

ต้นฉบับ



สัญญาซึ่งระบบกล้องวงจรปิด อาคาร ๒ และ^๕
อาคาร ๓ รฟม. พร้อมติดตั้ง

ระหว่าง

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

กับ

บริษัท เวิลด์ อินสตอลลิ่ง เซอร์วิส จำกัด
สัญญาเลขที่ ๗.๓๓/๒๕๖๓



สัญญาซื้อระบบกล้องวงจรปิด อพาร์ตเม้นท์ ๒ และอพาร์ตเม้นท์ ๓ รฟม. พร้อมติดตั้ง

สัญญาเลขที่ ๗.๓๓/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๔ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ ระหว่าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) โดย นายทวี พึงตน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อและบริการ ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เวิลด์ อินсталลิ่ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งจะลงทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนที่นั่นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒/๔ ซอยลาดพร้าว ๑๐๑ ซอย ๔๖ (กิตติจิตร์) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร โดย นายมะกือตา ตอกอ ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพัน นิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนที่นั่นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สจ.๓ ๐๓๗๓๔๐ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ระบบกล้องวงจรปิด อพาร์ตเม้นท์ ๒ และอพาร์ตเม้นท์ ๓ พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ (หนึ่ง) งาน เป็นราคากันซึ่น ๖,๘๖๔,๒๕๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๕๕,๙๓๒.๒๔ บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยสามสิบสองบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญานี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

ผนวก ๑ ขอบเขตของงานจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด อพาร์ตเม้นท์ ๒ และอพาร์ตเม้นท์ ๓

พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๔ หน้า

ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๑ เล่ม (๑๘๕ หน้า)

ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ หน้า

ผนวก ๔ หนังสือมอบอำนาจ เอกสารเกี่ยวกับนิติบุคคล และหลักประกันสัญญา

จำนวน ๑๒ หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อ ทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ภายใน ๙๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา ให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งที่บหอหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแนบไปยังผู้ซื้อ ณ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของลิ้งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมให้ดังเดิมตามผนวก ๑ นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อด้วยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั่นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั่นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้อุทกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อารอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั่นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั่นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



ข้อ ๔. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น แคชเชียร์เช็ค ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาบางลำพู เลขที่ ๑๒๒๓๗๘๕๘ วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๓๔,๔๐๓.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคากลางตามสัญญา นำมอบให้แก่ ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้นั้งสือคำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือคำประกัน ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือคำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการคำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีค่าเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๕. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้โดยเด็ดขาด หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดสั่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถ้วนจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๘ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราตามผนวก ๑ ของราคากลางของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถ้วนจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา



การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับ เรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองที่ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสีนทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมาบังคับเรือไทยไปยังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด



/ ในการส่งมอบ...

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ฝ่ายสั่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย จะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดย เรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่ มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรือ ขึ้นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามที่ต้องครบทั้งดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญา ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายทวี พึงตน)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อและบริการ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายมะกือตา ตอกอ)

บริษัท เวิลด์ อินสตอลลิ่ง เชอร์วิส จำกัด



(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาวกนิษฐา ยาศิริ)

ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุทั่วไป

(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาวพิมานภัสสร์ ประไพพงษ์)

บริษัท เวิลด์ อินสตอลลิ่ง เชอร์วิส จำกัด

เลขที่โครงการ ๖๓๐๓๗๔๘๙๘๒

เลขคุณสัญญา ๖๓๐๕๐๑๐๐๔๘๓๓

ជនວក ១

ขอบเขตของงาน

งานจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด อาคาร 2 และอาคาร 3 รพม. พร้อมติดตั้ง

1. ความเป็นมา

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รพม.) มีพนักงานปฏิบัติงานบริเวณอาคาร 2 อากาศ 3 เป็นจำนวนมาก โดยได้มีการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นระบบปรึกษาความปลอดภัยมาโดยตลอด แต่เนื่องจากในปัจจุบัน กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ดังกล่าวมีอายุการใช้งานอย่างน้อย 10 ปี โดยประมาณ และได้รับการซ่อมแซมมาแล้ว หลายครั้ง นอกจากรัฐนี้ รพม. ยังได้มีการปรับปรุงเพิ่มที่บริเวณสวนสุขภาพทางเดินวิ่งใหม่ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานภายใน รพม. และประชาชนทั่วไป เข้ามาใช้บริการอุบัติภัยภายใน รพม. ดังนั้นเพื่อเป็นการยกระดับด้านความปลอดภัย จึงเห็นควรจัดทำระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ บริเวณ อากาศ 2 จำนวน 59 ตัว อากาศ 3 จำนวน 14 ตัว และติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณสวนสุขภาพทางเดินวิ่ง จำนวน 29 ตัว และทางออกประตู 5 จำนวน 4 ตัว เพื่อ ดูแลความปลอดภัยของพื้นที่ดังกล่าว จำนวนรวมทั้งสิ้น 106 ตัว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อรักษาความปลอดภัย บริเวณอาคาร 2 อากาศ 3 รอบสวนสุขภาพทางเดินวิ่ง และทางออกประตู 5 รพม.
- 2.2 เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ทรัพย์สินของ รพม. และผู้ปฏิบัติงานภายใน รพม. และประชาชนทั่วไป
- 2.3 เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 2.4 เพื่อเพิ่มความสามารถในการใช้ข้อมูลจากกล้องวงจรปิด ในการสืบค้นและเป็นหลักฐานสำหรับติดตาม เหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ อากาศ 2 อากาศ 3 สวนสุขภาพทางเดินวิ่ง และทางออกประตู 5 รพม.

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ใน ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหัสดุที่ประกอบธุรกิจซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ณ วันประการคประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ลับหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

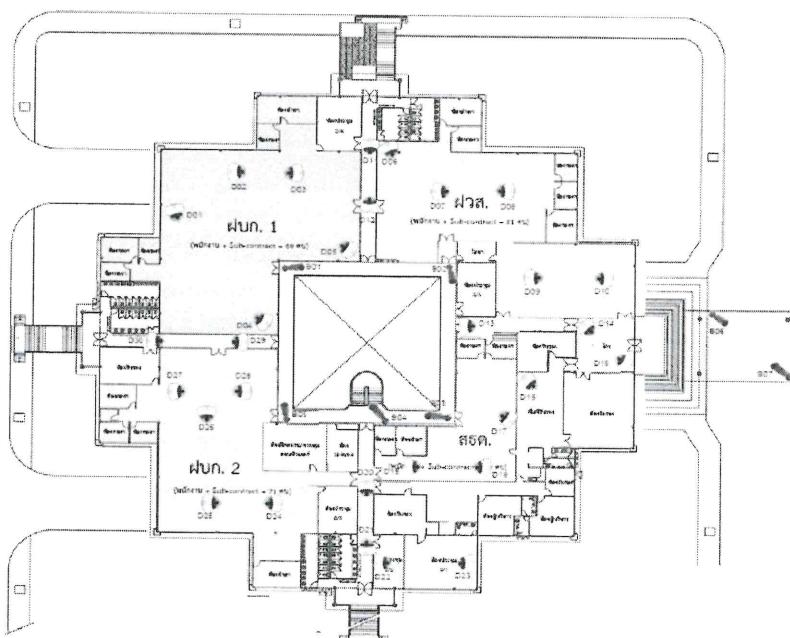
3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานประเกทจำหน่ายและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่รฟม. เชื่อถือได้อย่างน้อย 1 สัญญา โดยเป็นผลงานภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นของข้อเสนอราคา พร้อมต้องยื่นหลักฐานคือสำเนาสัญญาหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ ทั้งนี้ รฟม. ขอสงวนสิทธิ์จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

4. พื้นที่ส่องมองและติดตั้ง

อาคาร 2 อาคาร 3 พื้นที่โดยรอบสวนสุขภาพทางเดินวิ่ง และทางออกประตู 5 รฟม.

B = กล้องวงจรปิด แบบ Bullet จำนวน 71 ตัว

D = กล้องวงจรปิด แบบ Dome จำนวน 35 ตัว



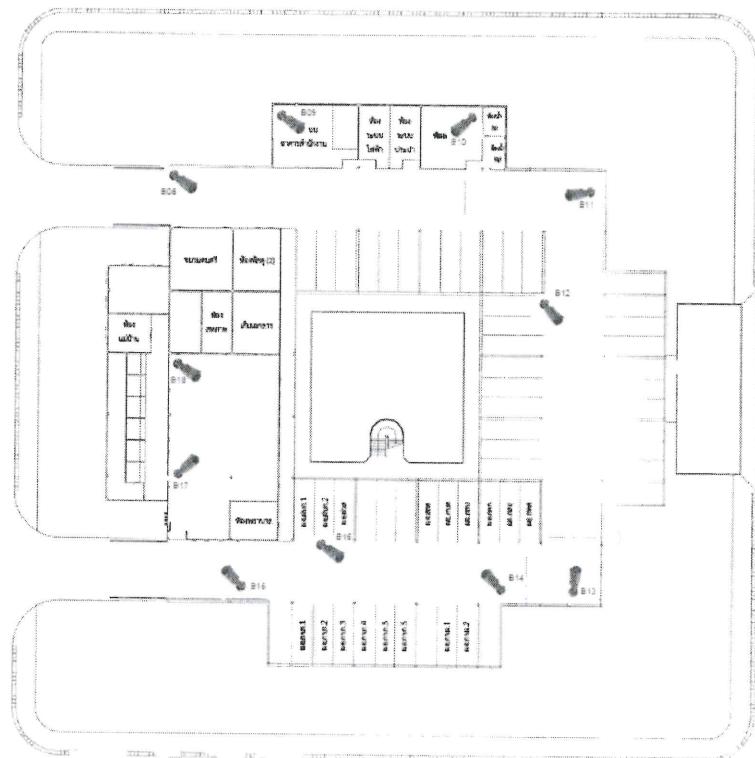
รูปที่ 4.1 ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณอาคาร 2 ชั้น 2



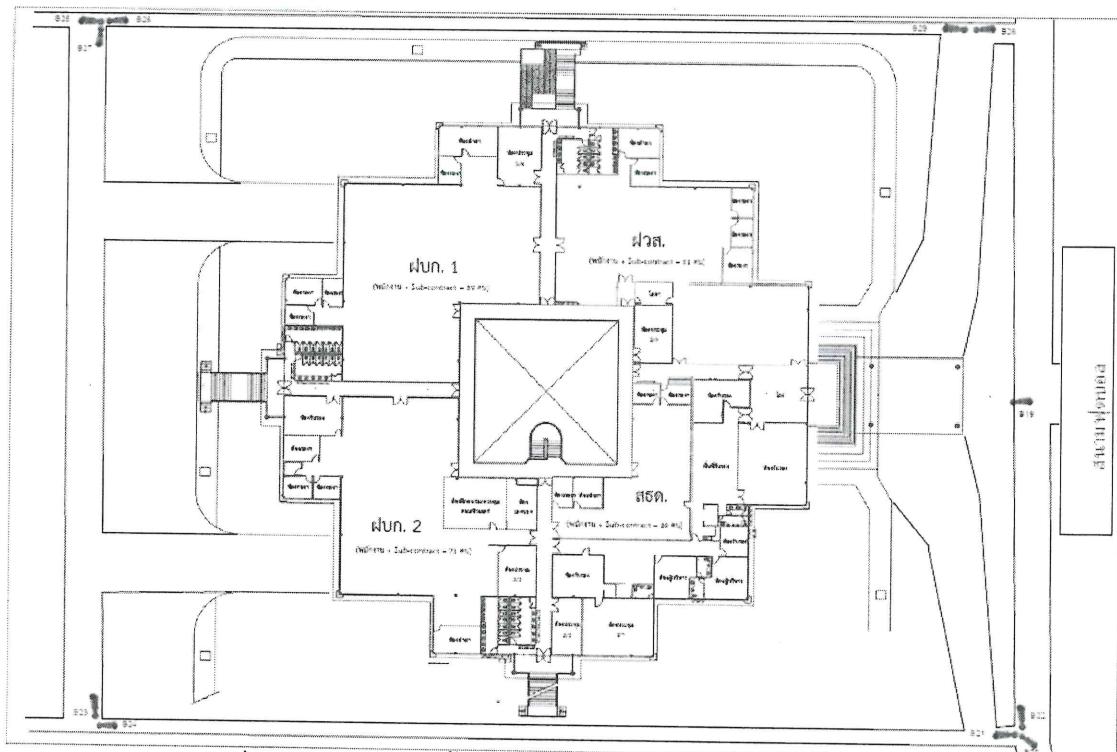
๙

อุบลราชธานี
/รูปที่ 4.2...

