

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๒๔/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หมู่ ๓ ถนนนารณมนตรีเสวี ๑ ตำบล/แขวงเสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชุม อินฟอร์เมชั่น ซิสเต็ม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดชลบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ หมู่บ้าน เชนสิริทาวน์ เลขที่ ๒๒๓/๑๖ หมู่ ๑ ซอยพรประภาณมิตร ๑๗ ถนนแยกมิตรกมล ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยนายทวี บัวปลี้ม (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดชลบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๐๕๕๔๕๐๘๗๔๘๕ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี รายละเอียดประกอบด้วย

- (๑) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง
จำนวน ๑ ชุด
- (๒) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่น ๆ จำนวน ๔ ตัว
- (๓) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๑๒ ตัว
- (๔) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L๒ Switch)ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
- (๕) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L๒ Switch)ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
- (๖) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ Kva จำนวน ๑ เครื่อง

พร้อมค่าวัสดุติดตั้งสายสัญญาณและค่าแรงในการดำเนินการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน ๑ (หนึ่ง) โครงการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๘๗,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๑,๘๗๙.๔๔ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

Mr. Anon

ZOOM
Zoom Information System Co., Ltd.

Peft

Hand

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ขอบเขตฯ จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ แผนผังการติดตั้งฯ จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ภายในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

Ma Am

mt
ZOOM
Zoom Information System Co., Ltd.

Signature

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาฯ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่ได้คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๓๖๕.๐๐ บาท(สองหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย
พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว
หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ
มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิ
ของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖
และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน
นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา
นี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็น
รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวัน
ครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบาง
ส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า
ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด


ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตาม
สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘
กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย
เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

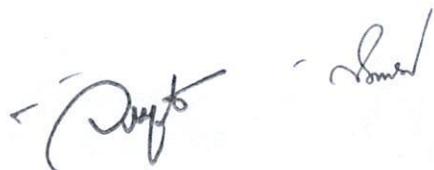
ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่า
ปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าว
ให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน
ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลัก
ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ
หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม
จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก
ผู้ซื้อ




Zoom Information System Co., Ltd.



หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย
แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด
จากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม
ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข
และกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง
เหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้น
สุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องใน
การที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความ
ผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่วัน

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้
ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

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

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

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือ
เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดย
เรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้
แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้
ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

Ma bmm

ม
ZOOM
Zoom Information System Co., Ltd.

Payt

Sonal

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายทวี บัวปลื้ม)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสมพิศ ทองคารา)

เลขที่โครงการ ๖๖๑๑๙๓๘๘๓๓๑

เลขคู่สัญญา ๖๖๑๑๐๑๐๘๘๘๘๘



ใบเสร็จรับเงิน
(สำเนา)

เลขที่ RCPT-03730/67

วันที่ 8 ธันวาคม 2566

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท ชุม อินฟอร์เมชั่น ซิสเต็ม จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการติดตั้งระบบกล้อง โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อาคารศูนย์เรียนรู้โลก ใต้ทะเลบางแสน เป็นเงินสด	2208010101.001	24,365.00	สัญญาเลขที่ CNTR-00214/67
รวมเงิน			24,365.00	

ตัวอักษร (สองหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางชุตติกาญจน์ ถนอมรอด)

หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา ก.พระยาสุรจจา(ชลบุรี) เลขที่ 16276904 ลงวันที่ 8 : 24,365.00 บาท
ธันวาคม 2566



Zoom Information System Company Limited.

