

สัญญาซื้อขาย

อุปกรณ์สื่อสาร SDH Multiplexer จำนวน ๕ ระบบ พร้อมติดตั้ง

สัญญานี้ทำขึ้น ณ บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่าง บริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด โดย นายสมนึก รงค์ทอง กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เดียวอง สิลม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด กรุงเทพมหานคร มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒/๓ หมู่ที่ ๑๔ อาคารบางนาทาวเวอร์ ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายชินวงศ์ วงศ์พานิชย์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร เลขที่ สจ.๔ ๐๗/๓๔๕๓ ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายอุปกรณ์สื่อสาร SDH Multiplexer จำนวน ๕ ระบบ พร้อมติดตั้ง เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบแปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย



ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓.๑ ใบเสนอราคา เลขที่ 2561-07-001CWO ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม

๒๕๖๑ จำนวน ๔ หน้า

๓.๒ หนังสือลดราคา ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๓ หน้า

๓.๓ หนังสือการยื่นข้อเสนอดำเนินการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเสนอ

ราคาซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ที่ ICT_18128 ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๓.๔ หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๑ หน้า

๓.๕ หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร

เลขที่ สจ.๔ ๐๓/๓๔๕๓ ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๔ หน้า

๓.๖ บัญชีรายการอุปกรณ์ จำนวน ๓ หน้า

๓.๗ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ แคตตาล็อก และ

เอกสารประกอบอื่น ๆ จำนวน ๒๔๓ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้
ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม
ตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา
ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบพร้อมติดตั้งสิ่งของที่ซื้อขายให้แก่ผู้ซื้อ ณ บริษัท วิทย์การ
บินแห่งประเทศไทย จำกัด สำนักงานใหญ่ ห้างมาเมท ท่าอากาศยานเชียงใหม่ ท่าอากาศยาน
พิษณุโลก ท่าอากาศยานหาดใหญ่ และท่าอากาศยานภูเก็ต ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้
ในข้อ ๑. แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย โดยมีรายละเอียดการ
ส่งมอบดังนี้

๔.๑ งวดงานที่ ๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๖
พฤศจิกายน ๒๕๖๑ โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ จัดให้มีการตรวจรับอุปกรณ์ ณ โรงงานผู้ผลิต (Factory
Acceptance Test) สำหรับอุปกรณ์ SDH Multiplexer ตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๑ ยกเว้น Power
Supply -48VDC Rectifier Charger พร้อม Battery และอุปกรณ์ Network Management System



๓/๔.๑.๒...

๔.๑.๒ นำอุปกรณ์เข้ามาในราชอาณาจักรไทย พร้อมส่งมอบ ตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๑ ให้กับ บวท. ณ คลังสินค้าของผู้ขาย โดยผู้ขายมีหน้าที่เก็บรักษาอุปกรณ์ในระหว่างรอการติดตั้ง ทั้งนี้หากอุปกรณ์ที่รอการติดตั้งเกิดความเสียหาย ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้น และซ่อมแซมแก้ไขให้ติดตั้งเดิม หากต้องนำอุปกรณ์ออกจากคลังสินค้าไปติดตั้งต้องมีหนังสือแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน และพร้อมให้เข้าตรวจสอบคลังสินค้าได้ตลอดเวลา

๔.๑.๓ จัดฝึกอบรมให้กับวิศวกรของ บวท. รุ่นที่ ๑ จำนวน ๑๐ คน ณ ศูนย์ฝึกอบรมของโรงงานผู้ผลิตหรือสำนักงานใหญ่ มีระยะเวลาฝึกอบรมต่างประเทศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๔.๒ งวดงานที่ ๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ณ สำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ ให้แล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบงานให้กับ บวท. ภายในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๔.๓ งวดงานที่ ๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการนำอุปกรณ์เข้ามาในราชอาณาจักรไทย พร้อมส่งมอบอุปกรณ์ ตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๒ ถึงข้อ ๕ ให้กับ บวท. ณ คลังสินค้าของผู้ขาย ภายในวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยผู้ขายมีหน้าที่เก็บรักษาอุปกรณ์ในระหว่างรอการติดตั้ง ทั้งนี้หากอุปกรณ์ที่รอการติดตั้งเกิดความเสียหาย ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้น และซ่อมแซมแก้ไขให้ติดตั้งเดิม หากต้องนำอุปกรณ์ออกจากคลังสินค้าไปติดตั้งต้องมีหนังสือแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน และพร้อมให้เข้าตรวจสอบคลังสินค้าได้ตลอดเวลา

๔.๔ งวดงานที่ ๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ ติดตั้งอุปกรณ์ ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่ ท่าอากาศยานพิษณุโลก ท่าอากาศยานหาดใหญ่ และท่าอากาศยานภูเก็ต และ Network Management System ณ ทุ่งมหาเมฆ ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบงานให้ บวท.

๔.๔.๒ จัดฝึกอบรมต่างประเทศให้กับวิศวกรของ บวท. รุ่นที่ ๒ จำนวน ๑๐ คน ณ ศูนย์ฝึกอบรมของโรงงานผู้ผลิตหรือสำนักงานใหญ่ มีระยะเวลาฝึกอบรมต่างประเทศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ



๔.๔.๓ จัดฝึกอบรมภายในประเทศให้กับวิศวกรของ บวท. ณ สถานที่ของ บวท. จัดเตรียมให้ จำนวน ๒ รุ่น แต่ละรุ่นไม่เกิน ๘ คน โดยระยะเวลาการอบรมในแต่ละรุ่น ไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และดำเนินการอบรมให้แล้วเสร็จภายในงวดงานที่ ๔ ให้สามารถดำเนินการติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อมบำรุง และบริหารระบบอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการทั้งหมด โดยผู้ขายรับผิดชอบวิทยากรสำหรับการฝึกอบรม

๔.๔.๔ ส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานระบบ ครอบคลุมเนื้อหาการติดตั้งการทำ Configuration การซ่อมบำรุง รวมทั้ง Rack layout และ Bay Face layout ของอุปกรณ์สื่อสารทุกสถานี ประกอบด้วย Hard copy และ soft copy จำนวนอย่างละ ๕ ชุด

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑. ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้



๕/๖.๑ งวดที่...