๕... ๘... ๙...



รูปที่ 4.2 ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณอาคาร 2 ชั้น 1



รูปที่ 4.3 ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณภายนอกอาคาร 2

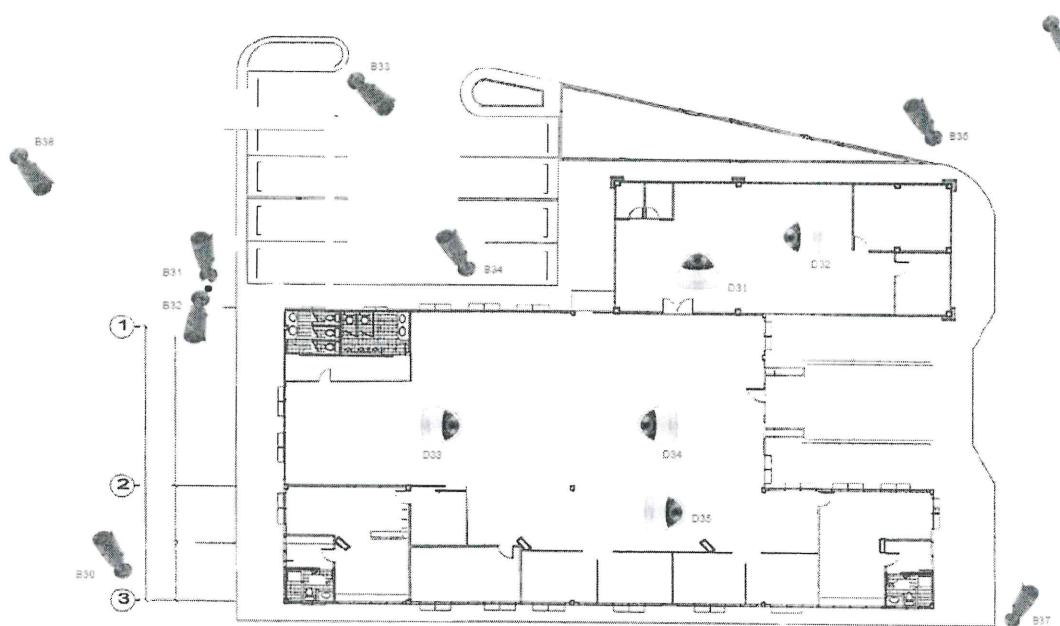
ଓংবলু



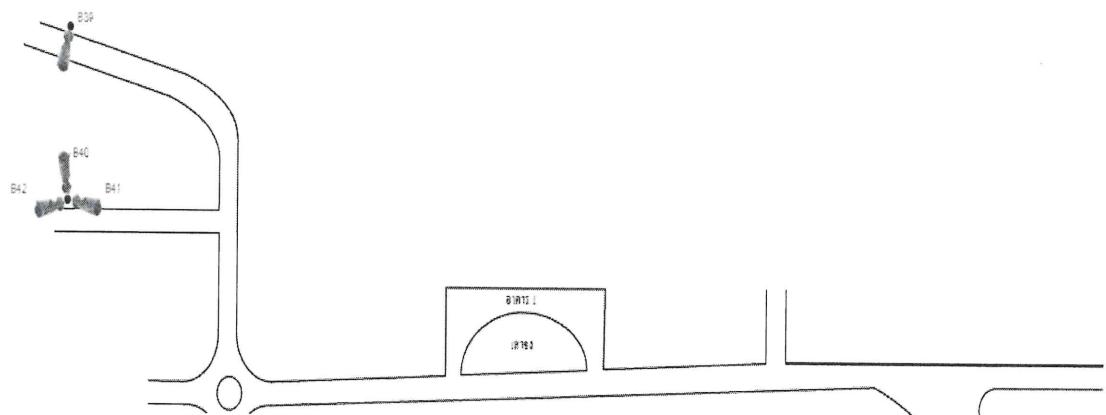
Q

12

รูปที่ 4.4...



รูปที่ 4.4 ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณอาคาร 3



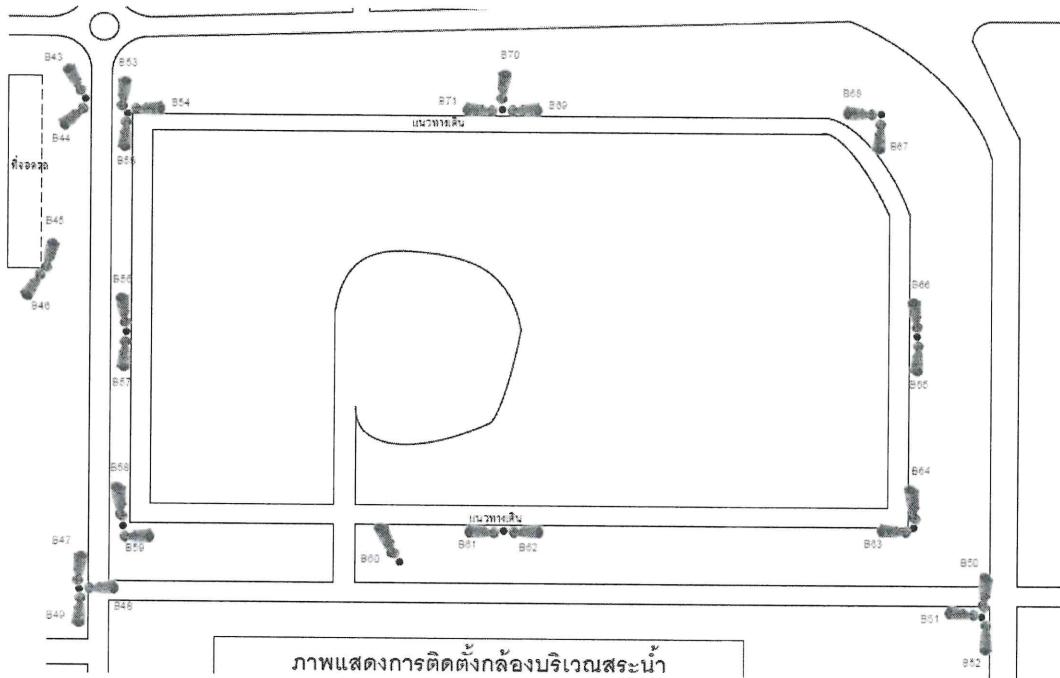
รูปที่ 4.5 ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณทางออกประตู 5 รพม.



[Signature] อ.กุญชาร์ ตัน
รูปที่ 4.6...

ก.๑.๑

[Signature] พ.



รูปที่ 4.6 ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณสวนสุขภาพทางเดินวิ่ง

5. คุณสมบัติทั่วไป และหน้าที่ความรับผิดชอบ

ผู้ขายจะต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่ตามข้อ 4. ดังต่อไปนี้

5.1 ซอฟต์แวร์บริหารควบคุมการบันทึกภาพ (VMS) จำนวน 106 License มีຄณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.1.1 สามารถจัดวางโครงสร้างระบบได้แบบรวมศูนย์ และสามารถกระจายเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับระบบบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์ได้แบบไม่จำกัด

5.1.2 สามารถบันทึกภาพจากกล้องได้ไม่จำกัด ต่อ 1 เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ โดยจำนวนของกล้องขึ้นอยู่กับคุณภาพของภาพที่บันทึก

5.1.3 สามารถรองรับการเพิ่มเสถียรภาพการทำงานของโปรแกรมแบบ Failover ได้

5.1.4 ซอฟท์แวร์บริหารจัดการจะต้องได้รับมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย Cyber Security หรือ

5.1.5 สามารถโปรแกรมกล้องโทรศัพท์ศูนย์รวมปิด ผ่านซอฟต์แวร์ เช่น ปรับขนาดคุณภาพภาพของกล้อง ปรับค่า Frame Rate ของกล้อง กำหนดค่า Motion Detection และสั่ง Reboot กล้องได้ เป็นต้น

5.1.6 สามารถรองรับวิธีการบีบอัดข้อมูลแบบ MJPEG MPEG-4 H.264 และ H.265 ได้

5.1.7 สามารถทำงานร่วมกับกล้องแบบ Multi-Streaming ได้ โดยจำนวน Stream ที่รองรับขึ้นอยู่กับกล้อง

5.1.8 สามารถกำหนดตารางเวลาในการบันทึกภาพ คุณภาพของภาพที่บันทึก และเวลาที่เจ้าหน้าที่สามารถ Login เข้าระบบได้

5.1.9 สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งานได้ โดยสามารถกำหนดสิทธิ์โดยจัดกลุ่มผู้ใช้งาน และกำหนดสิทธิ์แต่ละคนได้

5.1.10 สามารถกำหนดการตรวจจับการเคลื่อนไหว (Video Motion Detection) และทำงานร่วมกับ Alarm ในระบบได้





ଓঁ বার্তা

2/18

/5.1.11...

5.1.11 รองรับการค้นหาภาพย้อนหลังอย่างรวดเร็ว (Quick Search) แบบแสดงภาพตัวอย่างได้

5.1.12 เมื่อเกิด Alarm ในระบบ ต้องมีระบบรองรับการส่ง Email พร้อมรูปถ่าย Snapshot ของกล้องวงจรปิดที่กำหนดไว้ไปยังบุคคลที่รับผิดชอบได้

5.1.13 เพื่อความสะดวกในการแยกเหตุการณ์ Alarm ต้องสามารถกำหนดสีของ Alarm ได้

5.1.14 สามารถตรวจสอบได้ทันทีว่ามีผู้ใช้งาน Login เข้ามาในระบบเป็นจำนวนเท่าใด

5.1.15 ระบบต้องมีรายงานการเปลี่ยนแปลงค่าในระบบ (Audit) รายงานการแจ้งเตือน (Alarm) และรายงานเหตุการณ์ย้อนหลัง (Event) เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ

5.1.16 สามารถแสดงรายงานในรูปแบบข้อมูลและกราฟแบบต่างๆ เช่น กราฟแท่ง หรือ กราฟ Pie ได้

5.1.17 ระบบจะต้องมี Macro หรือ SDK ซึ่งสามารถเขียนโปรแกรม ภาษา C# เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มฟังก์ชั่นในการทำงานในระบบ

5.1.18 ระบบต้องเชื่อมต่อกับ Intercom มาตรฐาน SIP ในระบบได้

5.1.19 รองรับการคุยกับผ่านอุปกรณ์ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ได้

5.1.20 รองรับการส่งสัญญาณภาพจากโทรศัพท์มือถือมาบันทึกยังส่วนกลางได้

5.1.21 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ Access Control ในระบบได้ โดยเป็นโปรแกรมภายใต้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน

5.1.22 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อสามารถแสดงเหตุการณ์ ณ บริเวณที่เกิดเหตุ ผ่านซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบโทรศัพท์คงรูปได้

5.1.23 ระบบต้องทำงานร่วมกับระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server

5.1.24 สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2016 หรือใหม่กว่า

5.1.25 โปรแกรมแสดงภาพต้องเป็นโปรแกรมภายใต้ผลิตภัณฑ์เดียวกับโปรแกรมหลัก เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานร่วมกันในระบบ

5.1.26 โปรแกรมแสดงภาพต้องสามารถแสดงภาพปั๊จจุบันและภาพย้อนหลังได้ ไม่น้อยกว่า 64 กล้อง พร้อมกันบนหน้าจอเดียวกัน

5.1.27 โปรแกรมแสดงภาพต้องสามารถใช้งาน Digital Zoom ได้ทั้งภาพปั๊จจุบันและภาพย้อนหลัง รวมถึงสามารถจดจำตำแหน่งของการ Digital Zoom ได้

5.1.28 โปรแกรมแสดงภาพต้องสามารถแสดงกล้องวงและสามารถขยายกล้องวงเพื่อดูภาพทั้งหมดได้ในเวลาเดียวกันได้

5.1.29 โปรแกรมแสดงภาพที่แสดงบนจอ สามารถทำ Dynamic Stream Switching ได้ โดยใช้ Stream ที่ต่อในกรณีที่ดูภาพปั๊จจุบันขนาดเล็ก เพื่อลดปริมาณ Bandwidth และ CPU ในขณะที่ดูภาพปั๊จจุบันจากกล้องหลายๆ กล้องในเวลาเดียวกัน และเมื่อขยายภาพปั๊จจุบันขนาดใหญ่ก็จะใช้ Stream ที่สูงได้เองโดยอัตโนมัติ เพื่อความคมชัดของภาพที่แสดง