223/16 หมู่บ้านเจมส์รีทาวน์ หมู่ที่ 1 ซอยพรประภาภิรมย์ 17 ถนนแยกมิตรภมร ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
Tel : 038-195-935 Fax : 038-195-936
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 010-5545-0874-85

Quotation

Attn :
Customer : องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
Address :
Tel :

Ref No : QTW660033_1
Date : 24/11/2566

We are pleased to submit you the following descriptions and the prices as follows :

Page : 1 of 1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม	
1	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-7716NXI-K4/16P	1	ชุด	57,000.00	57,000.00			57,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-2CD3621G0-IZ	4	ชุด	22,000.00	88,000.00			88,000.00
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร ยี่ห้อ HIKVISION รุ่น DS-2CD3721G0-IZ	12	ชุด	16,000.00	192,000.00			192,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย แบบ POE (10/100/1000 Mbps) ขนาด 8 ช่อง ยี่ห้อ TP Link รุ่น TPL-TL-SG2210P	1	ชุด	8,300.00	8,300.00			8,300.00
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย แบบ POE (10/100/1000 Mbps) ขนาด 16 ช่อง ยี่ห้อ TP Link รุ่น TPL-TL-SG2218P	1	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00
6	เครื่องสำรองไฟขนาด 2KVA (1200 Watts) ยี่ห้อ CLEANLINE	1	ชุด	11,000.00	11,000.00			11,000.00
7	ค่าวัสดุติดตั้ง พร้อมสายสัญญาณและค่าแรงดำเนินการ	1	งาน			116,000.00	116,000.00	116,000.00
<p>เขียน เหนือหน้าพัสดุ บริษัท โทร ปิ่นอิน รวดาเจ็ล ปิ่นอิน 487,300 บาท (เป็นเงินยกเว้นภาษีคิดเป็นรายงวดบาทถ้วน)</p> <p>ZOOM Zoom Information System Co., Ltd</p> <p>(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> ผู้ขาย (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> พยาน (ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> พยาน</p>								
<p>(ลงชื่อ) <i>[Signature]</i> ZOOM สืบตามใบคำขอรับแจ้งค่างานหรือขยายบาทถ้วน</p>								487,300.00
<p>(นางสมพิศ ทองทวาร) ZOOM ผู้ขายของราคาตามรายการข้างต้น</p>								455,420.56
<p>(นางสมพิศ ทองทวาร) ZOOM บริษัท จำกัด</p>								31,879.44
<p>เจ้าหน้าทีพัสดุ ZOOM รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</p>								487,300.00

The price is subject to change without prior notices.
Delivery date : 60 day
Payment within : After Delivery
arranty (Mon-Fri / 8:00am - 5:00pm / Next day response)

ZOOM
Zoom Information System Co., Ltd.

Proposed By: *[Signature]*
(Chawi Buapleum)
Authorized Signature

Confirm By:

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

1. ความเป็นมา

ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ได้ดำเนินการเปิดให้นักท่องเที่ยวเข้าชมเพื่อทดสอบ ระบบในการบริหารจัดการ (Soft Opening) เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2565 ซึ่งตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการเปิดทดสอบการให้บริการที่ท่ามารถมีนักท่องเที่ยวสนใจเข้าชมเยี่ยมชมศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะมีปริมาณนักท่องเที่ยว เข้าชมหนาแน่นมากกว่าปกติ จนเกิดความแออัดและเบียดเสียดกันระหว่างการเข้าเยี่ยมชมอยู่ภายใน ตัวอาคาร ส่งผลโดยตรงต่อคุณภาพด้านการให้บริการนักท่องเที่ยว ทั้งนี้ กรณีเกิดสถานการณ์หรือเหตุการณ์ไม่คาดคิดที่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเกิดขึ้น อาทิ การลักขโมย อัคคีภัย ไฟฟ้ารั่ว มีผู้หมดสติหรือเกิดภาวะวิกฤติด้านสุขภาพที่เป็นอันตรายต่อชีวิต ฯลฯ การเข้าช่วยเหลือ ระบุเหตุ หรือระบายนักท่องเที่ยวออกนอกอาคารไปยังพื้นที่ปลอดภัยอาจเป็นไปได้ยากและต้องใช้ระยะเวลา นาน นอกจากนี้ ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เป็นอาคารที่จัดแสดงนิทรรศการด้านทรัพยากรทางทะเลและสิ่งมีชีวิต ได้ห้องทะเล ซึ่งทรัพย์สินที่ภายในอาคาร ทั้งสิ่งมีชีวิตจากทะเลหลากหลายสายพันธุ์ระบบน้ำ ระบบไฟ ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย อุปกรณ์จัดแสดงและนิทรรศการ ฯลฯ ล้วนเป็นทรัพย์สินของทางราชการ ที่มีมูลค่าสูง หากมีเหตุการณ์ที่สร้างสูญเสียหรือเสียหายเกิดขึ้น จะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต การจัดแสดง รวมทั้งความเชื่อมั่น ระบบประภาณ และการบริหารจัดการศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะช่วงเวลายามวิกาลและบริเวณที่ลึกลับสายตาดูหรือต้องหมั่นตรวจสอบและเฝ้าระวังเป็นพิเศษ

