                                                                  |
| Component In (Y/Pb/Pr)                            | ช่องรับสัญญาณภาพและเสียงแบบอนาล็อกสัญญาณสีคุณภาพสูง                                                                 | 1 ชุด /                                                                                    |
| Composite In (AV)                                 | ช่องรับสัญญาณภาพและเสียงแบบอนาล็อก                                                                                  | 1 (ใช้ร่วมกับพอร์ต Component Y) /                                                          |
| Wireless LAN Built-in                             | ระบบการเชื่อมต่อไร้สายติดตั้งภายในตัวเครื่อง                                                                        | มี /                                                                                       |
| Ethernet (LAN)                                    | ช่องรับสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ45                                                                            | 1 พอร์ต                                                                                    |
| RJ12 (RS232C)                                     | ช่องการเชื่อมต่อเพื่อติดตั้งระบบสั่งงานด้วยเครื่องจากห้องควบคุม                                                     | 1 พอร์ต                                                                                    |
| Headphone                                         | ช่องเชื่อมต่อหูฟังภายนอกหรือ เครื่องเสียงภายนอก                                                                     | 1 พอร์ต                                                                                    |
| RF In (Terrestrial / Cable input)                 | ช่องรับสัญญาณเสาอากาศแบบภาคพื้นดิน                                                                                  | 1 พอร์ต                                                                                    |
| Digital Audio Out                                 | ช่องออกสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล                                                                                        | 1 พอร์ต                                                                                    |
| Variable Audio Out                                | ช่องออกสัญญาณเสียงแบบอนาล็อก                                                                                        | 1 พอร์ต                                                                                    |
| Variable Audio Out Volume Control                 | ช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุมเสียงแบบอนาล็อก                                                                           | 1 พอร์ต                                                                                    |
| VESA Wallmount Support                            | ช่องต่อรองรับ Wallmount มาตรฐาน VESA                                                                                | ขนาด 200 x 200mm (มีลอค M8)                                                                |
| DTV Tuner Built-in                                | ระบบดีจิตอลทีวีสำหรับประเทศไทย ติดตั้งในตัวเครื่อง                                                                  | DVB-T2/C ครอบคลุมมาตรฐาน กสทช. /                                                           |
| Analog Tuner                                      | ระบบอนาล็อกทีวี ติดตั้งในตัวเครื่อง                                                                                 | มี                                                                                         |
| Set Dimension without Stand (WxHxD)               | ขนาดตัวเครื่องไม่รวมขาตั้งโต๊ะ (กว้างXยาวXสูง) มิลลิเมตร                                                            | 1238.6 x 714.2 x 59.2 mm / 17.3 kg                                                         |
| Set Dimension with Stand (WxHxD)                  | ขนาดตัวเครื่องรวมขาตั้งโต๊ะ (กว้างXยาวXสูง) มิลลิเมตร                                                               | 1238.6 x 768.4 x 226.5 mm / 20.5 kg                                                        |
| Package Dimension (WxHxD)                         | ขนาดกล่อง (กว้างXยาวXสูง) มิลลิเมตร                                                                                 | 1466 x 852 x 170 mm / 26.5 kg                                                              |
| Power Supply                                      | รองรับแหล่งจ่ายไฟ                                                                                                   | AC100-240V 50/60Hz                                                                         |
| Power Consumption (Stand-by)                      | การใช้พลังงานขณะอยู่ในโหมดสแตนด์บาย                                                                                 | 0.5                                                                                        |
| Remote Controller Model                           | รหัสรุ่นรีโมท                                                                                                       | TM1240 (มีตัวยึดป้องกันการเปิดฝาด้าน)                                                      |
| Power Cable                                       | สายไฟแบบเคเบิลเข้าบ้าน                                                                                              | มี                                                                                         |
| Quick Install Guide                               | ภาพและวิธีติดตั้งแบบง่าย                                                                                            | มี                                                                                         |
| Warranty Part and Labor                           | การรับประกันสินค้า                                                                                                  | รับประกัน 3 ปี บริการตั้งหน่วยงานภายในประเทศไทย<br>บริการหลังการขาย 0-2689-3277 Samsung 4S |



Scan this code with your Smart Phone to download our Mobile Brochure App.