5.1.30 รองรับโปรแกรมแสดงภาพต้องสามารถกำหนดตำแหน่ง Preset ของกล้อง PTZ ได้

5.1.31 โปรแกรมแสดงภาพต้องสามารถเพิ่มข้อความบันทึกช่วยจำเข้าไปได้ทันที ระหว่างดูภาพปั๊จจุบัน หรือภาพย้อนหลังเพื่อใช้ในการค้นหาภาพย้อนหลังได้อย่างรวดเร็ว

5.1.32 โปรแกรมแสดงภาพต้องสามารถเก็บภาพนิ่ง Snapshot จากหน้าจอที่ใช้งานอยู่ได้ทั้งจากภาพปัจจุบันและจากภาพย้อนหลัง

5.1.33 โปรแกรมแสดงภาพต้องสามารถแต่งภาพนิ่ง Snapshot ในซอฟต์แวร์ โดยต้องสามารถปิดบัง และ Blur ภาพบางส่วนได้ เพื่อสิทธิความเป็นส่วนตัวของผู้ไม่เกี่ยวข้อง

5.1.34 สามารถภาพปัจจุบันและภาพย้อนหลังได้จากแผนที่ รวมถึงสามารถแสดง Alarm บนแผนที่ได้

5.1.35 โปรแกรมแสดงภาพต้องสามารถแสดงการเขื่อมต่อของกล้องตัวใดก็ได้ในภาพของกล้อง เช่น เป็นแบบสีใส เพื่อให้การดูภาพจากกล้องตัวถัดไปเป็นไปอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถใช้ได้ทั้งการดูภาพปัจจุบันและภาพย้อนหลัง

5.1.36 สามารถ Export Video File ในรูปแบบที่สามารถเล่นบน Windows Media Player หรือโปรแกรมที่ใช้สำหรับเล่น Video File อื่นๆ ได้

5.1.37 รองรับการใช้งาน Privacy Protection สำหรับเบลอน้ำหนักคคล เพื่อใช้ป้องกันข้อมูลส่วนบุคคลได้

5.1.38 โปรแกรมแสดงภาพต้องสามารถเปลี่ยนเมนุภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย

5.1.39 โปรแกรมแสดงภาพต้อง สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือใหม่กว่า

5.1.40 ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีສำญาภัยในประเทศไทยเท่านั้น

พร้อมแนบเอกสาร

5.2 กล้องโทรศัพท์ค้นว่าจรปิดชนิดเครือข่าย แบบโดมมุมมองคงที่ (Fixed Dome Network Camera) จำนวน 35 ตัว มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.2.1 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) 1/2.9 นิ้ว ชนิด CMOS

5.2.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุด $1,920 \times 1,080$ พิกเซล หรือ 2 ล้านพิกเซล

5.2.3 มีระบบการสแกนภาพแบบ Progressive Scan

5.2.4 มีความไวแสงน้อยสุด 0.24 Lux สำหรับการแสดงภาพสว่าง (Day Mode) และ 0 Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) โดยที่หลอด IR LED ทำงาน

5.2.5 ติดตั้งเลนส์มาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมกับตัวกล้องที่วีรบุรุษความเราะไฟฟ้าสอยู่ในช่วง 3 กว่า 8

มิลลิเมตร ชนิด Varifocal แบบปรับรังสีแสงค่าต่ำที่สุด

5.2.6 ติดตั้งหลอด IR LED มาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมกับตัวกล้องโดยสามารถให้แสงได้ไม่น้อยกว่า

527 สภาการเกษตรที่ประกอบด้วยวิชาชีปและอาชีวศึกษาทั่วไป จังหวัด 20 จังหวัด โดยรวมแล้ว

5.2.8 ລົງທະບຽນວິທີປັບປຸງໃຫຍ່ Day / Night ດື່ມເວລັກ ອອດຍຸດ ມີຄືການ ຂະໜາເວລັກ

5.2.9 สถาบันการศึกษารายเดือนของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (Wits University Budget) 70 IP

5.2.11 សេវាកម្មការណ៍រាជីទៅលើអាជីវកម្ម និងការបង្ហាញរបស់ខ្លួន និងការបង្ហាញរបស់ខ្លួន

5.2.13 Gaja Center for Water Resources



$$\sin \alpha = -\frac{1}{2}$$

- 5.2.14 มีระบบแก้ไข ลดความผิดเพี้ยนของภาพ (Lens Distortion Correction)
- 5.2.15 เป็นกล้องที่สามารถเก็บภาพในลักษณะทางเดินยาวได้ เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ใช้งานมากที่สุด
- 5.2.16 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีสิ่งผิดปกติปิดบังหน้ากล้อง หรือเกิดจากการหมุนกล้อง (Tampering Detection)

5.2.17 สามารถต่อพ่วงกับอุปกรณ์เตือนภัยนอก (Alarm out) ได้ 1 ช่องสัญญาณ และมีช่องต่ออุปกรณ์เตือนเข้า (Sensor Input) 1 ช่องสัญญาณ

- 5.2.18 รองรับ Pixel counter โดยควบคุมผ่านทางเว็บбрауз์
- 5.2.19 สามารถส่งภาพ JPEG ไปที่ E-mail หรือ FTP server เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นได้
- 5.2.20 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T และสามารถทำงาน

ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

- 5.2.21 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265, H.264 และ MJPEG
- 5.2.22 สามารถส่งสัญญาณภาพได้สูงสุดที่ขนาด 1920x1080 พิกเซล
- 5.2.23 มี Frame Rate 30 ภาพต่อวินาที (Frame per Second) ที่ทุกขนาดภาพ ที่ H.265/H.26
- 5.2.24 สามารถส่งสัญญาณภาพแบบ Multiple Streaming ไปแสดงได้ 3 แหล่ง
- 5.2.25 มีไมโครโฟนติดตั้งมาจากโรงงาน
- 5.2.26 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 5.2.27 สามารถใช้งานกับโปรโตคอลแบบ TCP, UDP, RTP, NTP, HTTP, HTTPS, DHCP, RTCP, RTSP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS และ UPnP ได้เป็นอย่างน้อย

- 5.2.28 สามารถบีบองกันการเข้าใช้งานกล้องด้วยรหัสผ่าน โดยสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานได้
- 5.2.29 สามารถกำหนดหมายเลข IP เพื่อการเข้าถึงกล้องได้ (IP Filter)
- 5.2.30 รองรับการเข้าดูภาพที่ตัวกล้องได้ 6 ผู้ใช้งานพร้อมกัน (Unicast)
- 5.2.31 มีช่องเพิ่มหน่วยความจำสำหรับบันทึกภาพชนิด Micro SD/SDHC/SDXC Memory สำหรับบันทึกภาพเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น และสามารถเรียกดูภาพย้อนหลังผ่านทางเว็บбраузர์ได้

- 5.2.32 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 5.2.33 รองรับการดูภาพผ่านเว็บเบราว์เซอร์และซอฟต์แวร์ CMS
- 5.2.34 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสได้เป็นอย่างดี
- 5.2.35 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ UL
- 5.2.36 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
- 5.2.37 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ISO 9001
- 5.2.38 ผู้ขายต้องมีหนังสือตั้งตึงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีสาขาภายในประเทศไทยเท่านั้น

5.3 กล้องโทรศัพท์คงจารูปชนิดเครือข่าย แบบมุ่งมองคงที่ (Fixed Network Camera) จำนวน 71 ตัว มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 5.3.1 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) 1/2.9 นิ้ว ชนิด CMOS
- 5.3.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุด $1,920 \times 1,080$ พิกเซล หรือ 2 ล้านพิกเซล
- 5.3.3 มีระบบการสแกนภาพแบบ Progressive Scan
- 5.3.4 มีความไวแสงน้อยสุด 0.095 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ 0 Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) โดยที่หลอด IR LED ทำงาน

5.3.5 ติดตั้งเลนส์มาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมกับตัวกล้องที่มีระยะความยาวโฟกัสอยู่ในช่วง 3 ถึง 8 มิลลิเมตร ชนิด Varifocal แบบปรับรูรับแสงอัตโนมัติ

- 5.3.6 ติดตั้งหลอด IR LED มาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมกับตัวกล้องโดยสามารถให้แสงได้ระยะ 30 เมตร
- 5.3.7 สามารถตั้งชื่อกล้องให้แสดงบนหน้าจอได้สูงสุด 20 ตัวอักษร โดยควบคุมผ่านทางเว็บบราวเซอร์
- 5.3.8 เป็นกล้องที่มีระบบ Day / Night สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 5.3.9 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range) 90 dB
- 5.3.10 มีระบบปรับลดสัญญาณรบกวนของภาพในขณะที่มีแสงสว่างน้อย (Noise Reduction)
- 5.3.11 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ ซึ่งกำหนดตำแหน่งที่ต้องการตรวจจับได้ 4 ตำแหน่ง
- 5.3.12 มีระบบปิดภาพเป็นความลับโดยจะไม่แสดงให้เห็น ซึ่งกำหนดตำแหน่งที่ต้องการปิดได้ 6 ตำแหน่ง
- 5.3.13 มีระบบ Gain Control / White Balance
- 5.3.14 มีระบบแก้ไข ลดความผิดเพี้ยนของภาพ (Lens Distortion Correction)
- 5.3.15 เป็นกล้องที่สามารถเก็บภาพในลักษณะทางเดินยาวได้ เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ใช้งานมากที่สุด
- 5.3.16 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีสิ่งผิดปกติปิดบังหน้ากล้อง หรือเกิดจากการหมุนกล้อง (Tampering Detection)

5.3.17 สามารถต่อพ่วงกับอุปกรณ์เตือนภัยนอก (Alarm out) ได้ 1 ช่องสัญญาณ และมีช่องต่ออุปกรณ์เตือนเข้า (Sensor Input) 1 ช่องสัญญาณ

- 5.3.18 รองรับ pixel counter โดยควบคุมผ่านทางเว็บบราวเซอร์
- 5.3.19 สามารถส่งภาพ JPEG ไปที่ E-mail หรือ FTP server เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นได้
- 5.3.20 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

5.3.21 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265, H.264 และ MJPEG

5.3.22 สามารถส่งสัญญาณภาพได้สูงสุดที่ขนาด 1920×1080 พิกเซล

5.3.23 มี Frame Rate 30 ภาพต่อวินาที (Frame per Second) ที่ทุกขนาดภาพ ที่ H.265/H.264

- 5.3.24 สามารถส่งสัญญาณภาพแบบ Multiple Streaming ไปแสดงได้ 3 แหล่ง
- 5.3.25 มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้า 1 ช่องสัญญาณ
- 5.3.26 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 5.3.27 สามารถใช้งานกับโปรโตคอลแบบ TCP, UDP, RTP, NTP, HTTP, HTTPS, DHCP, RTCP, RTSP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS และ UPnP ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.3.28 สามารถป้องกันการเข้าใช้งานกล้องด้วยรหัสผ่าน โดยสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานได้
- 5.3.29 สามารถกำหนดหมายเลข IP เพื่อการเข้าถึงกล้องได้ (IP Filter)
- 5.3.30 รองรับการเข้าถูกภาพที่ตัวกล้องได้ 6 ผู้ใช้งานพร้อมกัน (Unicast)
- 5.3.31 มีช่องเพิ่มหน่วยความจำสำหรับบันทึกภาพชนิด Micro SD/SDHC/SDXC Memory สำหรับบันทึกภาพเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น และสามารถเรียกดูภาพย้อนหลังผ่านทางเว็บбраузர์ได้
- 5.3.32 ได้รับมาตรฐาน Open Network Video Interface Forum (Onvif)
- 5.3.33 รองรับการดูภาพผ่านเว็บเบราว์เซอร์และซอฟต์แวร์ CMS
- 5.3.34 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสได้เป็นอย่างดี
- 5.3.35 เป็นกล้องที่ได้มาตรฐานป้องกันการทุบหรือกระแทก (Vandal Resistance) ที่ได้มาตรฐาน IK10
- 5.3.36 เป็นกล้องที่ได้มาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่น (Ingress Protection) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- 5.3.37 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE หรือ UL
- 5.3.38 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
- 5.3.39 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ISO 9001
- 5.3.40 ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีสาขาภายในประเทศไทยเท่านั้น

พร้อมแนบเอกสาร

- 5.4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ 1 จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 5.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบ 8 แกนหลัก (8 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณผ่านพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 5.4.2 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB
 - 5.4.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 5.4.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
 - 5.4.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 5.4.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า เบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External)

5.4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.4.8 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว

5.4.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

5.5 คุณสมบัติจอภาพแบบ LED ขนาด 40 นิ้ว จำนวน 4 จอ คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.5.1 ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920 X 1080 พิกเซล

5.5.2 ขนาดจอต้องไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว

5.5.3 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อทั้งภาพและเสียง

5.6 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.6.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูล ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN ได้ (Storage Area Network)