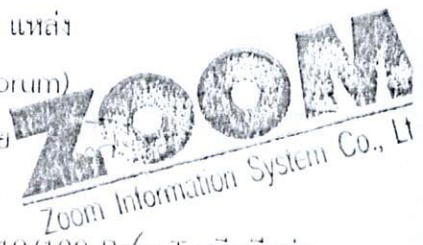
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผน และขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 มาตรา 17 ภายใต้บังคับมาตรา 16 ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้ (14) การส่งเสริมการท่องเที่ยว ประกอบกับนโยบายการบริหารราชการของนายกรัฐมนตรีการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี นโยบายที่ 3 ด้านเศรษฐกิจ ส่งเสริมการท่องเที่ยว ยกกระดับสินค้าชุมชน พัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน ภายใต้กรอบ "เมืองเศรษฐกิจอัจฉริยะ" ซึ่งสอดคล้อง กับแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566 - 2570) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและการให้บริการการท่องเที่ยวตามมาตรฐานสากล แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี (พ.ศ.2566 - 2570) ประเด็นการพัฒนาที่ 2 แนวทางด้านการสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยว รวมถึงแผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2566 - 2570) ยุทธศาสตร์ที่ 2 กลยุทธ์ที่ 2.1 พัฒนาความปลอดภัย สุขอนามัย และมาตรฐานการท่องเที่ยวตลอดเส้นทางท่องเที่ยว เพื่อสร้างความมั่นใจแก่นักท่องเที่ยว (Global Standardization) จึงได้ดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยอาคารและทรัพย์สินของทางราชการจากการลักขโมยหรือลักลอบกระทำการที่ทำให้เกิดความเสียหาย รวมถึงรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการให้ครอบคลุมตั้งแต่ การป้องกัน เฝ้าระวัง ระบุและตรวจสอบเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพ มาตรฐาน และอำนวยความสะดวกในการให้บริการ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้นักท่องเที่ยว และเตรียมความพร้อมสำหรับการเปิดให้บริการอย่างเป็นทางการในอนาคต

(ลงชื่อ)..... ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... พยาน (ลงชื่อ).....
สมานใจ..... ประจักษ์.....
Zoom Information System Co., Ltd. Zoom Information System Co., Ltd.
โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน

- 7) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- 8) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- 9) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 10) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 11) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 12) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- 13) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

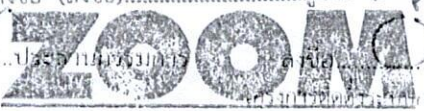
4.1.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ (ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลฯ) จำนวน 4 ตัว มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าระบุดังนี้

- 1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 2) มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- 6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 8) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 10) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 12) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า



และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

(ลงชื่อ) ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ) ผู้ขาย (ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ)
 ฝ่าย ประธานกรรมการ กรรมการ ผู้จัดการ กรรมการ



14) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับตัวกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 – สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

15) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, และ IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

16) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card พร้อมเมมโมรี่การ์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 32GB

17) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

18) ได้รับความมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

19) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

20) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4.1.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ (ตามเกณฑ์ฯกระทรวงดิจิทัลฯ) จำนวน 12 ตัว มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าระบุดังนี้

1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

2) มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

8) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

9) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

10) ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

11) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

12) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้

(ลงชื่อ).....

Samlee

ผู้สั่งซื้อ

(ลงชื่อ).....

Payt

ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....

Payt

พยาน

(ลงชื่อ).....

ZOOM

Zoom Information System Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

ZOOM

ประธานกรรมการ

.....

