



สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา  
และซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์  
เลขที่ ๙๓/๒๕๖๖

กรมศิลปากร  
กระทรวงการคลัง





## สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๙๗/๒๕๖๖

สัญญานี้ทำขึ้น ณ กรมศุลกากร แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง กรมศุลกากร โดย นายธนภาคย์ วรรณสว่าง นักวิชาการพัสดุชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนบริหารการพัสดุ ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมศุลกากร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ยิบอินซอย จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ อาคาร บริษัท ยิบอินซอย จำกัด เลขที่ ๕๒๓ ถนนมหาพฤฒาราม แขวง มหาพฤฒาราม เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นางจรรุวรรณ ยิ้มย้อย ผู้รับมอบอำนาจจาก นายเทียนชัย ลายเลิศ และนางมรกต ยิบอินซอย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๑๒๔๑๒๕ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ขอบเขตของงาน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ซึ่งติดตั้งอยู่ ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในผนวก ๔ มีรายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) บทที่ ๔

ผู้รับจ้างจะจัดหาวัสดุสิ่งของชนิดที่ที่ได้มาตรฐาน ใช้เครื่องมือดี และช่างผู้ชำนาญและมีฝีมือเพื่อใช้ในการงานจ้างที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานตามสัญญา

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)





เลขที่ ๖๖๐๓๑๖๐๐๑๔๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

๒.๒ ผนวก ๒ การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ ขอบเขตงานที่ต้องการบำรุงรักษา	จำนวน ๓๔ (สามสิบสี่) หน้า
ค่าปรับ และอัตราค่าบำรุงรักษา	
๒.๔ ผนวก ๔ สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๕ ผนวก ๕ หนังสือมอบอำนาจ	จำนวน ๒๒ (ยี่สิบสอง) หน้า
สำเนาบัตรประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ	
หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท	
หนังสือจดทะเบียนพาณิชย์	
ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)	
สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร และหลักประกันสัญญา	

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. ระยะเวลาให้บริการ

ผู้รับจ้างตกลงให้บริการตามสัญญานี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ รวมเป็นเวลาทั้งสิ้น ๖ (หก) เดือน

### ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๐๐,๒๘๐.๓๗ บาท (สามแสนสองร้อยแปดสิบบาทสามสิบเจ็ดสตางค์) ตลอดจนค่าแรงงานค่าสิ่งของตลอดอายุสัญญา ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นงวดๆ รวม ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงิน ๗๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ (ประจำปีเดือน เมษายน ๒๕๖๖) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นเงิน ๗๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ (ประจำปีเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๖) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว





งวดที่ ๓ เป็นเงิน ๗๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ (ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นเงิน ๗๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ (ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นเงิน ๗๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ (ประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดสุดท้ายเป็นเงิน ๗๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ (ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๖) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

ค่าจ้างตามสัญญานี้ เป็นอัตราที่กำหนดไว้สำหรับการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ในเวลาตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายการตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ หรือมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะ ของคอมพิวเตอร์ส่วนใดส่วนหนึ่งอันเป็นผลให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขอัตราค่าจ้างบริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างมีสิทธิขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขอัตราค่าจ้างบริการดังกล่าวได้ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขอัตราค่าจ้างบริการดังกล่าวจะมีผลบังคับต่อเมื่อได้ระบุไว้ในผนวกเพิ่มเติม ซึ่งจะถือว่าเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) สาขาตลาดน้อย ชื่อบัญชี บริษัท ยิบอินซอย จำกัด เลขที่บัญชี ๑๕๔๖๐๐๘๙๖๕ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอม ให้มีการหักเงิน ดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

#### ข้อ ๕. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทนให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอภายใน ระยะเวลาที่กำหนด มีกรณีที่ผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับในเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกิน กำหนดรายละเอียดตามผนวก ๓





ผนวก ๓ ให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

## ข้อ ๖. การให้บริการ

ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของคอมพิวเตอร์ตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ โดยจะทำการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ เพื่อให้คอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมนอกเหนือจากค่าจ้างตามข้อ ๔ แห่งสัญญานี้

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก ๓ ในกรณีคอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาตามรายละเอียดไว้ในผนวก ๓ นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างโดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญานี้แล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาตามรายละเอียดไว้ในผนวก ๓ นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก ๓ นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

การจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหายของคอมพิวเตอร์ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

## ข้อ ๗. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้าง ของผู้รับจ้างจ้างใด หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้คอมพิวเตอร์ของ





ผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมทดใช้แทน หรือชดใช้ราคาคอมพิวเตอร์ในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่ไมอาจจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวทดใช้แทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