5.6.2 มี Controller รวมไม่น้อยกว่า 2 Controllers สามารถทำงานทดแทนกันได้แบบ Active – Active Redundant

5.6.3 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบ 4 แกนหลัก (4 Core) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 1 หน่วย ต่อ Controller

5.6.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB ต่อ Controller และสามารถขยายเพิ่มได้รวมไม่น้อยกว่า 64 GB ต่อ Controller

5.6.5 สามารถทำ RAID 0,1,3,5,6,10,30,50,60 ได้เป็นอย่างน้อย

5.6.6 มีหน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (Hard Disk) แบบ Hot-swap NL-SAS 12Gb/s หรือดีกว่าที่มีขนาด 3.5 นิ้ว

ซึ่งมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 TB มีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วย

5.6.7 ผู้เสนอราคากำจดต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) เพื่อรับการใช้งานบันทึกภาพเหตุการณ์ได้ไม่น้อยกว่า 60 วัน และความละเอียดของภาพที่ไม่ต่ำกว่า Full HD (1920x1080) พิกเซล

5.6.8 มี Battery Backup พร้อม Flash Module

5.6.9 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ 10 Gigabit LAN หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 ports ต่อ Controller

5.6.10 สามารถเพิ่ม Host Card สำหรับ Network Adapter รวมจำนวนไม่น้อยกว่า 4 slots

5.6.11 รองรับการใช้งานฟีเจอร์ (Feature) Snapshot ไม่น้อยกว่า 4096 versions

5.6.12 มี Port ที่รองรับการต่อขยายผ่าน SAS 12Gbs/s Expansion Port จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 Ports และรองรับการต่อขยายเครื่อง JBOD Expansion ได้ไม่น้อยกว่า 10 ชุดโดยไม่มีค่าลิขสิทธิ์ใดได้เพิ่มเติม

5.6.13 มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply Unit) ขนาดไม่น้อยกว่า 770 Watts ได้รับการรับรอง 80 plus Platinum certification จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย ที่มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแม้มีเมกะเป็นปั๊บหากได้ฯ (Hot-swap)

5.6.14 มีระบบพัดลมระบายน้ำความร้อนภายในเครื่อง (Fan) แบบ Redundant

5.6.15 อุปกรณ์รุ่นที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นของราคา และต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่ได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ได้มา ก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

5.6.16 ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีสาขาภายในประเทศไทยเท่านั้น พร้อมแนบเอกสาร

5.7 โมดูลสำหรับเชื่อมต่อ Fiber แบบ SFP (Small Form-factor Pluggable) คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.7.1 เป็นอุปกรณ์โมดูลสำหรับเชื่อมต่อ Fiber Optic แบบ Gigabit SFP (Transceiver Modules)

5.7.2 มี Connector สำหรับเชื่อมต่อแบบ LC Connector

5.7.3 สามารถรองรับแรงดันได้ตั้งแต่ 3.1 - 3.5 Volt

5.7.4 สามารถรองรับ Wavelength 1310 nm

5.7.5 สามารถรองรับระยะทางสูงสุดได้ 10 กิโลเมตร

5.7.6 สามารถรองรับการตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ (DDMI) ดังต่อไปนี้ได้

1) Temperature

2) Supply voltage

3) Transmitted bias current

4) Transmitted power

5) Received power

5.7.7 สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 ถึง 70 องศาเซลเซียสได้

5.7.8 เป็นสินค้าภายในประเทศเดียวกันกับอุปกรณ์ Ethernet Switch ที่เสนอ

5.7.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีสาขาในประเทศไทยเท่านั้น

พร้อมแนบเอกสาร

5.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย Gigabit Ethernet Switch (Layer 3 Switch) ขนาด 24 พอร์ต จำนวน 2 ตัว มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.8.1 มีพอร์ตแบบ Gigabit SFP จำนวน 24 พอร์ต

5.8.2 มีพอร์ตแบบ Gigabit combo (SFP/RJ-45) จำนวน 4 พอร์ต

5.8.3 มีพอร์ตแบบ 10 Gigabit SFP+ จำนวน 4 พอร์ต

5.8.4 รองรับ Switching Capability ไม่น้อยกว่า 136 Gbps และรองรับ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 101 Mpps

5.8.5 รองรับการทำ Physical stacking ได้อย่างน้อย 4 อุปกรณ์



- 5.8.6 รองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 32K และมี Packet buffer ไม่น้อยกว่า 4 MB
- 5.8.7 รองรับหน่วยความจำ Flash Memory ไม่น้อยกว่า 64 MB และหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 1 GB
- 5.8.8 รองรับการทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s และ MRSTP ได้
- 5.8.9 รองรับ L3 forwarding table ในส่วนของ IPv4 จำนวน 8K และ IPv6 จำนวน 4K
- 5.8.10 รองรับ Routing table ได้อย่างน้อย 12K และรองรับ IP Interface ได้อย่างน้อย 256 IP
- 5.8.11 สามารถรองรับการทำ Routing ได้อย่างน้อยดังนี้ Static routing , RIP v1, v2, OSPF, DVMRP, ECMP, IP port moving และ VRRP
- 5.8.12 รองรับระบบ Advance Routing แบบ RIPng และ OSPFv3 ได้ในอนาคตโดยการ Upgrade License
- 5.8.13 รองรับการทำ VLAN ได้อย่างน้อย ดังนี้
1) 802.1Q static VLANs/dynamic VLANs: 4K
2) Port-based VLAN and VLAN isolation
3) IP classification VLAN
4) VLAN counter
5) VLAN search
6) VLAN translation
7) Selective (Q-in-Q)
8) Guest VLAN
- 5.8.14 รองรับระบบความปลอดภัยได้อย่างน้อยดังนี้
1) 802.1X, Port security, Intrusion lock
2) MAC freeze, MAC search, MAC filtering
3) DHCP snooping, ARP inspection, IP source guard
- 5.8.15 รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web interface, Console Port, Telnet และ iStacking ได้



- 5.8.16 มีพอร์ต Out-of-band management แบบ RJ-45 จำนวน 1 พอร์ต

- 5.8.17 ผู้เสนอราคาต้องเสนอ Software สำหรับการบริหารจัดการที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
1) สามารถ Discovery อุปกรณ์ Switch, AP และ Gateway ได้เป็นอย่างน้อย
2) รองรับการปรับค่า IP Address อุปกรณ์ได้
3) รองรับการสั่ง Factory Default อุปกรณ์ได้

อนุญาตแล้ว

(4) รองรับ...

- 4) รองรับการสั่ง Reboot อุปกรณ์ได้
- 5) รองรับการเปลี่ยน Password อุปกรณ์ได้
- 5.8.18 รองรับการสำรองข้อมูลแบบ Dual configuration files และ Dual images ได้
- 5.8.19 รองรับระบบจ่ายไฟแบบ Power Redundant Active-Standby
- 5.8.20 สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 95 % (non-condensing)
- 5.8.21 มีค่า MTBF (Mean Time Between Failures) ไม่น้อยกว่า 700,000 ชั่วโมง
- 5.8.22 เป็นสินค้าภายใต้แบรนด์เดียวกันกับอุปกรณ์โนดูลเชื่อมโยงผ่านใยแก้วนำแสงที่นำเสนอ
- 5.8.23 ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีสาขาภายในประเทศไทยเท่านั้น

พร้อมแนบเอกสาร

5.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย Gigabit Ethernet Switch (Layer 2 Switch) แบบ PoE ขนาด 24 พอร์ต จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 5.9.1 มีพอร์ตแบบ 100/1000 Mbps จำนวน 24 พอร์ต และมีพอร์ตแบบ Gigabit combo (SFP/RJ-45) จำนวน 4 พอร์ต
- 5.9.2 รองรับการจ่ายไฟ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af PoE และ IEEE 802.3at PoE Plus ได้ไม่น้อยกว่า 375 Watts
- 5.9.3 รองรับการตั้งเวลาในการจ่ายไฟได้ (Scheduled PoE)
- 5.9.4 มีไฟสถานะแจ้งระดับการบริโภคพลังงาน PoE ได้เป็นอย่างน้อย (LED Indicators)
- 5.9.5 รองรับ Switching Capability ไม่น้อยกว่า 56 Gbps และรองรับ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 42 Mpps
- 5.9.6 รองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 16K และมี Packet buffer ไม่น้อยกว่า 1.5 MB
- 5.9.7 รองรับหน่วยความจำ Flash Memory ไม่น้อยกว่า 32 MB และหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 256 MB
- 5.9.8 รองรับการทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s และ MRSTP ได้
- 5.9.9 รองรับการใช้งาน IPv6 ได้
- 5.9.10 รองรับการทำ VLAN ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 1) IEEE 802.1Q VLAN Tagging
 - 2) Port-based VLAN
 - 3) Protocol-based VLAN
 - 4) IP Subnet-based VLAN
 - 5) MAC-based VLAN



อุปกรณ์

สงวน

(6) Private..

6) Private VLAN

7) Voice VLAN

8) Guest VLAN

5.9.11 รองรับระบบความปลอดภัยได้อย่างน้อยดังนี้

1) 802.1X, Port security, MAC freeze

2) DHCP snooping, ARP inspection, Loop guard

3) Port isolation, IP source guard, CPU protection

5.9.12 รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web interface, SNMP v1/v2c/v3, RMON และ iStacking ได้

5.9.13 ผู้เสนอรากาต้องเสนอ Software สำหรับการบริหารจัดการที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1) สามารถ Discovery อุปกรณ์ Switch, AP และ Gateway ได้เป็นอย่างน้อย

2) รองรับการปรับค่า IP Address อุปกรณ์ได้

3) รองรับการสั่ง Factory Default อุปกรณ์ได้

4) รองรับการสั่ง Reboot อุปกรณ์ได้

5) รองรับการเปลี่ยน Password อุปกรณ์ได้

5.9.14 สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารจัดการเป็นแบบ Cloud Management ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม (Free License)

5.9.15 รองรับการสำรองข้อมูลแบบ Dual configuration files และ Dual images ได้

5.9.16 มีปุ่มสำหรับคืนการตั้งค่าที่มีการสำรองข้อมูลไว้ได้ โดยไม่ต้องตั้งค่าอุปกรณ์ใหม่ (Last Custom Button)

5.9.17 สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 95 % (non-condensing)

5.9.18 มีค่า MTBF (Mean Time Between Failures) ไม่น้อยกว่า 600,000 ชั่วโมง

5.9.19 เป็นสินค้าภายใต้แบรนด์เดียวกันกับอุปกรณ์โมดูลเชื่อมโยงผ่านใยแก้วนำแสงที่นำเสนอ

5.9.20 ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีสาขาภายในประเทศไทยเท่านั้น พร้อม

แนบเอกสาร

5.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย Gigabit Ethernet Switch (Layer 2 Switch) แบบ PoE ขนาด 5 พอร์ต จำนวน 16 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.10.1 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 Mbps จำนวน 4 พอร์ต และมีพอร์ตแบบ Gigabit SFP จำนวน 1 พอร์ต

5.10.2 รองรับการจ่ายไฟผ่านสายแลนตามมาตรฐาน IEEE 802.3af PoE และ IEEE 802.3at PoE Plus ได้ไม่น้อยกว่า 120 Watts

5.10.3 รองรับ Switching Capability ไม่น้อยกว่า 10 Gbps และรองรับ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 7 Mpps

5.10.4 มีระบบ Power Supply แบบ Dual Power Input ที่รองรับแรงดันตั้งแต่ 12V ถึง 58V DC

5.10.5 มีระบบ Storm control ทั้งในรูปแบบ Multicast, Broadcast และ Flooding

5.10.6 มีระบบป้องกันความเสียหายจากระเบิดไฟกระชากหรือไฟเกินโดยมีคุณสมบัติดังนี้

Lightning Surge Protection:

1) Ethernet port: 2KV

2) Power input: 2KV

3) ESD Protection (Air/Contact): 8KV/6KV

4) EFT protection: 2KV

5.10.7 มีระบบป้องกันผุนตามมาตรฐาน IP30 ได้เป็นอย่างน้อย

5.10.8 สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 ถึง 75 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 5 ถึง 95 %
(non-condensing)

5.10.9 สามารถรองรับการติดตั้งแบบ Wall mount และแบบ DIN-Rail ได้

5.10.10 มีค่า MTBF (Mean Time Between Failures) ไม่น้อยกว่า 500,000 ชั่วโมง

5.10.11 เป็นสินค้าภายใต้แบรนด์เดียวกันกับอุปกรณ์โมดูลเขื่อมโดยผ่านใยแก้วนำแสงที่นำเสนอ

5.10.12 ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีสาขาภายในประเทศไทยเท่านั้น

พร้อมแนบเอกสาร

5.11 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย Gigabit Ethernet Switch (Layer 2 Switch) แบบ PoE ขนาด 12 พอร์ตจำนวน 4 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.11.1 มีพอร์ตแบบ 100/1000 Mbps จำนวน 8 พอร์ต และมีพอร์ตแบบ Gigabit SFP จำนวน 4 พอร์ต

5.11.2 รองรับการจ่ายไฟผ่านสายแลนตามมาตรฐาน IEEE 802.3af PoE และ IEEE 802.3at PoE Plus ได้ไม่น้อยกว่า 240 Watts

5.11.3 รองรับการตั้งเวลาปิดเปิด PoE ได้ (Scheduled PoE)

5.11.4 รองรับ Switching Capability ไม่น้อยกว่า 24 Gbps และรองรับ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 17 Mpps

5.11.5 รองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 8K และมี Packet buffer ไม่น้อยกว่า 512KB

5.11.6 รองรับการทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.1w และ IEEE 802.1s ได้

5.11.7 รองรับระบบ Redundant Ring Technology ที่สามารถทำงานได้ภายใน 20ms

5.11.8 รองรับการทำ VLAN ได้อย่างน้อย ดังนี้

1) VLAN number (static: 1024)

2) 802.1Q VLAN tagging



นาย พญ. วงศ์

/3) Management...