๖.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของวงเงินรวมของ
อุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๑. พร้อมตรวจรับอุปกรณ์ ณ โรงงานผู้ผลิต (FAT) และฝึกอบรม
เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงวดงานที่ ๑. ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกประการ

๖.๒ งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของวงเงินรวมของ
อุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๑. พร้อมตรวจรับอุปกรณ์ ณ โรงงานผู้ผลิต (FAT) และฝึกอบรม
เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงวดงานที่ ๒. ให้ถูกต้องครบถ้วนทุกประการ

๖.๓ งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของวงเงินรวมของ
อุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๒-๕ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงวดงานที่ ๓. ให้ถูกต้องครบถ้วนทุก
ประการ

๖.๔ งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินรวมของ
อุปกรณ์ตามคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๒-๕ และฝึกอบรม เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการงวดงานที่ ๔. ให้
ถูกต้องครบถ้วนทุกประการ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตาม
สัญญา ดังนี้

๗.๑ ระยะเวลาการรับประกันอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับ
จากวันที่ส่งมอบสิ่งของให้ บวท. งวดสุดท้ายไว้เรียบร้อยแล้ว ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบดังกล่าว
ชำรุดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม ผู้ขายต้องรีบจัดการนำไปซ่อมแซม แก้ไข หรือนำของใหม่มาเปลี่ยนให้
เสร็จเรียบร้อยภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗.๒ กรณีมีอุปกรณ์ใด ๆ ข้อบกพร่อง แล้วไม่สามารถแก้ไข ซ่อมแซมที่โรงงาน
ได้ มีความจำเป็นจะต้องนำกลับไปซ่อมนอกสถานที่หรือต้องจัดส่งไปซ่อมยังบริษัทเจ้าของ
ผลิตภัณฑ์ จะต้องนำอุปกรณ์สำรองมาเปลี่ยนภายใน ๑๕ วัน ให้สามารถใช้งานทดแทนได้ จนกว่า
อุปกรณ์ที่ข้อบกพร่องจะซ่อมเสร็จโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามข้อ ๗.๑ หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือ
ข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การ
ได้ดีดังเดิม ภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง
หรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



๖/ในกรณี...

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งก็ได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

กรณีที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้อง ผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๔. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันสัญญาของธนาคาร ซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๐๓๔๑๕๐๐๗/๓๐๖๑๓๑๐๔ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิใช่ครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว



ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบ
สิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง
หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา
นั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจาก
หลักประกันตามข้อ ๘. เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และ
ถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ผู้ขายจะต้อง
ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙. ผู้ขายจะต้องชำระ
ค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (0.2%) ของราคาสิ่งของรวมในแต่ละงวดการส่งมอบ
ตามข้อ ๔. นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจน
ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขาย
ส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้ได้โดยสมบูรณ์
ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่
อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม
สัญญาข้อ ๘. กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙. วรรคสองก็ได้ และถ้า
ผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับ
ผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็น
เหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือ
ค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็น
หนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะ
หักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อหรือยึดต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตาม
สัญญาได้ทันที



๘/หากค่าปรับ...

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่
ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่
ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า)
วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย
หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือ
เหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่น
ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขาย
มีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์
ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุด
ลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิ
เรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ
ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือ
ผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาวรรคหนึ่ง อยู่ใน
ดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้อง
สั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือ
ไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด
ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก
ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด



๙/ในการส่ง...

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (BILL OF LADING) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้ว อย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสอง หรือวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อ มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วน ดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๑๔. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ซื้อตกลงจ่ายเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขายเป็นจำนวนเงิน ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๕ ของราคาซื้อขายตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๑.

เงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้ขายได้วางหลักประกัน การรับเงินล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องออกใบเสร็จรับเงินล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ซื้อกำหนดให้ และผู้ขายตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่าย และการใช้คืนเงินล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๑๔.๑ ผู้ขายจะใช้เงินล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติตามสัญญาเท่านั้น หากผู้ขายใช้เงินล่วงหน้าหรือส่วนหนึ่งของเงินล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ซื้อ อาจจะเรียกเงินล่วงหน้าคืนจากผู้ขายหรือบังคับแก่หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

๑๔.๒ การใช้คืนเงินล่วงหน้าตามข้อ ๑๔. ผู้ซื้อจะหักเงินเต็มจำนวนจากการจ่ายเงินงวดแรกและจ่ายเงินที่เหลือจากการรับเงินล่วงหน้าไปแล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของงวดแรกครบจำนวนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

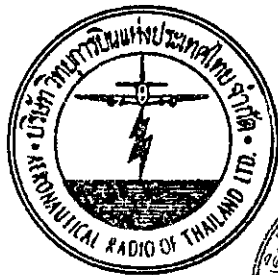


กรณีหากเงินล่วงหน้าที่ยังชำระนั้นเกินกว่าเงินที่ผู้ซื้อจะต้องจ่ายให้ผู้ขาย ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขายชำระหนี้ในส่วนที่ยังชำระให้ผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่สามารถชำระหนี้ในส่วนที่ยังชำระได้จะถือว่าผู้ขายกระทำผิดสัญญา และผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญา และแจ้งให้ผู้ขายเป็นผู้ทำงานต่อไป

๑๔.๓ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาหากเงินล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนที่ผู้ขายได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้ขายจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

ผู้ซื้อจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขาย พร้อมกับการจ่ายเงินค่าสิ่งของตามสัญญา หรือเมื่อผู้ซื้อได้หักเงินค่าสิ่งของตามสัญญาไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าตามข้อ ๑๔. แล้ว

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ ผู้ซื้อ
(นายสมนึก รงค์ทอง)

..... ผู้ขาย
(นายชินวงศ์ วงศ์พานิชย์)

ลงชื่อ พยาน
(นายปรีชา หริพงศ์)

ลงชื่อ พยาน
(นางนันทา บุญเอกพัฒน์)



บริษัท เทียวอง สิลม จำกัด
TEO HONG SILOM CO.,LTD.

บางนาทาวเวอร์ อาคาร B, ชั้น 17/2/3 หมู่ 14
ถนนบางนา-ตราด กม.6.5 บางแก้ว บางพลี สมุทรปราการ 10540
โทร. 66 (0) 2312 0045-69 โทรสาร: 66 (0) 2312 0700-4
Bangna Towers-B, 17th.F1., 2/3 Moo 14 Bangna-Trad Rd., K.M.6.5
Bangkaew, Bangplee, Samutprakam 10540, Thailand.
Tel: 66(0)2312 0045-69 Fax: 66(0) 2312 0700-4 WEB SITE:www.teohong.com

Distributors, Contractors, Property Development.