นับตั้งแต่เวลาที่ผู้ว่าจ้างบอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างจัดหาคอมพิวเตอร์มาชดใช้ให้แทน หรือชดใช้ราคาคอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่งผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐ %) ของค่าจ้างตามสัญญา ซึ่งคิดเป็นเงิน ๔,๕๙๐.๐๐ บาท (สี่พันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ต่อวัน จนกว่าผู้ว่าจ้างบอกเลิก สัญญาตามสัญญาข้อ ๑๐ และหากผู้ว่าจ้างต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่อื่นประมวผล ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายเพื่อการ ดังกล่าวทั้งสิ้นแทนผู้ว่าจ้างอีกด้วย

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิด จากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรืองดเว้นกระทำโดยผิดกฎหมายหรือ โดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในวันทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขามหาพฤฒาราม เลขที่ ๑๐๐๐๖๐๗๔๕๗๒๗ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒๒๙,๕๐๐.๐๐ บาท(สองแสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวง ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องหาหลักประกันมา เปลี่ยนใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อ ผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว



ข้อ ๙. การจ้างช่วง  
ผู้รับจ้างจะต้องไม่จ้างงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ให้จ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่ การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บาง



ส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐. การบอกเลิกสัญญา

หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาได้ หรือผู้รับจ้าง ผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไป การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) จากผู้รับจ้าง

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควรได้ทันที นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิด



จากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาในข้อ ๕ ข้อ ๖ หรือข้อ ๗ ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำการตามสัญญาภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำการตามสัญญาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....

(นายธนภาคย์ วรรณสว่าง)



(ลงชื่อ).....

(นางจารุวรรณ ยิ้มย้อย)

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....

(นางสาวศิริรัตน์ จักรสวย)

พยาน

(ลงชื่อ).....

(นางสาวชุติมา โชคชัยเจริญสิน)

พยาน

เลขที่โครงการ ๖๖๐๓๗๐๗๑๙๙๘

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๔๐๖๐๐๐๐๐๓



# ผนวก ๑

## ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๑ ผนวก ๑ รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา จำนวน ๓ หน้า  
ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ ๖๖๐๓๑๖๐๐๑๔๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



## ผนวก ๑

### รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๑	ระบบป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบเครือข่าย	๑ ระบบ
๒	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Web Application Firewall แบบ Hardware Application ยี่ห้อ Imperva รุ่น X๔๕๒๐	๑ ชุด
๓	ระบบวิเคราะห์และบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย	๑ ระบบ
๔	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ NetApp รุ่น E๕๗๖๐	๑ ชุด
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI) ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๘๐ Gen๑๐ Server	๓ ชุด
๖	อุปกรณ์ Web Security Gateway แบบ Hardware Application ยี่ห้อ Symantec รุ่น Proxy SG S๕๐๐	๑ ชุด
๗	ระบบ Wireless Controller	๑ ระบบ
๘	ระบบ Wireless Management System	๑ ระบบ
๙	อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายในอาคาร ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba AP-๕๑๕ Access Point	๓๐๐ ชุด
๑๐	อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba AP-๕๗๔ Access Point	๓๐ ชุด
๑๑	ระบบ Authentication System แบบ Hardware Application ยี่ห้อ Aruba Clearpass C๓๐๑๐ Application	๑ ระบบ
๑๒	ซอฟต์แวร์ Virtual Desktop Infrastructure (VDI) ยี่ห้อ VMware รุ่น Horizon ๘.๐ มีลิขสิทธิ์การใช้งาน	๓๐ Users
๑๓	ซอฟต์แวร์ Virtual Storage ยี่ห้อ VMware รุ่น vSAN มีลิขสิทธิ์การใช้งาน	๖ Licenses
๑๔	ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ สำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)	๓๐ Licenses
๑๕	ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ยี่ห้อ VMware รุ่น vSphere ๗.๐.๓ มีลิขสิทธิ์การใช้งาน	๖ Licenses
๑๖	ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus) ยี่ห้อ Trend Micro รุ่น Deep Security Malware Prevention มีลิขสิทธิ์การใช้งาน	๖ Licenses
๑๗	สายสื่อสารภายในอาคาร (ถ้าจำเป็นต้องมี)	
๑๘	ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (ถ้าจำเป็นต้องมี)	

หมายเหตุ - รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา ตามที่กำหนดไว้ในผนวก ๑ มีรายละเอียดตาม  
ข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) บทที่ ๒