3) Management VLAN

4) Voice VLAN

5) Guest VLAN

5.11.9 รองรับระบบความปลอดภัยได้อย่างน้อย ดังนี้

1) Port security, MAC address limit

2) Layer 2 MAC filtering, Static MAC forwarding

3) CPU defense engine, IP source guard, ARP inspection

5.11.10 รองรับ Discovery Protocol ตามมาตรฐาน 802.1AB LLDP และ 802.1AB LLDP MED ได้

5.11.11 รองรับการบริหารจัดการด้วย IPv6

5.11.12 มีระบบ Storm control ทั้งในรูปแบบ Unicast, Broadcast และ Unknown flooded traffic ได้

5.11.13 รองรับ Layer 2 Multicast แบบ IGMP snooping v1/v2/v3 และ MLD snooping and proxy ได้

5.11.14 รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Interface, HTTP/HTTPS, Telnet, SSH v2 ได้
Console ได้

5.11.15 มีระบบ Power Supply แบบ Dual Power Input ที่รองรับแรงดันตั้งแต่ 12V ถึง 58V DC

5.11.16 มีระบบป้องกันความเสียหายจากระเบิดไฟกระชากหรือไฟเกินโดยมีคุณสมบัติดังนี้

1) Lightning Surge Protection:

- Ethernet port: 2KV

- Power input: 2KV

2) ESD Protection (Air/Contact): 8KV/6KV

3) EFT protection: 4KV

5.11.17 มีระบบป้องกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP30 ได้เป็นอย่างน้อย

5.11.18 สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 ถึง 75 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 5 ถึง 95 %
(non-condensing)

5.11.19 สามารถรองรับการติดตั้งแบบ Wall mount และแบบ DIN-rail ได้

5.11.20 มีค่า MTBF (Mean Time Between Failures) ไม่น้อยกว่า 500,000 ชั่วโมง

5.11.21 เป็นสินค้าภายใต้แบรนด์เดียวกันกับอุปกรณ์โมดูลเชื่อมโยงผ่านใยแก้วนำแสงที่นำเสนอ

5.11.22 ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีสาขาภายในประเทศไทยเท่านั้น

พร้อมแนบเอกสาร



คงอยู่

/5.12 เครื่อง...

5.12 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) กำลังไฟฟ้า 1 kVA /600 Watts จำนวน 25 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.12.1 ประเภทของ UPS ต้องเป็นระบบ Line Interactive หรือดีกว่า

5.12.2 มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

1) แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 V + 25 % หรือดีกว่า

2) ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz + 10 % หรือดีกว่า

5.12.3 มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

1) แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 V + 10 % หรือดีกว่า

2) ความถี่ไฟฟ้าขาออก 50 Hz + 0.1 % หรือดีกว่า

5.12.4 เครื่อง UPS ต้องมีกำลังไฟฟ้าด้านขาออกไม่น้อยกว่า 1000 VA/ 600 W หรือดีกว่า

5.12.5 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที ที่ PC 1 ชุด หรือ LAOD 200 W.

5.12.6 มีพอร์ทสำหรับเสียบสายโทรศัพท์ หรือสาย LAN เพื่อป้องกันแรงดันไฟกระชากสูง

5.12.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ 1291 เล่ม 3-2555 ประเภท C1

5.12.8 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 : 2015 และ ISO 9001 : 2015

5.13 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Rack Type ขนาด 2 KVA จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.13.1 ประเภทของ UPS ต้องเป็นระบบ True On-line Double Conversion Design หรือดีกว่า

5.13.2 UPS ที่เสนอสามารถใช้งานแบบ Rack & Tower ได้ในตัวเดียวกัน (Rack & Tower 2 In 1)

5.13.3 มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

1) แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 120-276 VAC

2) ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz ± 10 % หรือดีกว่า

3) มี Input Power Factor ไม่น้อยกว่า 0.98 หรือดีกว่า

5.13.4 มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

1) แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 V ± 1 % หรือดีกว่า

2) ความถี่ไฟฟ้าขาออก 50 ± 0.1 Hz หรือดีกว่า

3) เครื่อง UPS ต้องมีกำลังไฟฟ้าด้านขาออกไม่น้อยกว่า 2000 Watt หรือดีกว่า



5.13.5 ระยะเวลาในการสำรองไฟฟ้า 15 นาที On Load 2000 Watt.

5.13.6 ต้องมีสัญญาณรูปคลื่นที่ออกเป็นรูป Pure Sine Wave

5.13.7 มีจอแสดงสถานะแบบ LCD เช่น ไฟแสดงระดับแบตเตอรี่, ระดับโหลด, ใช้โหลดเกินกำลังของเครื่อง (Overload) เป็นอย่างน้อย

5.13.8 มีพอร์ทสัญญาณ RS-232 หรือ USB สำหรับควบคุมการทำงาน UPS

5.13.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ 1291 เล่ม 3-2555 ประเภท C1

5.13.10 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 : 2015 และ ISO 9001 : 2015

อังษุภาณุ

/5.14 เครื่อง...

5.14 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.14.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

5.14.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียว กันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

5.14.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

1) เป็นแ朋วางจารเพื่อแสดงภาพแยกจากแ朋วางจารหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพพิเศษ ตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics

Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

5.14.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.14.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย

5.14.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

5.14.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.14.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.14.9 มีเป็นพิมพ์และเมาร์

5.15 สายใยแก้วนำแสงภายนอกแบบเดินบนเส้าไฟ 9/125 ไมโครเมตร Single-Mode คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.15.1 คุณสมบัติเป็นสายใยแก้วนำแสง 12 Core ชนิด Single mode ผลิตตามแบบมาตรฐานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

1) Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE

2) IEC 60793

3) IEC 60794-1-2

4) ITU-T G.652D (Single mode)

5) อก. TIS 2166-2548



5.15.2 เปลือกนอกของสายผลิตจาก HDPE สีดำที่มีคุณสมบัติป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาได้เป็นอย่างดี และกำหนดให้มีความหนาของเปลือกซึ่งนอกไม่น้อยกว่า 1.6 mm เป็นอย่างน้อย

[Signature]

ร.พ.

อนุชาร์ต

/5.15.3...

[Signature]

5.15.3 สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ถึง 1,200N, ขณะใช้งาน 600N และสามารถทนแรงกดทับได้ 1,200 N/10cm.

5.15.4 อุณหภูมิที่เหมาะสมเมื่อนำมาใช้งาน และขณะติดตั้งที่ 0 ถึง 70 องศาเซลเซียส และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ 0 ถึง 70 องศาเซลเซียส

5.15.5 ป้องกันความเสียหายจากแรงลม ที่ความเร็วลมสูงสุดไม่น้อยกว่า 126 km/hr และสามารถแขวนกับเสาระยะไม่น้อยกว่า 80 เมตร

5.16 สายใยแก้วนำแสงภายนอกและภายในอาคารแบบ 9/125 um Single - Mode มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.16.1 เป็นสายที่ผลิตตามมาตรฐาน TIA/EIA-568, ISO/IEC11801, IEC 60793-2-10

5.16.2 ภายนอกสายมีวัสดุที่เป็นโลหะเพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะสาย (Corrugate Armored Steel)

5.16.3 สามารถเดินได้ทั่งภัยในและภายนอกอาคาร

5.16.4 มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาด 12 แกน (12 Core)

5.16.5 สามารถรองรับแรงดึง (Maximum Tensile Load) 2,750 N

5.16.6 มี Jelly Filled Buffer Tube เพื่อป้องกันน้ำและความชื้น

5.16.7 สามารถทำงานที่อุณหภูมิ (Operation Temperature) 0 ถึง 70 องศาเซลเซียส

5.17 สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว (Unshielded Twisted Pair Cable Outdoor) CAT.6 Outdoor สายทองแดงตีเกลียวใช้เดินภายนอกอาคาร มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.17.1 เป็นสายทองแดงตีเกลียวชนิด 4 คู่สาย 23 AWG

5.17.2 จำนวนหุ้มตัวนำเป็นแบบ (Insulation of conductors) PE ขนาด 0.99 มิลลิเมตร

5.17.3 จำนวนหุ้มแบบ 2 ชั้น (Double Jacket) เปลือกนอกเป็นแบบ (Jacket) PE และเปลือกหุ้มชั้นในเป็น PVC

5.17.4 ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายภายนอกมีขนาด (Nom O.D.) 6.90 มิลลิเมตร

5.17.5 สายสามารถทนอุณหภูมิ Operating Temperature อย่างน้อยที่ 0 ถึง 60 องศาเซลเซียส และ Storage Temperature อย่างน้อยที่ 0 ถึง 60 องศาเซลเซียส

5.17.6 เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน TIA/EIA 568-B.2 Category 6 ISO/IEC11801 class-E

5.18 ข้อกำหนดสายสัญญาณทองแดงเกลียว (Unshielded Twisted Pair Cable) CAT6 สายสัญญาณทองแดงตีเกลียวใช้เดินภัยในอาคาร มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.18.1 เป็นสายทองแดงตีเกลียวชนิด 4 คู่สาย 23 AWG

5.18.2 จำนวนหุ้มตัวนำเป็นแบบ (Insulation of conductors) PE ขนาด 0.99 มิลลิเมตร

5.18.3 จำนวนหุ้มเปลือกนอกเป็นแบบ (Jacket) BLUE PVC

5.18.4 ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายภายนอกมีขนาด (Nom O.D.) 6.90 มิลลิเมตร



Q

ก้าวหน้า

-

15.18.5... (1)

5.18.5 คุณสมบัติของสายสามารถทนอุณหภูมิ Operating Temperature อย่างน้อยที่ 0 ถึง 60 องศาเซลเซียส และ Storage Temperature อย่างน้อยที่ 0 ถึง 60 องศาเซลเซียส

5.18.6 เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน TIA/EIA 568-B.2 Category ISO/IEC11801 class-E

5.19 Outdoor-Steel-Cabinet (ตู้ภายนอกอาคารแบบกันน้ำ) จำนวน 20 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.19.1 เป็นตู้แขวนติดผนังภายนอกอาคารหรือเสาไฟฟ้า

5.19.2 ผลิตจากเหล็กชุบ Electro-Galvanized มีความหนาอย่างน้อย 1.0 มิลลิเมตร น้ำหนักเบาและกันสนิม

5.19.3 กุญแจด้านหน้าแบบ Push Handle Lock

5.19.4 ด้านข้างมีช่องระบายอากาศแบบกันน้ำทั้งสองด้าน ตามมาตรฐาน IP54 เป็นอย่างน้อย

5.19.5 หลังคาติดตั้งพัดลมระบายอากาศอย่างน้อย 4 นิ้ว เพื่อตัดอากาศระบายความร้อน

5.19.6 มีช่องสำหรับร้อยสายสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.19.7 ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบระบายอากาศ พร้อมแผ่นกรองอากาศ

5.20 ตู้ Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ขนาด 42U จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.20.1 ตู้ Rack แบบ Close Rack ขนาด 19 นิ้ว 42U มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร

5.20.2 มีร่างปลั๊กพร้อมช่องเสียบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 12 ช่อง

5.20.3 มีพัดลมระบายความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.21 ตู้ยึดผนัง Wall Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ขนาด 9U จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.21.1 เป็นแบบ Close Rack ขนาด 19 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 9U และความลึกไม่น้อยกว่า 60

เซนติเมตร

5.21.2 มีร่างปลั๊กพร้อมช่องเสียบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

5.21.3 มีพัดลมระบายความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

5.22 กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure) จำนวน 5 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.22.1 มีจำนวน 6 Port และสามารถเพิ่มได้ถึง 36 Port โดยการเปลี่ยน Plate เป็นชนิดที่ใช้กับ SC, ST Adaptor มีความสูง 1U สามารถเปลี่ยน Adaptor Plate ได้โดยทั้งแบบ Multi-Mode และชนิด Single Mode

5.22.2 สามารถเลื่อนเข้า - ออกได้ (Sliding)

5.22.3 ปิดทึบทั้ง 4 ด้านเพื่อป้องกันสัตว์เข้าไปกัดแทะสายใยแก้วนำแสง

5.22.4 พร้อม Splice Tray สำหรับเก็บสายจุด Splice เท่าจำนวน Core ที่ต้องใช้



5.23 ชุดเสา (Pole) สำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน 20 ตัน มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.23.1 เสาสำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิดจะต้องทำด้วยวัสดุเหล็กชุบ Hot Dip Galvanize มีความสูงเท่ากับตัวแทนที่ติดตั้ง โดยสามารถยึดตัวแทนของกล้องได้ที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร

Y

..