กรรมการ

.....

ลงชื่อ.....

กรรมการ

.....

13) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

14) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างดี

15) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card พร้อมเมมโมรี่การ์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 32GB

16) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

17) ได้รับความมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

18) ผู้ผลิตต้องได้รับความมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

19) ผู้ผลิตต้องได้รับความมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4.1.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง (ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลฯ) จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าระบุดังนี้

1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

2) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps

3) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

5) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

6) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

4.1.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง (ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลฯ) จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าระบุดังนี้

1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

2) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps

3) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

Small Zoom
ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย (ลงชื่อ).....
Zoom Information System Co., Ltd.
Zoom Information System Co., Ltd.
Zoom Information System Co., Ltd.

- 5) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 6) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- 7) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

4.1.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA (ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลฯ) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าระบุดังนี้

- 1) มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- 2) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 +/- 20%
- 3) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/- 10%
- 4) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

4.1.7 ค่าวัสดุติดตั้ง พร้อมสายสัญญาณและค่าแรงดำเนินการ จำนวน 1 งาน มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าระบุดังนี้

- 1) งานเดินสายนำสัญญาณใช้สาย UTP Cat5e หรือดีกว่า
- 2) ติดตั้งอุปกรณ์ Accessories ต่างๆ เช่น ID-Tag, Jack, Plug, Boot, หัวต่อ, หัวแปลง ฯลฯ เพื่อให้เหมาะสมกับการติดตั้งในสภาพพื้นที่ต่างๆ
- 3) ผู้ขายจะต้องตั้งค่าอุปกรณ์ในระบบเครือข่าย เพื่อเชื่อมโยงสัญญาณภาพ โดยการตั้งค่า Parameter ต่าง ๆ ที่เป็นค่ามาตรฐานตามระบุ เช่น การตั้งค่า IP Address หรือการทำ Rounting ในระบบเครือข่ายให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ทำให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ถือเป็นหน้าที่ของผู้ขาย และให้รวมอยู่ในการนำเสนอครั้งนี้โดยไม่สามารถเรียกวงจ่าใช้จ่ายใด ๆ ได้อีก รายละเอียดตามภาคผนวก ก

4.2 ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม

4.2.1 ผู้ขายต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบดังกล่าว จำนวน 1 ครั้ง ๆ ละไม่น้อยกว่า 5 คน ในหัวข้อการใช้งานทั่วไปและการดูแลระบบ

4.2.2 ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือแนะนำการใช้งาน เป็นภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการดูแลระบบ (System Admin) คู่มือการสำรองข้อมูล คู่มือการกู้คืนข้อมูล (Backup/Restore) และจัดทำวิดีโอสาธิตการใช้งานประกอบ

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ)  ผู้ขาย (ลงชื่อ)  
 (ลงชื่อ)   (ลงชื่อ)  
 Zoom Information System Co., Ltd.  Zoom Information System Co., Ltd.
 โทร.  โทร.  

4.3 สถานที่ติดตั้ง

อาคารศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

จะต้องดำเนินการส่งมอบ งานจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้งระบบ จำนวน 16 ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ

กรมบัญชีกลางงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 14 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี งานวิชาการและส่งเสริมการท่องเที่ยว งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อาคารศูนย์เรียนรู้โลกไร้พรมแดน ด้งไว้ 487,300 บาท

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะจ่ายเงิน จำนวน 1 งวด โดย

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามสัญญาแล้วเสร็จ 100% และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามกำหนดไว้ในสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียังมีได้ยกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวันของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดซ้ำอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ วัลย โดยวันรับประกันการชำรุดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือภาวะค่าประกันสัญญาจ้างที่เป็นประโยชน์ต่อราชการสูงสุด นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับระบบและอุปกรณ์ไว้เรียบร้อยแล้ว เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และหากระบบและ/หรืออุปกรณ์ เกิดขัดข้องขึ้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายใน 15 วันทำการ โดยผู้ขายจะต้องจัดหาหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน

ZOOM

Zoom Information System Co., Ltd.