ใบเสนอราคา

เลขที่: 2561-07-001CWO

วันที่ 24 กรกฎาคม 2561

SALES NAME: Mr. Chinnawong Wongpanich

มือถือ: 084-661-9777

โทร: 02-312-0045-69 ต่อ 1530,1574 แฟกซ์ 02-238- 4171

เรียน : ประธานคณะกรรมการจัดซื้อ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
รัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงคมนาคม
102 ซอยงามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

อ้างอิงหนังสือเลขที่: สท104/2561

โครงการจัดหาอุปกรณ์สื่อสาร SDH Multiplexer เพิ่มเติม จำนวน 5 ระบบ เพื่อรองรับการเชื่อมต่อช่องสัญญาณเสียง
สำหรับสนับสนุนระบบสื่อสารของโครงการ TMCs

ลำดับที่	Part Number	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วยสุทธิ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer ยี่ห้อ ABB รุ่น XMC20 หรือมติดั้งที่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ)					
1.1		XMC20 Equipment				
1.1.1	1KH47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	13	Set.	92,000.00	1,196,000.00
1.1.2	1KH47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	9	Set.	50,400.00	453,600.00
1.1.3	1KH47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	22	Ea.	85,000.00	1,870,000.00
1.1.4	1KH47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4*/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4*/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	20	Ea.	200,000.00	4,000,000.00
1.1.5	1KH47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	187	Ea.	45,000.00	8,415,000.00
1.1.6	1KH47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	25	Ea.	45,000.00	1,125,000.00
1.1.7	1KH47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	24	Ea.	45,000.00	1,080,000.00
1.1.8	1KH47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit with 8 E1 ports	2	Ea.	140,000.00	280,000.00
1.1.9	1KH47900129	SEI18 8 x2Mb/s G.703 Interface Card	12	Ea.	65,000.00	780,000.00
1.2		Power Supply System				
1.2.1	1U-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor module, Ethernet function	14	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
1.2.2	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	56	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
1.5		Installation and Commissioning				
1.5.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	20,000.00	20,000.00

Electrical-Medical-Scientific-Composite-Advance-Decorative-Waterproofing Materials
Construction Lift-Tower Crane-Spaceframe-Materials Handling Equipments
Telecommunication-Elevators-Escalators-Air-condition-Refrigeration-Noritake Products



บริษัท เทียวอง สิลม จำกัด
TEO HONG SILOM CO., LTD.

บางนาทาวเวอร์ อาคาร B, ชั้น 17/2/3 หมู่ 14
ถนนบางนา-ตราด กม.6.5 บางแก้ว บางพลี สมุทรปราการ 10540
โทร. 66 (0) 2312 0045-69 โทรสาร: 66 (0) 2312 0700-4
Bangna Towers-B, 17th.FL., 2/3 Moo 14 Bangna-Trad Rd., K.M.6.5
Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand.
Tel: 66(0)2312 0045-69 Fax: 66(0) 2312 0700-4 WEB SITE: www.teohong.com

Distributors, Contractors, Property Development.

ลำดับที่	Part Number	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วยสุทธิ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
2	อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer ยี่ห้อ ABB รุ่น XMC20 พร้อมติดตั้งที่ ท่าอากาศยานเชียงใหม่					
2.1		XMC20 Equipment				
2.1.1	1KHX47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	92,000.00	460,000.00
2.1.2	1KHX47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	50,400.00	252,000.00
2.1.3	1KHX47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	10	Ea.	85,000.00	850,000.00
2.1.4	1KHX47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	17	Ea.	200,000.00	3,400,000.00
2.1.5	1KHX47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	46	Ea.	45,000.00	2,070,000.00
2.1.6	1KHX47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	3	Ea.	45,000.00	135,000.00
2.1.7	1KHX47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	4	Ea.	45,000.00	180,000.00
2.1.8	1KHX47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit with 8 E1 ports	2	Ea.	140,000.00	280,000.00
2.2		Power Supply System				
2.2.1	IU-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor module, Ethernet function	10	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
2.2.2	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	40	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
2.3		Installation and Commissioning				
2.3.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	20,000.00	20,000.00
3	อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer ยี่ห้อ ABB รุ่น XMC20 พร้อมติดตั้งที่ ท่าอากาศยานพิษณุโลก					
3.1		XMC20 Equipment				
3.1.1	1KHX47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	92,000.00	460,000.00
3.1.2	1KHX47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	50,400.00	252,000.00
3.1.3	1KHX47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	10	Ea.	85,000.00	850,000.00
3.1.4	1KHX47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	17	Ea.	200,000.00	3,400,000.00
3.1.5	1KHX47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	46	Ea.	45,000.00	2,070,000.00
3.1.6	1KHX47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	3	Ea.	45,000.00	135,000.00
3.1.7	1KHX47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	4	Ea.	45,000.00	180,000.00
3.1.8	1KHX47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit	2	Ea.	140,000.00	280,000.00
3.2		Power Supply System				
3.2.1	IU-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor	10	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge

Electrical-Medical-Scientific-Composite-Advance-Decorative-Waterproofing Materials
Construction Lift-Tower Crane-Spaceframe-Materials Handling Equipments
Telecommunication-Elevators-Escalators-Air-condition-Refrigeration-Noritake Products



บริษัท เทียวอง สิลอม จำกัด
TEO HONG SILOM CO., LTD.

บางนาทาวเวอร์ อาคาร B, ชั้น 17 2/3 หมู่ 14
ถนนบางนา-ตราด กม.6.5 บางแก้ว บางพลี สมุทรปราการ 10540
โทร. 66 (0) 2312 0045-69 โทรสาร: 66 (0) 2312 0700-4
Bangna Towers-B, 17th.F1., 2/3 Moo 14 Bangna-Trad Rd., K.M.6.5
Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand.
Tel: 66(0) 2312 0045-69 Fax: 66(0) 2312 0700-4 WEB SITE: www.teohong.com

Distributors, Contractors, Property Development.