คงฤทธิ์

/5.23.2...

Shan /

5.23.2 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเส้าไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

5.23.3 ตัวเสาสามารถรับการติดตั้งตู้เหล็กได้

6. เงื่อนไขการดำเนินการ และข้อกำหนดทั่วไป

6.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีการประชุมเริ่มงาน เพื่อนำเสนอแผนการดำเนินงาน การออกแบบ การออกแบบ การติดตั้ง แผนผังการติดตั้งที่แสดงการติดตั้งอุปกรณ์หลักภายในระบบทั้งหมด (As-built Drawing) และบุคคลรับผิดชอบ พร้อมข้อเสนอแนะ ให้ รฟม. พิจารณา ก่อนการดำเนินงานจริงภายใน 15 วัน (สิบห้าวัน) นัดเดียวจากวันที่ลงนามในสัญญา

6.2 ผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตาม ข้อ 5. คุณสมบัติทั่วไปของอุปกรณ์

6.3 ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น รวมถึงรายละเอียดทั้งหมดของอุปกรณ์ให้ รฟม. พิจารณาอนุมัติก่อน การดำเนินการ

6.4 ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด บริเวณ อาคาร 2 จำนวน 59 ตัว อาคาร 3 จำนวน 14 ตัว บริเวณ สวนสุขภาพ รฟม. จำนวน 29 ตัว และทางออกประตู 5 จำนวน 4 ตัว รวมทั้งหมด 106 ตัว ให้เรียบร้อย

6.5 ผู้ขายจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในขอบเขตของงานโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบ รูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาด หรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทำงานวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้ขาย ตกลงที่จะ ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ รฟม. ให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

6.6 การติดตั้งสายสัญญาณใดๆ ในพื้นที่เปิดเช่น พื้น ผนัง เป็นต้น ให้ผู้ขายต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์ร่างหรือท่อ สายสัญญาณ สำหรับเดินสายสัญญาณให้เหมาะสมสมกับพื้นที่นั้นๆ

6.7 ต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน และพื้นที่โดยรอบของ รฟม. หากมีความจำเป็นที่ จะต้องทำการได้อันเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางพื้นที่ในการทำงาน ให้แจ้ง รฟม. ทราบก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง หากเกิด ความเสียหาย ผู้ขายจะต้องชดใช้ค่าเสียหายโดยการจัดทำ/จัดหาให้เรียบร้อยสมบูรณ์เหมือนเดิม หรือเทียบเท่าของเดิม

6.8 ในการดำเนินงาน หากการปฏิบัติงานมีผลทำให้เกิดการชำรุดเสียหายต่อส่วนอื่น ผู้ขายต้องดำเนินการ ซ่อมแซมแก้ไขส่วนดังกล่าวให้เรียบร้อยสมบูรณ์เหมือนเดิม โดยไม่ถือเป็นเหตุในการคิดราคาดำเนินการ และขอขยาย ระยะเวลาเพิ่มแต่ละรายการได้

6.9 เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ต้องส่งมอบทรัพย์สินหรือพื้นที่ ซึ่งใช้ในการปฏิบัติงาน เก็บกวาด ทำความสะอาด พื้นที่บริเวณปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อยเหมือนเดิม

6.10 ผู้ขายต้องรับผิดต่อ รฟม. ในความเสียหายหรือผลกระแทกใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการปฏิบัติงาน

6.11 กรณีมีปัญหาใดๆ เกี่ยวนี้องกับการปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องยินยอมให้ถือເօາคำวินิจฉัยของ รฟม. เป็นเด็ดขาด และยอมผูกพันตามผลแห่งคำวินิจฉัยดังกล่าวทุกประการ

6.12 ในกรณีที่ผู้ขายปฏิบัติงานด้วยความบกพร่อง ไม่ปฏิบัติตามข้อตกลง หรือคำวินิจฉัยของ รฟม. หรือไม่แก้ไข เปลี่ยนแปลงงานตามที่ รฟม. สั่งการ หรือปฏิบัติงานไม่แล้วเสร็จภายในกำหนด รฟม. มีสิทธิยกเลิกการจ้างนี้ได้ทันที

6.13 หากเกิดกรณีเหตุสุดวิสัย อันเป็นผลทำให้ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งที่แสดงไว้ใน แผนผังที่มอบให้แก่ รฟม. ก่อนเริ่มดำเนินการตามข้อ 6.1 ได้ ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งใหม่ เสนอให้ รฟม. เท็นขอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

6.14 ในกรณีที่ต้นฉบับมีลิขสิทธิ์ต้องมอบต้นฉบับที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์



๑๙๙๙๕๓

/7. ระยะเวลา...

7. ระยะเวลาในการดำเนินการฯ

- 7.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จเรียบร้อยภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 7.2 ผู้ขายสามารถเข้าปฏิบัติงานวันจันทร์ - วันศุกร์ (ภายในอาคาร) ตั้งแต่เวลา 17.00 - 24.00 น. วันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันเสาร์ - อาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 08.00 - 24.00 น. (ภายนอกอาคารที่ไม่ทำให้เกิดการกีดขวางการปฏิบัติของ รฟม.) ตั้งแต่เวลา 08.00 - 24.00 น. วันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันเสาร์ - อาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 08.00 - 24.00 น. โดยต้องแจ้งให้ รฟม. ทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มดำเนินงาน

8. การฝึกอบรมและคู่มือ

- 8.1 ผู้ขายต้องจัดทำร่างคู่มือ ผู้ดูแลระบบ (Technical Manual) และรายละเอียดเป็นภาษาไทยพร้อมรูปภาพประกอบไปด้วย ขั้นตอนการติดตั้ง (Install & Configuration) ขั้นตอนการบริหารจัดการระบบและอุปกรณ์ต่างๆ และแผนผังการติดตั้ง (Rack Diagram) ส่งเป็นเอกสารให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ พร้อมไฟล์ต้นฉบับของเอกสารทั้งหมดบรรจุลงใน USB Flash Drive จำนวน 2 ชุด โดยผู้ขายต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนทำการฝึกอบรมการใช้งาน
- 8.2 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ ผู้ขายต้องเสนอหัวข้อการอบรมเชิงปฏิบัติการพร้อมเอกสารที่จะใช้ฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ซึ่งต้องครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง การใช้งานของระบบ และการแก้ปัญหาโดยต้องฝึกอบรมให้แล้วเสร็จเรียบร้อยภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 8.3 ในการฝึกอบรมผู้ขายต้องจัดเตรียมวิทยากรและเอกสารการฝึกอบรม ตามจำนวนที่ รฟม. กำหนด

9. การรับประกันการใช้งานและบำรุงรักษา

- 9.1 ผู้ขายต้องรับประกันผลงานการใช้งานของระบบและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้ขายติดตั้งเป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ รฟม. ได้ตรวจสอบพัสดุและรับมอบงานทั้งหมดเรียบร้อย หากเกิดการชำรุดบกพร่องที่เกิดจากตัวอุปกรณ์เองหรือจากการติดตั้งของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมงได้ ให้ผู้ขายจัดการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง จาก รฟม.

- 9.2 เข้าดำเนินการตรวจสอบเช็คในระยะ 2 ปี เป็นจำนวน 6 ครั้ง (ทุกๆ 4 เดือน)
- 1) รายงานความสมบูรณ์ของอุปกรณ์
 - 2) ผลการตรวจสอบ ปัญหาที่พบ และการปรับปรุงแก้ไข
 - 3) ทำความสะอาดอุปกรณ์
 - 4) ข้อแนะนำการปรับปรุง
- 9.3 โดยจะต้องออกหนังสือการรับประกันเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางนิติบุคคล/บริษัท/ห้างหุ้นส่วนของผู้ขายไว้อย่างชัดเจน
- 9.4 อุปกรณ์ในข้อ 5.1 - 5.3 และ 5.6 - 5.11 ผู้ขายต้องมีหนังสือการรับประกันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปี จากผู้ผลิต นับจากวันที่ประกาศยกเลิกการผลิต

10. วงเงินงบประมาณในการดำเนินการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการดำเนินการจัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อาคาร 2 อาคาร 3 พร้อมติดตั้ง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 7,000,000 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว)

11. การชำระเงิน

รฟม. จะชำระเงินให้ผู้ขายภายใน 30 วัน นับตั้งจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

12. ค่าปรับ

12.1 ในกรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในข้อ 7 และ รฟม. ยังมิได้บอกเลิกสัญญาให้เห็นว่าผู้ขายประพฤติผิดสัญญา และจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ รฟม. ในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าตามสัญญาต่อวัน นับแต่วันที่ครบกำหนดการส่งมอบ หรือวันที่ รฟม. ได้ขยายให้จนถึงวันที่ รฟม. ได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้ว นอกจากนี้ผู้ขายยินยอมด้วยค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้าและค่าใช้จ่ายอื่นทั้งหมด

12.2 ในระหว่างที่ยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หาก รฟม. เห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ รฟม. จะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา และ รฟม. ได้แจ้งขอเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว รฟม. มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

12.3 ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถแก้ไขระบบและอุปกรณ์ทุกชิ้น ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ตามข้อ 9.1 และ รฟม. ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ รฟม. ในอัตราร้อยละ 0.02 ของมูลค่าตามสัญญาต่อวัน นับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาการแก้ไขระบบและอุปกรณ์

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประ gwdraca oileekthronikscrangne รฟม. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา



วิ.พ.
วิ.พ.

นาย
คงฤทธิ์
คงฤทธิ์

สมม.

ພនວກ ໂ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผอ.ผจบ.

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เวิล์ด อินสตอลลิ่ง เชอร์วิส จำกัด เลขที่ ๒/๔ ตรอก/ซอย ลาดพร้าว ๑๐๑ ซอย ๔๖ (กิตติจิตร์) ถนน ลาดพร้าว แขวง คลองจั่น เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐ โทรศัพท์ ๐๖๕๓๙๖๕๗๗ โดย จำกัด จำกัด เอกสารเดช สมบัติปัน ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่อไปนี้ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ตาม) เลขที่ กพท.อ.๑๖/๒๕๖๓
โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนี้แล้ว

รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding

ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง วาย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ตาม)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	บริการโทรศัพท์ประจำตัว (๘๓.๑๑.๑๔.๐๑)	-	-	๑ งาน	๖,๙๖๙,๒๕๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๖,๙๖๙,๒๕๐.๐๐	

(หากล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอจะยื่นอยู่ในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ รฟม. อาจรับคำเสนอที่ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ รฟม. รองขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ รฟม.

ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ รฟม. ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕

ของราคากลางสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ รฟม. รับ

หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ให้ยกเว้นค่าประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายได้ที่อาจมีแก่ รฟม. และ รฟม. มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ รฟม. อาจเรียกประมวลราคาใหม่ก็ได้

๔. ข้าพเจ้ายอมรับว่า รฟม. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอที่ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๕. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปถ่ายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา

ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ รฟม. ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ



สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง รฟม. ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๓. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง
ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอฯ ข้าพเจ้ามอบ เช็ค
เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคานี้เป็นเงินจำนวน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๔. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ
ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคาฯ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า รฟม. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ
ตกหล่น

๕. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทอิสุทธิ์ธิธรรม และปราศจากกล้อฉล
หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือห่วยบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด
ฯ ที่ได้ยื่นเสนอราคานั้นในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(จาากาศเอกสารเดช
สมบัติปัน)
กรรมการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6304160038160
รหัสอ้างอิง OTP AElc
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๗๐๘๐๑



ພនວກ ໂ



หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท เวิลด์ อินสตอลลิ่ง เซอร์วิส จำกัด
วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท เวิลด์ อินสตอลลิ่ง เซอร์วิส จำกัด โดย จ่าอากาศเอกวรรณ สมบติปัน กรรมการผู้จัดการเต็มใน การลงนาม บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 3 5507 00118 09 8 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2/4 ซอยลาดพร้าว 101 ซอย 46 (กิตติจิตต์) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

ขอมอบอำนาจให้ นายมะกือต้า ตอกอ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-9605-0018-87-8 อยู่บ้านเลขที่ 94/218 ซอย รามคำแหง 186/1 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510 ดำเนินการลงนามในหนังสือสัญญาจ้างประมวลราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิดอาคาร ๒ และ อาคาร ๓ รฟม. พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามหนังสือแจ้งที่ ผจบ. ๑๙/๔

การกระทำการของผู้รับมอบอำนาจดังกล่าว ให้ถือว่าเสมือนตัวข้าพเจ้า ผู้มอบอำนาจได้กระทำการแทนข้าพเจ้าจนเสร็จการต่าง ๆ ข้าพเจ้ายอมรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจได้ทำไปตามที่มอบอำนาจนี้เสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้ทำการด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อหรือพิมพ์ลายมือไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

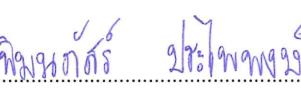


ลงชื่อ..........ผู้มอบอำนาจ

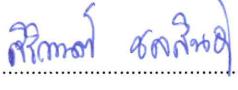
(จ่าอากาศเอกวรรณ สมบติปัน)

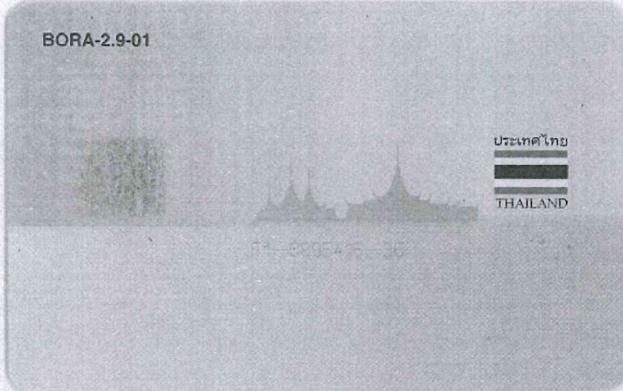
บริษัท เวิลด์ อินสตอลลิ่ง เซอร์วิส จำกัด

ลงชื่อ..........ผู้รับมอบอำนาจ
(นายมะกือต้า ตอกอ)

ลงชื่อ..........พยาน

(นางสาวพิมณภัสสร์ ประไพพงษ์)

ลงชื่อ..........พยาน
(นางสาวสิริกานต์ ชลสินธุ์)



รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขที่สัปประจำบ้าน 1045-018389-1

สำนักทะเบียน ท้องถิ่นเขตวังทองหลาง

รายการที่อยู่ 580/2 ชื่อyleadพร้าว87(จันกราสุช)

แขวงคลองเจ้าคุณลิงท์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน บ้านกลางเมือง

ชื่อบ้าน

ประเพณบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน ตึกแฝด 3 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 9 กรกฎาคม 2555

ลงชื่อ

นายทะเบียน

(นายธรรมลักษณ์ วรุฒม์พงศ์)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 9 กรกฎาคม 2555

1

4

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขที่สัปประจำบ้าน 1045-018389-1 ลำดับที่ 3

ชื่อ จ.อ.วรวิเชษฐ์ สมบัติปัน สัญชาติ ไทย เพศชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-5507-00118-09-8 สกุลนาม เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 16 ม.ย. 2523

นางสาวผู้ให้กำเนิด ชื่อ น้อง 3-5507-00118-08-0 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ กิตติลักษณ์ 3-5507-00118-07-1 สัญชาติ ไทย

* 318/63 ช.ลาดพร้าว87(จันกราสุช) แขวงคลองเจ้าคุณลิงท์
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร เมื่อ 22 เม.ย. 2558 (นายกวิพล มนตรี)

นายทะเบียน

** ใบที่

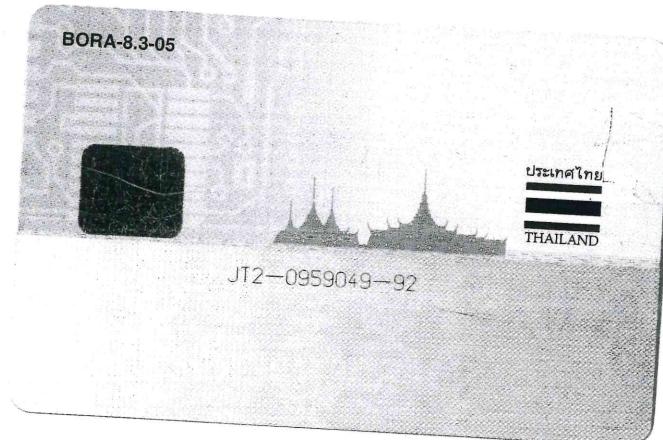
นายทะเบียน





ก. 1/2558/๐๐๐

Hm.





ที่ สจ.3 037340

สำนักงานที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาครุ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบิ๊กทีมีได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2554 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105554100901

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารจะเป็นนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เวิลต์ อินสตอลลิ่ง เข็มริวิส จำกัด
 2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. จำกาดເກມເກມເດັ່ນ ສນບັດປັນ
 2. ນາງສາວກົງດອຍາ ສນບັດປັນ
 3. นายชัยยงค์ สุทธิน
 4. นายເກວຍງົກດີ ອຸນພັນຮ່ວມກິຈ/
 3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันประเทศไทยเด็ดขาด จำกาดເກມເກມເດັ່ນ ທະບຽນລົມມາຂອງແລະປະທັບດຣາສໍາຄັນຂອງบริษัท/
 4. ทุนจดทะเบียน 1,000,000,000.00 บาท / หนึ่งพันล้านบาทถ้วน/
 5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2/4 ซอยลาดพร้าว 101 ซอย 46(กุดติดต่อ) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร/
 6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและປະທັບດຣາສໍາຄັນทุนລວມນັ້ນໃຫຍ່

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563



គោលការណ៍ : ផ្សេងៗទូទៅសម្រាប់ការអនុវត្តន៍ការងាររបស់ខ្លួន



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

សែនជិត្យដៃ មីនា ២០១៣ ១៣:១៤ ម.

Ins. 02 528 7600

บริษัท บีดีบี จำกัด
Creative Services
สำนักงาน 1570 www.dbd.go.th

Customer Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

95896 800



ที่ สจ.3 037340

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.3 037340

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2562
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นลิํงที่ควรนำไปพิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

DBD



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ออกใบอนุญาต เวลา 13:14 น.

โทร. 02 528 7600

เจ้าหน้าที่ บุญเรือง ใจดี ใจดี ใจดี ใจดี
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ผู้ทรงอิทธิพล จิตาทร์

จิตาทร์

J

ที่ สจ.3 037340

ออกใน ณ วันที่ 2 เดือน เนพաยุน พ.ศ. 2563

ก้าวต่อไปนี้จะทำให้มีชีวิตมากขึ้น

วัดดูที่ประสังก์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี..... ๗๗ ข้อ ดังนี้

- (23) ประกอบกิจการรับให้คำปรึกษาด้านธุรกิจ ด้านเทคโนโลยีด้านการตลาด ยกระดับให้เกิดนวัตกรรมด้านการลงทุน

(24) ประกอบกิจการรับออกแบบและผลิตห้องน้ำสีน้ำเงิน นิคบาร์ สีอ่อนๆพิเศษ ของขวัญ ของที่ระลึก ไปรษณีย์

(25) ประกอบกิจการรับเหมาต่อภาระเพื่อเดิน ตกแต่งภายใน ออกแบบป้ายประจำทางและบ้านเลขที่เดินทาง

(26) ประกอบกิจการ รับติดตั้งระบบเบอร์ ติดตั้งระบบไฟฟ้า ติดตั้งระบบสื่อสารและบริการอื่นๆที่มีความต้อง

(27) ประกอบกิจการ ทำหน้าที่และติดตั้งขอแสดงผล แอ็ล อี ดี

(28) ประกอบกิจการ บริการหลังการขาย ติดตั้งขอแสดงผล แอ็ล อี ดี

(29) ประกอบกิจการ ให้บริการ โทรศัพท์มือถือประมวล

(30) ประกอบกิจการ รับออกแบบและวางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) UTP, Fiber Optic, Wireless LAN

(31) ประกอบกิจการ ให้บริการวางแผนและติดตั้งระบบบริหารอาคาร

(32) ประกอบกิจการ ทำหน้าที่และติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิง ไฟฟ้า

(33) ประกอบกิจการ บริการวางแผนและดำเนินงานประชุมทั่วทั้ง

(34) ประกอบกิจการเป็นผู้ดัดจำหน้าที่ เครื่องไฟอร์มิลล์ เครื่องตัดกระดาษ เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ในห้องน้ำ สำหรับบ้าน อาคาร ที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์

(35) ประกอบกิจการให้บริการเข้า เครื่องไฟฟ้าอร์มิลล์ เครื่องคุณภาพดี เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ในห้องน้ำ สำหรับบ้าน อาคาร ที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์

(36) ประกอบกิจการเป็นผู้ดัดจำหน้าที่ เก็บภาษีและเครื่องใช้ห้องน้ำ สำหรับบ้าน อาคาร ที่อยู่อาศัย อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์

(37) ประกอบกิจการ ทำหน้าที่และติดตั้งระบบบิ๊กเบิ๊ก

(38) ประกอบกิจการ ทำหน้าที่และติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่เชื่อมโยงหรือส่งข้อมูลดิจิทัล ให้ศัลยแพทย์เน็ต



DBD

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Ins. 02 528 7600

ເຈົ້າທັນ ໂມງໄສກໍໃຊ້ໂຄດຕາມ

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จดคิมพ์ เมื่อเวลา 13:14 น.

ที่ สจ.3 037340

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

- วัดอุทิปประดิษฐ์ช่อง ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี..... ๗๗ ข้อ ดังนี้
- (39) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำระบบไฮไฟติกส์ทั่วไป เช่น ระบบเสียงที่พื้นที่อื่น ระบบเครื่องเสียงในบ้านที่ระบบกล้องดูแลภูมิความรืน ระดับน้ำหนัก รวมระบบบริการซ่อมบำรุงรักษา
- (40) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำระบบห้องเก็บเอกสารทั่วไป เช่น ระบบตรวจสอบความแม่นยำในเบ็ดเตล็ดระบบบกต้องจางรปีปั๊วห้องเก็บฯ
- (41) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำระบบกล้องสินค้าสำหรับสถานที่จัดเก็บสินค้า เช่น ระบบห้องเก็บสินค้า การซื้อขายของสินค้า ระบบบกต้องจางรปีปั๊วห้องเก็บฯ หุ้นใหญ่ในความรืน
- (42) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำระบบประมวลผลงานอาชญากรรม สำนักงาน เช่น ระบบเข้าเรื่องตรวจสอบความถูกต้องของไฟฟ้าตามอุบัติเหตุ ระบบตรวจสอบเบ็ดเตล็ดไฟฟ้าอัตโนมัติ ตั้งปั๊บเครื่องจักรอัตโนมัติ
- (43) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำระบบเชื่อม เช่น ระบบตรวจสอบความถูกต้อง ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
- (44) ประกอบกิจการให้บริการระบบวินิจฉานความปลดล็อกอัตโนมัติในโรงงาน เช่น ระบบเข้าเรื่องตรวจสอบความถูกต้องของไฟฟ้าอัตโนมัติ ตั้งปั๊บเครื่องจักรอัตโนมัติ
- (45) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำมายุทธาภิบาลห้องห้ามบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งนิยามห้องผู้ผลิต ห้องล้าง และจัดซื้อหน้าที่
- (46) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับซื้อห้องทำของ ดำเนินด้วยประดิษฐ์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล บุคคล นิติบุคคล ผู้ว่าราชการ และองค์กรของรัฐ
- (47) ประกอบกิจการให้คำปรึกษาและรับออกแบบ พัฒนา ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ เทคนิคป้องกัน ตอบปะทะเชิงนโยบายอุปกรณ์ทุกชนิด และพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- (48) ประกอบกิจการขายและให้เช่าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์เน็ตเวิร์ก เครื่องเข้ารหัส
- (49) ประกอบกิจการให้บริการวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด วางแผน ทำกิจกรรมทางการตลาดแบบออนไลน์ และซอฟต์แวร์
- (50) ประกอบกิจการจัดทำ จำหน่าย ให้บริการและบริหารเริ่ม ใจดี/ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นเอง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

โทร. ๐๒ ๕๒๘ ๗๖๐๐

ออกเอกสาร เวลา ๑๓:๑๔ น.