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

.....ประจำกรมการ.....การ.....การ.....การ

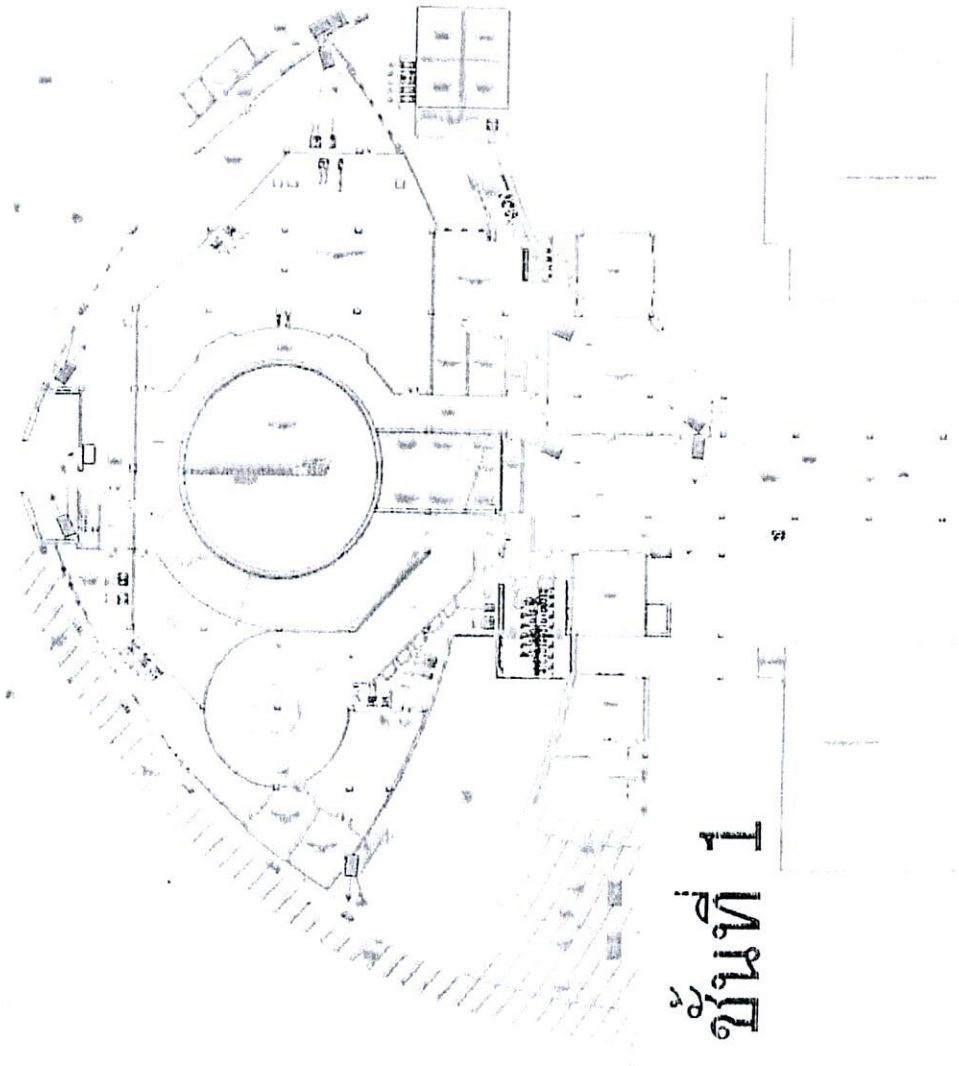
ZOOM

Zoom Information System Co., Ltd.