ลำดับที่	Part Number	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วยสุทธิ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
3.2.2	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	40	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
3.3		Installation and Commissioning				
3.3.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	20,000.00	20,000.00
4		อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer ยี่ห้อ ABB รุ่น XMC20 พร้อมติดตั้งที่ ทำจากภายนอกใหญ่				
4.1		XMC20 Equipment				
4.1.1	1KHX47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	92,000.00	460,000.00
4.1.2	1KHX47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	50,400.00	252,000.00
4.1.3	1KHX47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	10	Ea.	85,000.00	850,000.00
4.1.4	1KHX47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	17	Ea.	200,000.00	3,400,000.00
4.1.5	1KHX47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	46	Ea.	45,000.00	2,070,000.00
4.1.6	1KHX47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	3	Ea.	45,000.00	135,000.00
4.1.7	1KHX47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	4	Ea.	45,000.00	180,000.00
4.1.8	1KHX47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit with 8 E1 ports	2	Ea.	140,000.00	280,000.00
4.2		Power Supply System				
4.2.1	1U-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor module, Ethernet function	10	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
4.2.2	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	40	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
4.3		Installation and Commissioning				
4.3.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	20,000.00	20,000.00
5		อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer ยี่ห้อ ABB รุ่น XMC20 พร้อมติดตั้งที่ ทำจากภายนอกเล็ก				
5.1		XMC20 Equipment				
5.1.1	1KHX47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	92,000.00	460,000.00
5.1.2	1KHX47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	50,400.00	252,000.00
5.1.3	1KHX47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	10	Ea.	85,000.00	850,000.00
5.1.4	1KHX47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	17	Ea.	200,000.00	3,400,000.00
5.1.5	1KHX47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	46	Ea.	45,000.00	2,070,000.00



Electrical-Medical-Scientific-Composite-Advance-Decorative-Waterproofing Material
Construction Lift-Tower Crane-Spaceframe-Materials Handling Equipments
Telecommunication-Elevators-Escalators-Air-condition-Refrigeration-Noritate Products



บริษัท เทียววงสีลม จำกัด
TEO HONG SILOM CO.,LTD.

บางนาทาวเวอร์ อาคาร B, ชั้น 17/2/3 หมู่ 14
ถนนบางนา-ตราด กม.6.5 บางแก้ว บางพลี สมุทรปราการ 10540
โทร. 66 (0) 2312 0045-69 โทรสาร: 66 (0) 2312 0700-4
Bangna Towers-B, 17th.F1., 2/3 Moo 14 Bangna-Trad Rd., K.M.6.5
Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand.
Tel: 66(0)2312 0045-69 Fax: 66(0) 2312 0700-4 WEB SITE: www.teohong.com

Distributors, Contractors, Property Development.

ลำดับที่	Part Number	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วยสุทธิ (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
5.1.6	1KHX47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	3	Ea.	45,000.00	135,000.00
5.1.7	1KHX47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	4	Ea.	45,000.00	180,000.00
5.1.8	1KHX47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit with 8 E1 ports	2	Ea.	140,000.00	280,000.00
5.2		Power Supply System				
5.2.1	1U-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor module, Ethernet function	10	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
5.2.2	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	40	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
5.3		Installation and Commissioning				
5.3.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	20,000.00	20,000.00
6		Network Management System				
6.1		Server PC UNEM Network Management System	1	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
		Dell PowerEdge R440 2.1GHz Xenon/16GB DRIMM/2TB HDD/550W Hot-plug power supply with Monitor				
6.2		PC client UNEM Network Management System	1	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
		Dell Precision T3420 SFF i5-7500/16G/1TB/NvidiaP600(2G)/Win10Pro				
7		XMC20 Courses Training and Factory Acceptance Test				
7.1		Courses Training at Factory (10 Persons/Group)	2	Group	40,000.00	80,000.00
7.2		Factory Acceptance Test (FAT)	1	Group	20,000.00	20,000.00
7.3		จัดฝึกอบรมภายในประเทศให้กับวิศวกรของบวท.๗ สถานที่ของ บวท.(8 Persons/Group)	2	Group	Free Of Charge	Free Of Charge
รวมเป็นเงิน						49,907,600.00
ส่วนลดพิเศษ (Special Discount)						4,580,600.00
ราคารวมหลังหักส่วนลด						45,327,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม						3,172,890.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						48,499,890.00

(สี่สิบแปดล้านสี่พันเก้าร้อยเก้าหมื่นบาทถ้วน)

เงื่อนไขการสั่งซื้อ

กำหนดการขึ้นราคา: 60 วันนับตั้งแต่วันที่เสนอราคา

กำหนดส่งมอบงาน: 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ประกัน: 1 ปี

เงื่อนไขการเสนอราคา: ราคาที่เสนอเป็นการเสนอราคาสดพิเศษเฉพาะโครงการนี้

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่นำราคาที่เสนอในครั้งนี้ไปใช้ซ้ำอีก

ในการเสนอราคา หรือเพื่อใช้จัดซื้อในครั้งต่อไป

เสนอโดย:

นายณรงค์ วงศ์พานิชย์
Senior Sales Executive



Electrical-Medical-Scientific-Composite-Advance-Decorative-Waterproofing Materials
Construction Lift-Tower Crane-Spaceframe-Materials Handling Equipments
Telecommunication-Elevators-Escalators-Air-condition-Refrigeration-Noritake Products



บริษัท เทียวองสีลม จำกัด
TEO HONG SILOM CO., LTD.

บางนาทาวเวอร์ อาคาร B, ชั้น 17/3 หมู่ 14
ถนนบางนา-ตราด กม.6.5 บางแก้ว บางพลี สมุทรปราการ 10540
โทร. 66 (0) 2312 0045-69 โทรสาร: 66 (0) 2312 0700-4
Bangna Towers-B, 17th.F1., 2/3 Moo 14 Bangna-Trad Rd., K.M.6.5
Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand.
Tel: 66(0)2312 0045-69 Fax: 66(0)2312 0700-4 WEB SITE: www.teohong.com

Distributors, Contractors, Property Development.