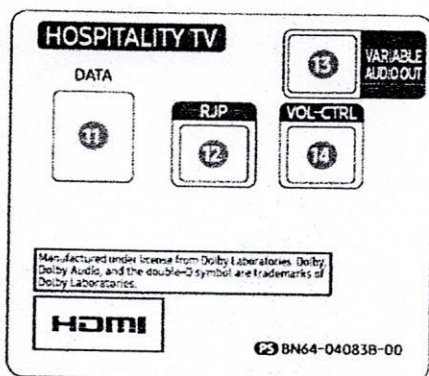
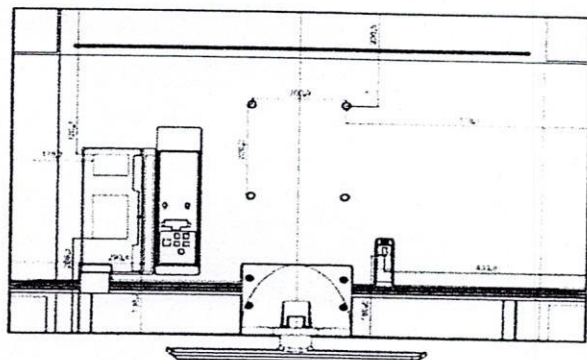
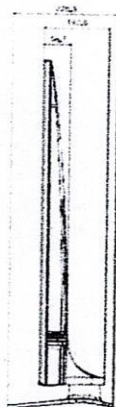
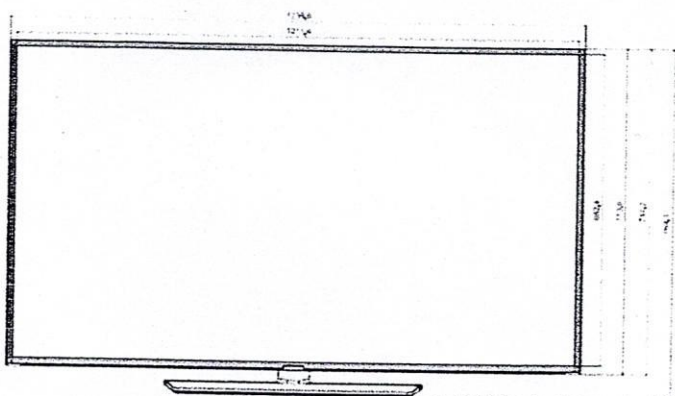


(ลงชื่อ.....)

(ลงชื่อ.....)

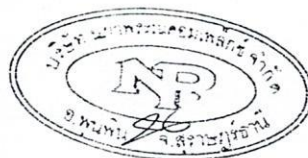
# Specifications

HG55AJ690UKXXT

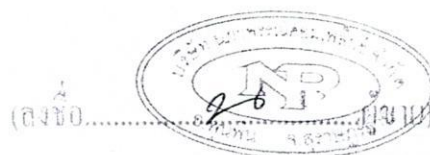


## Connectors

1. USB(5V 0.5A)
2. USB (HDD 5V 1A)
3. DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)
4. HDMI IN 3(ARC)
5. HDMI IN 2
6. HDMI IN1
7. LAN
8. AV IN
9. COMPONENT IN
10. ANT IN
11. DATA
12. RJP
13. VARIABLE AUDIO OUT
14. VOL-CTRL

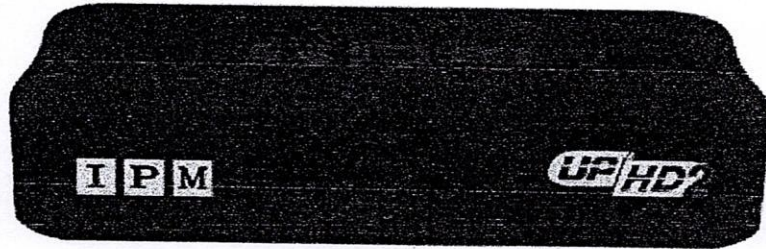


(0310).....(0310)