สำเนาเอกสารนี้แบบท้ายหนังสือรับรอง

นิติบุคคล



(40) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำระบบห้องเก็บเอกสารทั่วไป เช่น ระบบตรวจสอบความแม่นยำในเบ็ดเตล็ดระบบบกต้องจางรปีปั๊วห้องเก็บฯ

(41) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำระบบกล้องสินค้า สำหรับสถานที่จัดเก็บสินค้า การซื้อขายของสินค้า หุ้นใหญ่ในความรืน

(42) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำระบบประมวลผลงานอาชญากรรม สำนักงาน เช่น ระบบเข้าเรื่องตรวจสอบความถูกต้องของไฟฟ้าตามอุบัติเหตุ ระบบบกต้องจางรปีปั๊วห้องเก็บฯ

(43) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำระบบเชื่อม เช่น ระบบตรวจสอบความถูกต้อง ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

(44) ประกอบกิจการให้บริการระบบวินิจฉานความปลดล็อกอัตโนมัติในโรงงาน เช่น ระบบเข้าเรื่องตรวจสอบความถูกต้องของไฟฟ้าอัตโนมัติ ตั้งปั๊บเครื่องจักรอัตโนมัติ

(45) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำมายุทธาภิบาลห้องห้ามบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งนิยามห้องผู้ผลิต ห้องล้าง และจัดซื้อหน้าที่

(46) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับซื้อห้องทำของ ดำเนินด้วยประดิษฐ์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล บุคคล นิติบุคคล ผู้ว่าราชการ และองค์กรของรัฐ

(47) ประกอบกิจการให้คำปรึกษาและรับออกแบบ พัฒนา ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ

เท่านั้น ไม่ได้ครอบคลุม ทุกประการ ทุกชนิด และพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

(48) ประกอบกิจการขายและให้เช่าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์เน็ตเวิร์ก เครื่องเข้ารหัส

(49) ประกอบกิจการให้บริการวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด วางแผน ทำกิจกรรมทางการตลาดแบบออนไลน์ และซอฟต์แวร์

(50) ประกอบกิจการจัดทำ จำหน่าย ให้บริการและบริหารเริ่ม ใจดี/ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นเอง



เจ้าหน้าที่ ผู้จัดทำ ให้บริการ

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สจ.3 037340

เอกสารนี้ ออก วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

สำนักงอกสารนี้แบบท้ายหนังสือ ๑๖๐๔

วัดดูที่ประสังค์ของ น้ำหน้าหินต่ำน้ำ/บริษัท นี้ มี..... 77 ข้อ ค้างนี้

สั่งพิมพ์ และถือโอนพากประชารัตน์ให้ด้วย

- (54) ประกอนกิจการคิดซึ้ง ให้มีการนำร่างรักษาเก็บขึ้นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาระบบการสูนาหาย

- (๕๕) ประกอบกิจการให้บริการศูนย์ข้อมูลอินเทอร์เน็ต(Internet Data Center) บริการฝากเว็บไซต์(Web Hosting) ให้บริการส่งถ่ายภาพวีดีโอภาพและเสียง (Video Streaming Service)

- (56) ประมวลนักศึกษาครุภัณฑ์ รวมทั้งอุปกรณ์ของไทย และให้บริการออกแบบติดตั้ง ตรวจสอบบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก่ไข่ปูกร่องคอกพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบโทรศัพท์ ระบบกันขโมย ระบบสำนักงานดิจิตอลในมือถือ

- (57) ประกอบกิจการรับพัสดุนาขอพืชเมืองบนอปกรผ์คอมพิวเตอร์หากพานักบินเด็ด ตามร่างไฟน์

- (58) ประกอบกิจกรรมทั้งหมดของพลังเครื่องบันเทิงเด็ก

- (59) ประกอบกิจการขายและให้เช่าอปกรณ์สำนักงาน ครัวภัณฑ์

- (60) ประกอนกิจการให้นิพการดูแลระบบ อุปกรณ์ อุกรูกษา ซ่อมบำรุง อุบลรัตนานาลงการฯ
ชุมชนฯ

- (61) ประกอบกิจการให้บริการข่ายและให้เช่า ในอนุสัตติใช้งานของฟลีเบอร์ เกม และแพลตฟอร์ม

- (62) ประกอบกิจการรับทำงานวิเคราะห์และสร้างระบบข้อมูลนักให้กับวิเคราะห์ภารกิจงานวิจัย มีอุปการะดิญรู

- (63) ประกอบกิจการให้บุกวิการด้านเน็ตเวิร์ก เทิฟเวอร์ คลาวด์เซอร์วิส อินเทอร์เน็ตของโทรศัพท์

- (64) ประกอบกิจการให้บริการเชื่อมโยงช่องทาง ออนไลน์ให้มีเป็นช่องทางเดียว (Omni Channel) การตลาดทุกช่องทาง

- ซึ่งไม่ใช่การประกอบธุรกิจขายห้องหรือติดตั้งแบบตรง ตามพ.ร.บ.ฯที่ควรจะแต่งตั้งแบบตรง พ.ศ.



DBD

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Ins. 02-528-7600

นิตยสาร เมืองกา 13:14 ว.

"*ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପାଇଁ କାହାରେ ନାହିଁ*"
Creative Services
 ଫୋନ୍ ନଂ ୧୫୭୦ www.dbd.qo.th

กันภัยชั้น 1570 www.dbd.go.th

งานบริการ 1570 www.dbd.go.th

www.ubd.go.id

ที่ สจ.3 037340

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

(66) ประจักษณ์กิจการที่กำลังจะรวมปีกและขยายการอพิธีศึกษาอนิบาลสัตว์น้ำ ที่เกิดขึ้นอยู่กัน

(67) ประชุมกิจกรรมวิชาภาษาอังกฤษ หัวข้อ คิดเห็น ข้าบนา่น รื่นเริงคิดเห็น รื่นเริง เทคโนโลยีโลกแห่งความ

(68) ประวัติการข้ามเส้นทางด้วยไฟฟ้า (Diesel Electronic Locomotive) นำหาน้ำกอกเหลา 16 เต็นท์/พลาสติกห้าห้องนิค
อนส่วนโรงเรียน

(69) ประกอบกิจการจ้างน้ำชา ด้วยไทร์รอกักรถดีเซลไฟฟ้า(Diesel Electronic Locomotive)และ/or ไทร์รอกักรถนิคค่าฯ

(70) ประกอบกิจการให้บริการ การอบรมสอนวิธีการใช้งานรถจักรดieselไฟฟ้า(Diesel Electronic Locomotive) ก่อสร้างอุตสาหกรรม

(71) ประกอบกิจการ ให้บริการ นำร่องรักษาการณ์ด้วย ไนฟ์ (Diesel Electronic Locomotive) และรถจักรชนิดต่างๆ ตามความต้องการ

(72) ประกอบกิจการ จำนำยเครื่องมือขับรถจักร (Locomotive Simulator) ทุกชนิด

(73) ประกอบกิจการ ทำหน้าที่และปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในกฎหมายว่าด้วยระบบสัญญาณทางรถไฟ (Railway Signalling System) ทั้งหมด ให้คุณภาพดีเยี่ยมและได้มาตรฐาน

(74) ประกอบกิจการ พลิต ประกอบและรำหนาน้ำขึ้นก็ชั่นวนโดยการดึงให้เดชวงด้วยนิคต่างๆ พร้อมจะให้เดชวงน้ำด้วย

(75) ประ掏อนกิจการ ให้เช่าบริการ ไฟฟ้าขับเคลื่อนรถจักรดีเซลไฟฟ้า (Diesel Electric Locomotive) และรถจักรชนิดค้างคานร่วมชั้น

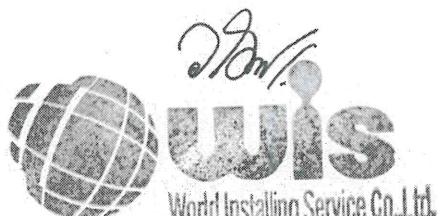
(76) ประกอบกิจกรรมที่ บุคคล ออมป้อดิน รวมทั้งบริหารจัดการและดำเนินรัฐประเพณีที่จะคงไว้ให้กัน

(77) ประมวลกิจการก่อสร้างที่เรื่อง ทำให้เกิดเรื่อง เก็บเงินก่อสร้างครั้งหนึ่งช่วยการเดินเรือ ประคุณน้ำ

รือ และ/หรือรับทำงานก่อสร้างงานน้ำหรือทางทรายเล็กประภาก รวมทั้งประกอบกิจการบุคลอกรและลงทุน

ก่อนก่อตั้งพันธุ์ก่อตัวแล้ว

—
—
—



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

File #2 528 7600

នៅពីរ យ៉ាវេលា 13:14 ។

"இந்திய தொழில் துறைமுகம்"
Creative Services
தொடர்பு 1570 www.dbd.go.th

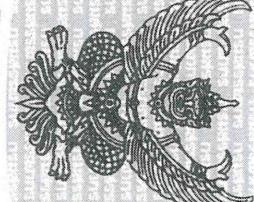
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 1 0 5 5 - 5 4 1 0 0 - 9 0 - 1

ก.พ.20 ใบอนุญาตมูลค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร



ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เวิล์ด อินส์เตอร์เน็ต เซอร์วิส จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวิล์ด อินส์เตอร์เน็ต เซอร์วิส จำกัด

เป็น สำนักงานใหญ่ สาขา

ห้องเลขที่ -

เลขที่ 2/4

หมู่ที่ ตรอก/ซอย ลาดพร้าว 101 ชั้น 46 (ตึกดิจิต)

ตำบล/แขวง คลองสาน อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10240

วันที่ออกใบอนุญาต 18 สิงหาคม 2554

ออกให้เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2562

ผู้ออกใบอนุญาต (นางสาวนิภา อุบลรัตน์)

ตำแหน่ง ศรรพก.พนักงานพาณิชย์ ๑๙

ผู้รับเอกสารนี้หากต้องการ ดำเนินการใดๆ ก็ได้ตามที่ต้องการ และขอสงวนสิทธิ์ได้รับสิ่งของ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับในใบอนุญาตฯ ตามที่ต้องการได้

สำเนา

www.worldservice.com

ใบอนุญาตฯ



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

Tax Register No.

099400165706

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

MASS RAPID TRANSIT AUTHORITY OF THAILAND

175 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร 0-2716-4000 โทรสาร 0-2716-4019

175 Rama 9, Huai Khwang, Bangkok 10310, Thailand. Tel.(66)0-2716-4000 Fax.(66)0-2716-4019

พื้นที่บันทึก

ใบเสร็จรับเงิน

RECEIPT

สาขาที่ออก สำนักงานใหญ่

วันที่/Date

10 มิถุนายน 2563

เลขที่/No MRT00436/63

ได้รับเงินจาก/Received from	บริษัท เวิลด์ อินเตอร์เนชันแนล เทคโนโลยี จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	0105554100901
สำนักงานใหญ่/สาขา	สำนักงานใหญ่
ที่อยู่/address	2/4 ช.ลาดพร้าว 101 ถ.46(กิตติจิตต์) ต.ลาดพร้าว แขวงคลองถม เขตบางกะปิ กทม.

รายการ Description	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
หลักประกันเชquier จำนวนเดือนก่อนของงวดปีค่าสาธารณูปโภค 2 และอุดหนุน 3 หมื่น ห้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน ตามบันทึกที่ คําญบ1/61 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2563	348,463.00
รวมเงิน / Total Amount	348,463.00

ตัวอักษร (บาท) / In words (Baht)

สามแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยหกสิบสามบาทถ้วน

ชำระโดย/Received by



ที่ศูนย์การค้า ธนาคารไทยพาณิชย์

Bank

สาขาบางนา

เลขที่ 14213858 ลงวันที่ 9 มิ.ย. 2563

No.

Date



เงินสด

Cash



อื่นๆ

Others

(.....)
ผู้รับเงิน / Collector

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อเช็คเรียบร้อยแล้ว

This receipt will be valid when the cheque is cleared.



WIS
World Installing Service Co.,Ltd.