ที ICT_18133

วันที่ 31 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ลดราคาการจัดซื้ออุปกรณ์สื่อสาร SDH Multiplexer จำนวน 5 ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน ประธานกรรมการจัดซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

- อ้างถึง 1.ใบเสนอราคาบริษัท เทียวองสีลม จำกัด เลขที่ 2561-07-001CWO ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2561
2. หนังสือวันเปิดซองของใบเสนอราคา เลขที่ สท.108/2561 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2561

ตามที่บริษัท เทียวองสีลม จำกัด ได้เสนอราคาการจัดซื้ออุปกรณ์สื่อสาร SDH Multiplexer จำนวน 5 ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามใบเสนอราคาที่ยังถึง (1) และบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ได้ต่อรองราคามานั้น

บริษัทฯ มีความยินดีลดราคา จากราคา 48,499,890.00 บาท (สี่สิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว คงเหลือ 48,000,000.00 บาท (สี่สิบแปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายชินวงศ์ วงศ์พาณิชย์)

Seniors Sales Executive

ICT Solutions Business

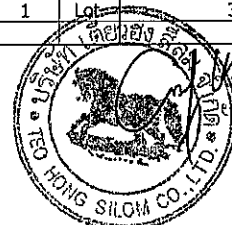


บัญชีรายการลดราคาแนบท้ายหนังสือพิมพ์ที่ ICT_18133 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2561
โครงการจัดหาอุปกรณ์สื่อสาร SDH Multiplexer เพิ่มเติม จำนวน 5 ระบบ เพื่อรองรับการ
เชื่อมต่อช่องสัญญาณเสียง สำหรับสนับสนุนระบบสื่อสารของโครงการ TMCS
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด



ลำดับที่	Part Number	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วยสุทธิ (บาท)	รวมเป็นเงิน(บาท)
1	อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer มีชื่อ ABB รุ่น XMC20 พร้อมติดตั้งที่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่ ห้างมาเมช)					
1.1	XMC20 Equipment					
1.1.1	1KH47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	13	Set.	80,000.00	1,040,000.00
1.1.2	1KH47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	9	Set.	50,000.00	450,000.00
1.1.3	1KH47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	22	Ea.	78,400.00	1,724,800.00
1.1.4	1KH47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	20	Ea.	170,000.00	3,400,000.00
1.1.5	1KH47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	187	Ea.	43,000.00	8,041,000.00
1.1.6	1KH47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	25	Ea.	40,000.00	1,000,000.00
1.1.7	1KH47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	24	Ea.	41,500.00	996,000.00
1.1.8	1KH47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit with 8 E1 ports	2	Ea.	139,000.00	278,000.00
1.1.9	1KH47900129	SELI8 8 x2Mb/s G.703 Interface Card	12	Ea.	35,000.00	420,000.00
1.2	Power Supply System					
1.2.1	1U-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor module, Ethernet function	14	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	56	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
	Installation and Commissioning					
1.5.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	3,613.08	3,613.08
2	อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer มีชื่อ ABB รุ่น XMC20 พร้อมติดตั้งที่ ท่าอากาศยานเชียงใหม่					
2.1	XMC20 Equipment					
2.1.1	1KH47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	80,000.00	400,000.00
2.1.2	1KH47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	50,000.00	250,000.00
2.1.3	1KH47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	10	Ea.	78,400.00	784,000.00
2.1.4	1KH47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	17	Ea.	170,000.00	2,890,000.00
2.1.5	1KH47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	46	Ea.	43,000.00	1,978,000.00
2.1.6	1KH47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	3	Ea.	40,000.00	120,000.00
2.1.7	1KH47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	4	Ea.	41,500.00	166,000.00
2.1.8	1KH47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit with 8 E1 ports	2	Ea.	139,000.00	278,000.00
2.2	Power Supply System					
2.2.1	1U-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor module, Ethernet function	10	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
2.2.2	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	40	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
2.3	Installation and Commissioning					
2.3.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	3,600.00	3,600.00
3	อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer มีชื่อ ABB รุ่น XMC20 พร้อมติดตั้งที่ ท่าอากาศยานพิษณุโลก					
3.1	XMC20 Equipment					
3.1.1	1KH47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	80,000.00	400,000.00
3.1.2	1KH47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	50,000.00	250,000.00
3.1.3	1KH47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	10	Ea.	78,400.00	784,000.00
3.1.4	1KH47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	17	Ea.	170,000.00	2,890,000.00
3.1.5	1KH47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	46	Ea.	43,000.00	1,978,000.00
3.1.6	1KH47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	3	Ea.	40,000.00	120,000.00
3.1.7	1KH47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	4	Ea.	41,500.00	166,000.00
3.1.8	1KH47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit with 8 E1 ports	2	Ea.	139,000.00	278,000.00
3.2	Power Supply System					
3.2.1	1U-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor module, Ethernet function	10	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
3.2.2	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	40	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
3.3	Installation and Commissioning					
3.3.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	3,600.00	3,600.00

เงื่อนไขการเสนอราคา: ราคาที่เสนอเป็นการเสนอราคาเฉพาะเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่ปารราคาที่เสนอในครั้งต่อไปให้อ้างอิง
ในการเสนอราคา หรือเพื่อจัดซื้อในครั้งต่อไป



บัญชีรายการลดราคาแบบท้ายหนังสือบริษัทฯ ที่ ICT_18133 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2561
โครงการจัดหาอุปกรณ์สื่อสาร SDH Multiplexer เพิ่มเติม จำนวน 5 ระบบ เพื่อรองรับการ
เชื่อมต่อช่องสัญญาณเสียง สำหรับสนับสนุนระบบสื่อสารของโครงการ TMCS
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด