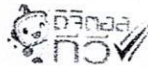


# IPM เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ไอพีเอ็ม

## UPHD 2 (IRD)



มอก. 1195-2536



PVR USB HDMI

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ระบบ Smart CKU ใช้ได้กับจานทุกรุ่น ทุกสี ทั้ง C-Band และ Ku-Band
- Super OTA เพิ่มช่องอัตโนมัติ
- รองรับช่องการศึกษาผ่านทางไกลในระบบ HD (DLTV 1-DLTV 15)
- มีระบบ OTA บนดาวเทียม Thaicom 6
- มีระบบ BISS Over OTA (Decode BISS System)
- DVB-S&DVB-S2 Compliant.
- MPEG-2 and H.264 Decoding.
- Video Resolution : 1080p, 1080i, 720p, 720i, 576p, 576i
- USB2.0 for JPEG, BMP, PNG, MP3 TS, MPG, MP4, AVI, MKV, MOV
- คุณสมบัติของเสียงสัญญาณ สเตอริโอ MPEG1/2 Layer I/II, MPEG2/4 LC-AAC, MPEG-4 HE-ACC@Level4

- Blind scan, Sat scan, TP scan
- Max 2000 TP and 4000 Program restore.
- DiSEq1.0/DiSEq1.2/DiSEq1.3 (USALS).
- Support 7-Day EPG, Teletext and Subtitle.
- Parental lock, Channel Edit, Favor Edit.
- OTA, USB upgrade, HDMI
- รีโมทไร้สายสำหรับควบคุมหรือปรับแต่งข้อมูลพร้อมแบตเตอรี่
- มีสายและขั้วต่อสัญญาณมอนิเตอร์แบบ HDMI
- มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย
- รับประกัน 3 ปี
- ได้รับมาตรฐาน มอก.
- เมนูการตั้งค่ารองรับ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาพม่า



IPM ช่องดีไม่เหมือนใคร



www.ipmtv.tv



@IPMTV

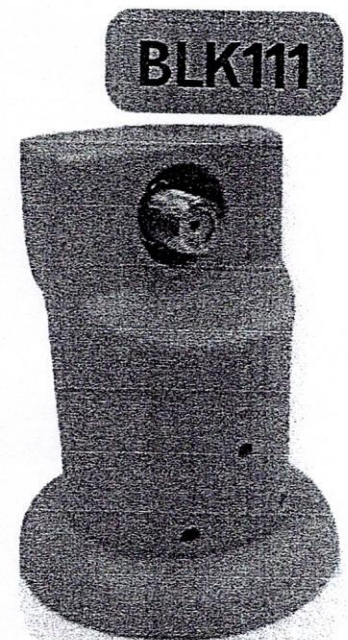
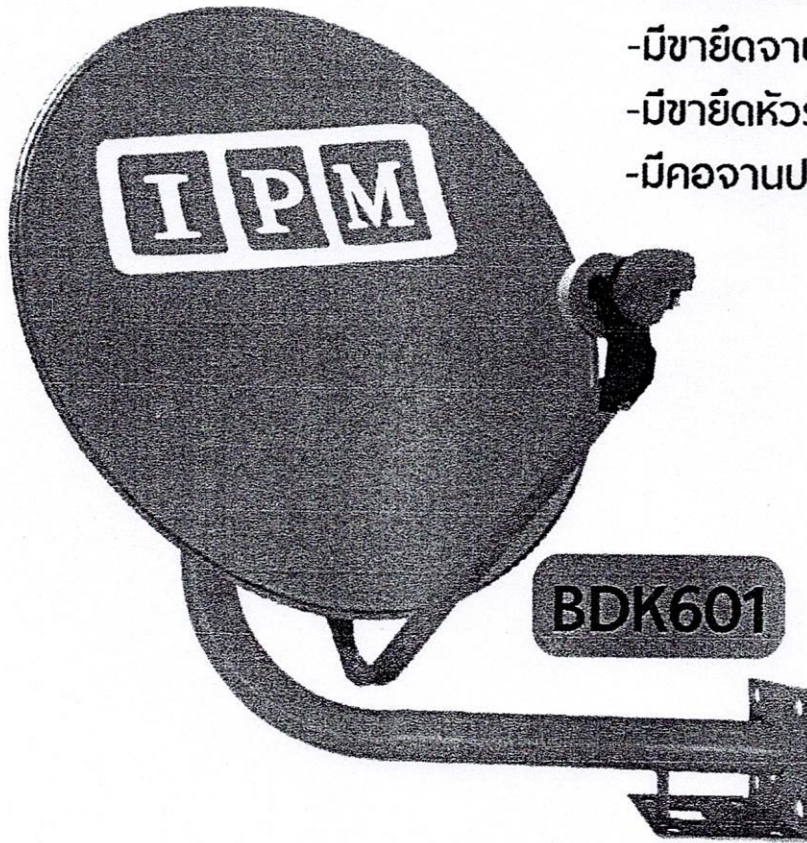