ภาคผนวก ก

แผนผังการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา



ชั้นที่ 1

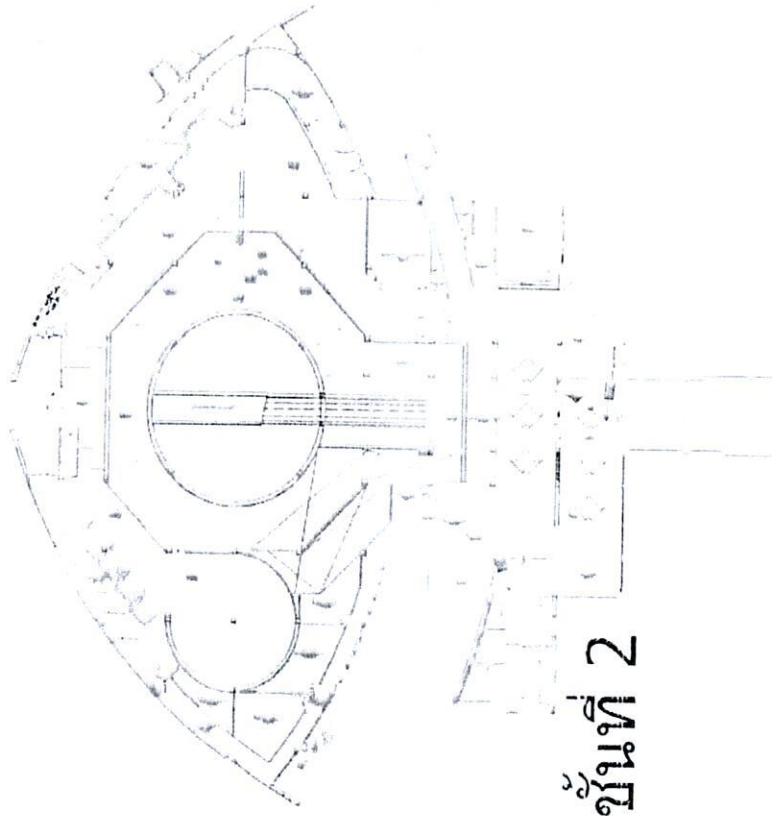
ZOOM
Zoom Information System (S) Ltd.

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....สถานที่ (ลงชื่อ).....โรงงาน

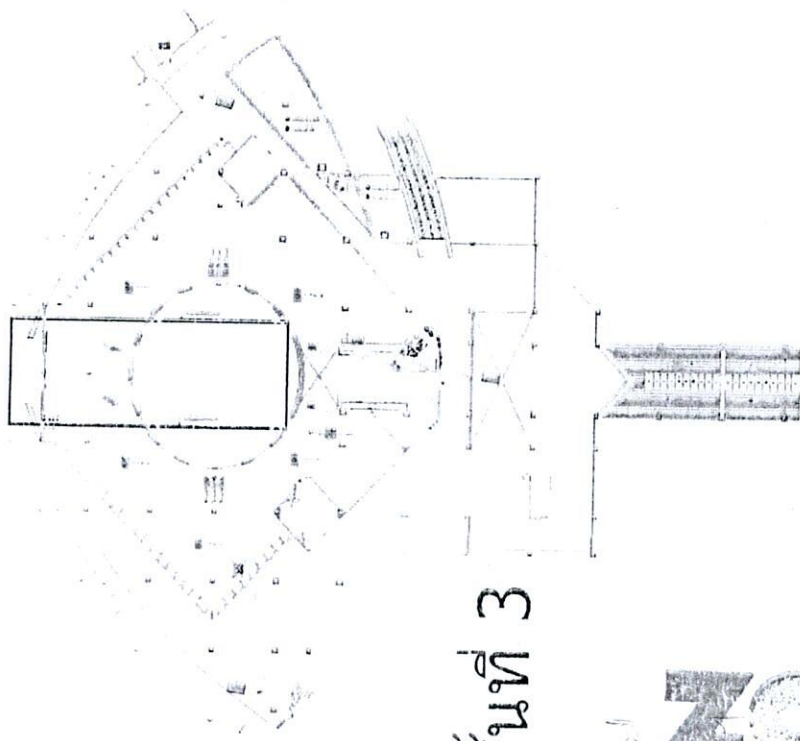
ลายมือ.....ประมวลผล.....การบริการ.....ลงชื่อ.....การบริการ

ZOOM
Zoom Information System Co., Ltd.

Zoom Information System Co., Ltd. อาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน



ชั้นที่ 2



ชั้นที่ 3



Zoom Information System Co., Ltd.

(ลงชื่อ)..... ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย (ลงชื่อ)..... พยานี (ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... **Zoom** (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....