ลำดับที่	Part Number	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วยสุทธิ (บาท)	รวมเป็นเงิน(บาท)
4		อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer ยี่ห้อ ABB รุ่น XMC20 พร้อมติดตั้งที่ ท่าอากาศยานนานาชาติ				
4.1		XMC20 Equipment				
4.1.1	1KH47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	80,000.00	400,000.00
4.1.2	1KH47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	50,000.00	250,000.00
4.1.3	1KH47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	10	Ea.	78,400.00	784,000.00
4.1.4	1KH47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	17	Ea.	170,000.00	2,890,000.00
4.1.5	1KH47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	46	Ea.	43,000.00	1,978,000.00
4.1.6	1KH47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	3	Ea.	40,000.00	120,000.00
4.1.7	1KH47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	4	Ea.	41,500.00	166,000.00
4.1.8	1KH47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit with 8 E1 ports	2	Ea.	139,000.00	278,000.00
4.2		Power Supply System				
4.2.1	1U-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor module, Ethernet function	10	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	40	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
		Installation and Commissioning				
4.3.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	3,600.00	3,600.00
5		อุปกรณ์ระบบ SDH Multiplexer ยี่ห้อ ABB รุ่น XMC20 พร้อมติดตั้งที่ ท่าอากาศยานภูเก็ต				
5.1		XMC20 Equipment				
5.1.1	1KH47950215	XMC25 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 21 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL4 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	80,000.00	400,000.00
5.1.2	1KH47950118	XMC23 subrack with ED cover, 19" 8 HU, 8 slots, 10GbE and GbE double star, TDM Bus. With COOL6 Fan 48VDC 19" 1U	5	Set.	50,000.00	250,000.00
5.1.3	1KH47900595	COGE5 Central card with 2 x SFP+, 3 x RJ-45 GbE front connectors and RJ-45 management interface	10	Ea.	78,400.00	784,000.00
5.1.4	1KH47900579	NUSA1 SDH line card supporting STM-16*/STM-4/STM-1 and EoS, 2 x SFP based SDH STM-16*/STM-4 ports, 2 x SFP based SDH STM-4/STM-1 ports, 4 x electrical Ethernet ports (10/100/1000BT)	17	Ea.	170,000.00	2,890,000.00
5.1.5	1KH47900269	TUEM1 E&M Voice Frequency Interface Unit 8-ports, 2/4-wire, voice conference	46	Ea.	43,000.00	1,978,000.00
5.1.6	1KH47900277	TUXA1 POTS Foreign Exchange Office (FXO) Interface Unit 12-ports, 2-wire analog	3	Ea.	40,000.00	120,000.00
5.1.7	1KH47900455	SUPM2 POTS Interface Unit 64-ports	4	Ea.	41,500.00	166,000.00
5.1.8	1KH47900170	SATP8 CESoP Circuit Emulation Service over Packets Gateway and Service unit with 8 E1 ports	2	Ea.	139,000.00	278,000.00
5.2		Power Supply System				
5.2.1	1U-C-4830E	Power Rectifier 48VDC 2x800W Module PUM-15 rectifier and new CUM-E monitor module, Ethernet function	10	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
5.2.2	VRLA AGM	Battery 12V50Ah, NP12-Battery 50	40	Ea.	Free Of Charge	Free Of Charge
5.3		Installation and Commissioning				
5.3.1		Installation and Commissioning	1	Lot.	3,600.00	3,600.00
6		Network Management System				
6.1		Server PC UNEM Network Management System	1	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
		Dell PowerEdge R440 2.1GHz Xenon/16GB DRIMM/2TB HDD/550W Hot-plug power supply with Monitor				
6.2		Workstation PC UNEM Network Management System	1	Set.	Free Of Charge	Free Of Charge
		Dell Precision T3420 SFF i5-7500/16G/1TB/NvidiaP600(2G)/Win10Pro				
7		XMC20 Courses Training and Factory Acceptance Test				
7.1		Courses Training at Factory (10 Persons/Group)	2	Group	10,000.00	20,000.00
7.2		Factory Acceptance Test (FAT)	1	Group	8,000.00	8,000.00
7.3		จัดฝึกอบรมภายในประเทศให้กับวิศวกรของ บวท. ณ สถานที่ของ บวท. (8 Persons/Group)	2	Group	Free Of Charge	Free Of Charge

Net Amount (Excluded VAT) 44,859,813.08

Include VAT **48,000,000.00**

เงื่อนไขการเสนอราคา: ราคาที่เสนอเป็นการเสนอราคาลดพิเศษเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่นำราคาที่เสนอในครั้งนี้ไปใช้อ้างอิง
ในการเสนอราคา หรือเพื่อจัดซื้อในครั้งต่อไป



(นายชินวงศ์ วงศ์พาณิชย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
ในนาม บริษัท เติยฮง สิลม





บริษัท เทียวอง สิลม จำกัด
TEO HONG SILOM CO., LTD.

บางนาทาวเวอร์ อาคาร B, ชั้น 17/2/3 หมู่ 14
ถนนบางนา-ตราด กม.6.5 บางแก้ว บางพลี สมุทรปราการ 10540
โทร. 66 (0) 2312 0045-69 โทรสาร: 66 (0) 2312 0700-4
Bangna Towers-B, 17th.FL., 2/3 Moo 14 Bangna-Trad Rd., K.M.6.5
Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand.
Tel: 66(0)2312 0045-69 Fax: 66(0) 2312 0700-4 WEB SITE: www.teohong.com

Distributors, Contractors, Property Development.

ที่ ICT_18128

24 กรกฎาคม 2561

เรื่อง การยื่นข้อเสนอดำเนินการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเสนอราคาซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน ประธานกรรมการจัดซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการยื่นข้อเสนอดำเนินการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเสนอราคาซื้อโดยวิธี

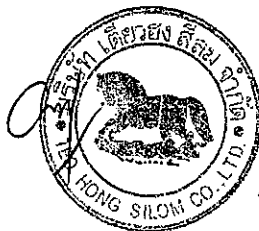
เฉพาะเจาะจง เลขที่ สท.106/2561 ลงวันที่ 23 ก.ค.61

ตามอ้างถึง บริษัทฯ ได้พิจารณารายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะฯ ตามข้อ 7.2 กำหนดให้เสนอ PC Client จำนวน 1 ชุด นั้น เพื่อรองรับการบริหารจัดการระบบ UNEM NMS สำหรับ สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน เชียงใหม่, ท่าอากาศยานพิษณุโลก, ท่าอากาศยานหาดใหญ่ และท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 5 แห่งนั้น

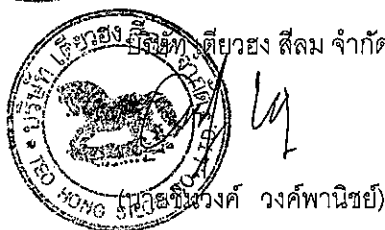
บริษัทฯ พิจารณารับขั้นตอนในการติดตั้งและทดสอบระบบพร้อมๆ กันทั้ง 5 สถานี จำเป็นต้องใช้ PC Client ณ สถานีนั้น เพื่อให้ทันต่อการติดตั้งและส่งมอบระบบให้แก่บริษัทวิทยุการบินฯ ตามกำหนดส่งมอบผลงานที่กำหนด บริษัทฯ จึงจัดหาอุปกรณ์ PC Client อีก 4 ชุดมาใช้งาน โดยเมื่อการติดตั้งทดสอบเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จะมอบให้บริษัทวิทยุการบินฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการระบบ SDH Multiplexer ต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ ใ้ขอเสนอใหม่ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ บวท. พร้อมแนบเอกสารชี้แจงการยื่นข้อเสนอดำเนินการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ พร้อมได้แนบเอกสารเสนอราคาใหม่ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท เทียวหงส์ลิ้ม จำกัด
TEO HONG SILOM CO., LTD.