02-024-8048

# ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU-BAND

- ขนาดความกว้าง 60 ซม.
- มีขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม
- มีขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)
- มีคอจานปรับแต่งระบบ (ยกมุมพร้อมน๊อต, สกรูยึด)

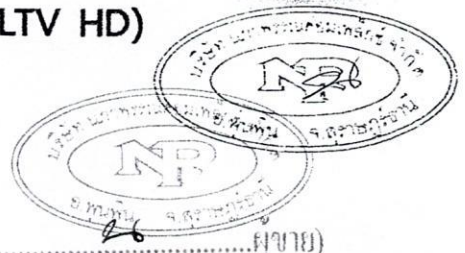


หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 1 ขั้ว

- Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า 10.70-12.75 GHz
- Output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า 950-2150 MHz
- รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU-Band Thaicom 6 Frequency 12646 MHz - Sybol Rate : 30000/PO/:ver
- รับสัญญาณระบบความคมชัดสูง High-Definition (DLTV HD)

(ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ)

(ลงชื่อ.....ผู้ขาย)



**IPM** ช่องดีไม่เหมือนใคร



www.ipmtv.tv



@IPMTV

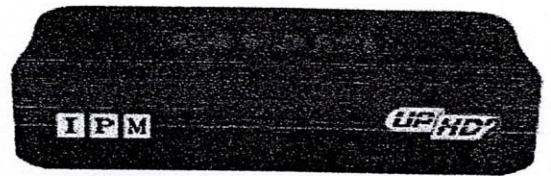


02-024-8048

# เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ไอพีเอ็ม

## UPHD2 (IRD)

OTA By IPM

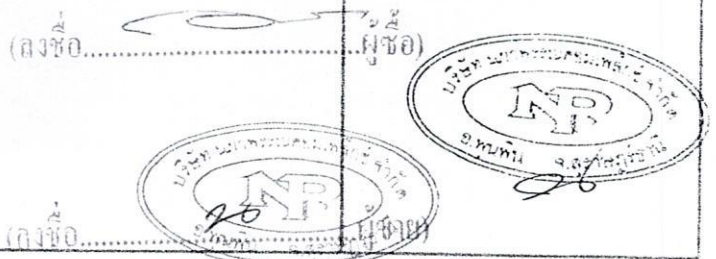


สามารถรับสัญญาณดาวเทียมโดยย่านคลื่นความถี่ Ku-Band

Thaicom 6 Frequency 12646 MHz-Sybol Rate : 30000/PO/:ver

ระบบความคมชัดสูง High-Definition DLTV HD และสามารถรับชมรายการโทรทัศน์  
ช่อง DLTV จำนวน 15 ช่อง และช่องสัญญาณทีวี Digital ของไทย