บางนาทาวเวอร์ อาคาร บี, ชั้น 17, 2/3 หมู่ 14
ถนนบางนา-ตราด กม. 4.5 ซ.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทร. 66 (0) 2312 0045-69 แฟกซ์ : 66 (0) 2312 0700-4
Bangna Towers B, 17th FL, 2/3 Moo 14, Bangna-Trad Rd., K.M. 4.5,
Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand.
Tel. 66 (0) 2312 0045-69 Fax. 66 (0) 2312 0700-4 www.teohong.com

Distributor, Contractor, Property Development.

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท เทียวหงส์ลิ้ม จำกัด

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2561

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เทียวหงส์ลิ้ม จำกัด ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105517003795 โดย
นางสาวกัลยากร ศิริรัตนอักษร กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2/3 หมู่ 14 อาคาร
บางนาทาวเวอร์ บี ชั้น 17 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ขอมอบอำนาจให้นายชินวงศ์ วงศ์พานิชย์ บัตรประชาชนเลขที่ 3940200451673 ที่อยู่ตามบัตรประชาชน
เลขที่ 754/231 ซอยสุขุมวิท 101 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีอำนาจลงนามสัญญาซื้อขาย
อุปกรณ์สื่อสาร SDH Multiplexer จำนวน 5 ระบบ พร้อมติดตั้ง แทนข้าพเจ้า กับบริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย
จำกัด และกระทำการใดๆ อันเกี่ยวข้องจนเสร็จสิ้นกระบวนการ

การใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้ถือเสมือนหนึ่ง
ข้าพเจ้า กระทำการด้วยตนเองและให้มีผลผูกพันข้าพเจ้าทุกประการ



ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(นางสาวกัลยากร ศิริรัตนอักษร)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

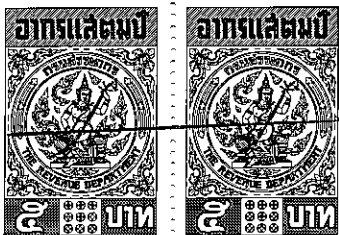
(นายชินวงศ์ วงศ์พานิชย์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวทัศนีย์ ปัญญา)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางนิษฐกานต์ สุนทรธานนท์)



ที่ สจ.4 073453

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์



ขอรับรองว่าบริษัท ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2517 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0195517083795

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคลนี้ วันออกหนังสือ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เตียวฮงสีลม จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
1. นางสาวศิริรัตน์ อัสตร
2. นางสาวเพชรรัตน์ ศิริรัตน์อัสตร
3. นางสาวกัลยากร ศิริรัตน์อัสตร
4. นายเทพฤทธิ์ ศิริรัตน์อัสตร/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ
และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 40,000,000.00 บาท / สิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2/3 หมู่ที่ 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางแก้ว
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 26 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"จัดตั้งขึ้น โดยกิจใต้ 'ใจ' ใจบริการ"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:04 น.

โทร. 02 528 7600

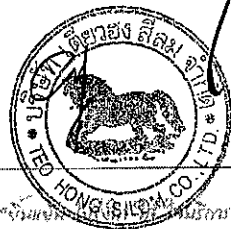
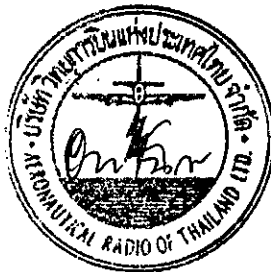
ที่ สจ.4 073453



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับเรื่อง ฉบับที่ สจ.4 073453

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2555
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานใช้หนี้ทางกฎหมายของกรมจากรายการ
3. นายทะเบียนอาจยกเลิกการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรืออื่นใด



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dhd.go.th

จัดพิมพ์ เวลา 11:04 น.

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....26.....ข้อ

(1) นำสินค้าเข้ามาจำหน่าย ได้แก่ สารปรมาณ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือและวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้อง

พลังงานปรมาณ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องวัสดุและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการเลือกไซม์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอุปกรณ์เกี่ยวกับการไฟฟ้าทุกชนิด เครื่องมือใช้ เครื่องมือกรกล บันจูน วิทยุ โทรทัศน์ วิทยุสื่อสาร เครื่องมือ อะไหล่และอุปกรณ์สำหรับรถแทรกเตอร์ เครื่องมือแรงที่ใช้ในการอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมทุกชนิด ตลอดจนเครื่องมือวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการก่อสร้าง

(2) เป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้า ได้แก่ วัสดุเคมีภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางขนานน้อย และเครื่องเวชภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มสำเร็จรูป ป้ายผ้า เสื้อผ้าแฟชั่น เครื่องนุ่งห่มสื่อนหรือผ้าไหม ผลิตภัณฑ์กระดาษหรือเยื่อกระดาษ เครื่องเขียนทุกชนิด อุปกรณ์เครื่องเขียน

(3) ส่งออกซึ่งผลิตภัณฑ์สินค้า ได้แก่ ข้าว ข้าวสาลี ถั่ว และพืชพันธุ์ธัญญาหาร ไม่ทุกชนิด สินค้าทุกชนิด ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป และอาหารกระป๋อง

(4) เป็นตัวแทน นายรถยนต์และอะไหล่ทุกชนิด ซ่อมแซมแลกเปลี่ยนรถยนต์ เครื่องเหล็ก เครื่องทองเหลือง ทอง และโลหะภัณฑ์ต่างๆ

(5) เป็นตัวแทน นายหน้า ส่งสินค้าต่างประเทศ ในกิจการทุกประเภท ยกเว้นนายหน้าประกันภัย หาสมาชิกให้สมาคมและกิจการซื้อขายหลักทรัพย์

(6) ซื้อ ถือ เป็นเจ้าของ มอบหมาย เอน หรือรับโอน เช่าหรือแลกเปลี่ยน หรือจัดให้ได้มาโดยประการอื่นหรือให้เช่าซื้อที่ดินสิ่งปลูกสร้าง ภาระจำยอมหรือประโยชน์อื่นใดในสิ่งหรือทรัพย์สินใด ยกเว้นการค้ำจำไรที่ดิน ทำการก่อสร้างบำรุงรักษา และแลกเปลี่ยนสิ่งปลูกสร้างหรือโรงงานใดๆอันจำเป็นหรือเพื่อความสะดวกแก่ประโยชน์ของบริษัท เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(7) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเครื่องไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า อุปกรณ์และอุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการอุตสาหกรรม การทำการเหมืองแร่และถลุงแร่

(8) กู้ยืม ให้กู้ยืม ขายฝาก จำนอง อสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งจำนำ รับจำนำสังหาริมทรัพย์ ตลอดจนการค้าประกัน

(9) ทำการประมูลซื้อขายสินค้า ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น และรับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนงานโยธาต่างๆอันองค์การรัฐบาล นิติบุคคลและเอกชนอื่นๆ

(10) ทำการลงทุน ถือหุ้นในบริษัทจำกัด หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลประเภทจำกัดความรับผิด ทั้งนี้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์

(11) ประกอบกิจการซื้อขาย รับซ่อม สร้าง หรือผลิตซึ่งสินค้าเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารและการโทรคมนาคม เครื่องคอมพิวเตอร์หรือสมองกลและอุปกรณ์เครื่องมือตรวจสอบทางวิทยาศาสตร์ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ในท้องตลาดของวิทยาศาสตร์ เครื่องมือทางอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า เครื่องโทรทัศน์และอุปกรณ์ เครื่องคำนวณหรือเครื่องคิดเลขและอุปกรณ์ เครื่องถ่ายเอกสารและอุปกรณ์เครื่องเขียน และ อาวุธยุทโธปกรณ์

(12) ประกอบกิจการ เช่าซื้อ ให้เช่า ซื้อสังหาริมทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์ หรือสินค้าตามวัตถุประสงค์ของบริษัท เมื่อได้รับอนุญาตตามกฎหมาย



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“สร้างสรรค์ ให้บริการ”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....26.....

(13) ประกอบกิจการนำเข้าและส่งออก รับซ่อม รับเหมา รับสร้าง ประมวล หรือประกวดราคา ขยายสินค้าทุนเดิมกับ
นายทะเบียน

กระทรวงพาณิชย์

(14) ประกอบกิจการค้า มอเตอร์รถยนต์ เครื่องปรับอากาศไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า ปั๊มน้ำ เครื่องประพัตผล่งงาน สะพาน
ไฟฟ้าทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์แสงไฟแสงสว่างสูงแรงต่ำ เฟอร์นิเจอร์ โทรเลข ตู้เย็นไฟฟ้าทุกชนิด สามล้อพลังงานทุกชนิด อุปกรณ์
แสงสว่าง อุปกรณ์ทดสอบทุกชนิด อุปกรณ์เครื่องจักรอันตรัยจากไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร อุปกรณ์ป้องกันการโจรกรรม
ทรัพย์สิน

(15) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคมรี เครื่องใช้ประกอบใช้กับไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์อุตุนิยมวิทยา อุปกรณ์อุทกศาสตร์
อุปกรณ์วัดความร้อน ของเหลวของ

(16) ประกอบกิจการจำหน่าย เครื่องชั่ง เครื่องตวง เครื่องวัดทุกชนิด ตลอดจนวัสดุ อุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดัง
กล่าวทุกชนิด

(17) ประกอบกิจการค้า เครื่องดับเพลิง น้ำยาดับเพลิง และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงทุกชนิด อุปกรณ์ป้องกัน
อัคคีภัย อุปกรณ์ และวัสดุทุกประเภท

(18) ประกอบกิจการค้า เครื่องมือก่อสร้างทุกชนิด อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างทุกชนิด วัสดุตกแต่งอาคารทุกชนิด
รวมทั้งเครื่องมือช่างทุกประเภท

(19) ทำการรับจ้างติดตั้ง ซ่อมแซมเครื่องใช้สินค้าทุกชนิดตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(20) ทำการจัดสรรที่ดิน บ้างจัดสรร อาคารพาณิชย์ ห้องเช่า หอพัก เพื่อให้เช่า เช่าซื้อ สำหรับ

(21) ประกอบกิจการสถานพยาบาล โรงพยาบาลรับรักษาคนไข้และผู้ป่วย รับทำการตรวจเช็กร่างกายและออกใบ
รับรองแพทย์ให้แก่คนงานที่เดินทางออกต่างประเทศ รับทำการฝึกสอน และอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับแพทยอนามัย

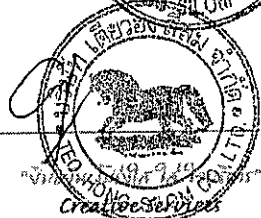
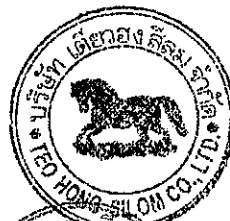
(22) ประกอบกิจการซื้อ ขาย แปรรูป สินค้าอาหารแห้ง อาหารสด อาหารพร้อมปรุง รวมทั้งสินค้าอุปโภค บริโภคทุกชนิด

(23) ประกอบกิจการเป็นตัวแทนจำหน่ายบัตรโทรศัพท์ แบบชิพการ์ด(CHIP CARD) ให้กับบุคคลทั่วไป หรือ เข้า
ประมูลแข่งขันการจำหน่ายคอกหน่วยราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ

(24) ประกอบกิจการขาย ติดตั้ง เก้าอี้ ที่นั่ง ภายในโรงละคร และ โรงมหรสพอื่นๆให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล
ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

(25) ประกอบกิจการบริการการสนับสนุน พัฒนาความรู้ ความสามารถ และส่งเสริมการประกอบอาชีพ
งานช่างและงานวิศวกรรม สาขาต่างๆ เช่น ช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องกล รวมทั้งให้บริการการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง
มาตรฐานฝีมือช่าง

(26) ประกอบธุรกิจการออกแบบ พัฒนา และให้บริการเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกด้านวิศวกรรมและการบริหาร
ซึ่งรวมถึงงานวิศวกรรม การจัดการโครงการ การจัดการด้านพลังงาน การบริหารการปฏิบัติการ การดูแลขั้นพื้นฐาน
และการให้บริการตามสถานที่ต่างๆ เกี่ยวกับและดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับกลุ่มและประเภทต่างๆ ทั้งหลายของเครื่องใช้ เครื่องมือ
เครื่องจักร เครื่องประกอบ สิ่งประดิษฐ์และชิ้นส่วนของเครื่องมือเครื่องใช้ของการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th