| ที่ | ช่อง | ชื่อช่องรายการ | ดาวเทียม             | ความถี่         |
|-----|------|----------------|----------------------|-----------------|
| 1   | 186  | DLTV 1 HD      | Thaicom 6<br>Ku-Band | 12646<br>V30000 |
| 2   | 187  | DLTV 2 HD      |                      |                 |
| 3   | 188  | DLTV 3 HD      |                      |                 |
| 4   | 189  | DLTV 4 HD      |                      |                 |
| 5   | 190  | DLTV 5 HD      |                      |                 |
| 6   | 191  | DLTV 6 HD      |                      |                 |
| 7   | 192  | DLTV 7 HD      |                      |                 |
| 8   | 193  | DLTV 8 HD      |                      |                 |
| 9   | 194  | DLTV 9 HD      |                      |                 |
| 10  | 195  | DLTV 10 HD     |                      |                 |
| 11  | 196  | DLTV 11 HD     |                      |                 |
| 12  | 197  | DLTV 12 HD     |                      |                 |
| 13  | 198  | DLTV 13 HD     |                      |                 |
| 14  | 199  | DLTV 14 HD     |                      |                 |
| 15  | 200  | DLTV 15 HD     |                      |                 |



เลขที่ 1293  
วันที่ 29 พ.ย. 2561  
เวลา 0.40 น.

ใบเสนอราคา

ผนวก.....

3 เทศบาลเมืองท่าข้าม  
เลขรับ 4904  
วันที่ 29 พ.ย. 61  
เขียนที่ บริษัท นภาพรรณคอมเพล็กซ์ จำกัด  
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2561

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองท่าข้าม (โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม ๔)

ข้าพเจ้า บริษัท นภาพรรณคอมเพล็กซ์ จำกัด โดย นางสาวนภาพรรณ กาญจนรจิต ตำแหน่งผู้จัดการ ตั้งอยู่เลขที่ 130 ถนนราชินี ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130 โทรศัพท์ (077) 311330 ทะเบียนการค้า บอจ.สฎ.1415 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0845541001083 เลขทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ M-2555-017739 ขอเสนอราคาวัสดุดังต่อไปนี้

| ที่                     | รายการ                                 | จำนวน | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน |
|-------------------------|----------------------------------------|-------|------------|-----------|
| 1                       | อุปกรณ์โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา DLTV | 1 ชุด | 29,800.00  | 29,800.00 |
|                         | 1.1 ทีวี Samsung รุ่น HG 55AJ690       |       |            |           |
|                         | - รับประกัน 3 ปี Onsite 1 ปี           |       |            |           |
|                         | - แดมขาแขวนทีวี                        |       |            |           |
|                         | 1.2 จานดาวเทียมพร้อมหัวรับสัญญาณ IPM   |       |            |           |
|                         | - แดมชุดติดตั้งสามารถปรับองศาได้       |       |            |           |
|                         | 1.3 กล่องรับสัญญาณดาวเทียม IPM HD FINN |       |            |           |
|                         | - Thaicom 6                            |       |            |           |
|                         | - KU Band                              |       |            |           |
|                         | - แดมสาย HDMI                          |       |            |           |
|                         | - แดมสายสัญญาณ+ขั้ว 20 M               |       |            |           |
| รวมราคาสินค้า           |                                        |       |            | 27,850.47 |
| จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% |                                        |       |            | 1,949.53  |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น     |                                        |       |            | 29,800.00 |

ข้อเสนออื่น ๆ 1. ส่งมอบภายใน 30 วัน นับแต่วันได้รับใบสั่งซื้อ

2. กำหนดยื่นราคา 90 วัน

(ลงชื่อ).....ผู้ตกลงราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ)



ผู้เสนอราคา

( น.ส.นภาพรรณ กาญจนรจิต )

โทร.086-4782599

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