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง





## ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผอ. สบพ. (ผ่าน ทน. ฝพด.๑)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ยิบอินซอย จำกัด อาคาร บริษัท ยิบอินซอย จำกัด เลขที่ ๕๒๓ ถนน มหาพฤฒาราม แขวง มหาพฤฒาราม เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๖๕๘๑๕๓๘ โดย นางจรรวรณ์ ยิ้มย้อย ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๖๑/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างการจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลและระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ได้ระบุไว้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ กรม อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ กรม ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้  
๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ กรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ กรม ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ กรม ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ กรม และ กรม มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ กรม อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า กรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า กรม ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น



๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลลวงฉ้อฉล



หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

( นางจรรวณ ยิ้มย่อย )  
ผู้รับมอบอำนาจ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6603160014561

รหัสอ้างอิง OTP BnfK

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๔๗๓๐๐๐๐๓๖





## ผนวก ๒

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๒ ผนวก ๒ การกำหนดค่าตัวถังคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



## ผนวก ๒

### การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์


.....

ตัวถังของระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละรายการ

ที่	รายการ	ค่าตัวถัง
๑	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบเครือข่าย (DDoS)</li> <li>- อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Web Application Firewall</li> <li>- ระบบวิเคราะห์และบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย</li> <li>- อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)</li> <li>- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)</li> <li>- อุปกรณ์ Web Security Gateway</li> <li>- ระบบ Wireless Controller</li> <li>- ระบบ Wireless Management System</li> <li>- อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร</li> <li>- ระบบ Authentication System</li> <li>- ซอฟต์แวร์ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)</li> <li>- ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ สำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)</li> <li>- ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)</li> <li>- ซอฟต์แวร์ Virtual Storage</li> <li>- ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus)</li> </ul>	๑.๐๐
๒	อื่น ๆ	๐.๕๐

หมายเหตุ การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์ตามสัญญา ตามที่กำหนดไว้ในผนวก ๒ มีรายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) บทที่ ๓

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง





## ผนวก ๓

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๓ ผนวก ๓ ขอบเขตที่ต้องการบำรุงรักษา จำนวน ๓๔ หน้า  
ค่าปรับและอัตราค่าบำรุงรักษา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง





รายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะสำหรับ  
การจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข  
คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล  
และระบบคอมพิวเตอร์

โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศ  
เพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ 2

กรมศุลกากร







## สารบัญ

### บทที่ 1 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

- 1.1 เหตุผลและความจำเป็น
- 1.2 นิยาม
- 1.3 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

### บทที่ 2 รายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์

- 2.1 ระบบป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบเครือข่าย (DDoS)
- 2.2 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Web Application Firewall
- 2.3 ระบบวิเคราะห์และบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย
- 2.4 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)
- 2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)
- 2.6 อุปกรณ์ Web Security Gateway
- 2.7 ระบบ Wireless Controller
- 2.8 ระบบ Wireless Management System
- 2.9 อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
- 2.10 อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
- 2.11 ระบบ Authentication System
- 2.12 ซอฟต์แวร์ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)
- 2.13 ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 สำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)
- 2.14 ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)
- 2.15 ซอฟต์แวร์ Virtual Storage
- 2.16 ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus)
- 2.17 สายสื่อสารภายในอาคาร
- 2.18 ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

### บทที่ 3 การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์

- 3.1 การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข
- 3.2 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทน
- 3.3 ขอบเขตการให้บริการบำรุงรักษา
- 3.4 การทำ Preventive Maintenance (PM)
- 3.5 การบริการตลอดอายุสัญญา
- 3.6 การบำรุงรักษาและพัฒนา Application Software





3.7 การบำรุงรักษา System and Environmental Software

3.8 การซ่อมแซม แก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทน และการปรับด้านบริการ

บทที่ 4 สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์







## บทที่ 1

### ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

#### 1.1 เหตุผลและความจำเป็น

งานศุลกากรเป็นระบบงานให้บริการที่มีความสำคัญสำหรับผู้นำเข้า ส่งออก และมีการเชื่อมโยงเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานราชการเพื่อออกใบอนุญาตใบรับรองและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องผ่านทางระบบ National Single Windows : NSW (ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ณ จุดเดียว) ซึ่งเป็นระบบกลางการเชื่อมโยงข้อมูลของประเทศซึ่งจะเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งผู้ประกอบการนำเข้า ส่งออก นำผ่าน และโลจิสติกส์ มีหน่วยงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (Stakeholders) เช่น ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก ตัวแทนออกของ ผู้รับขนส่งสินค้า ธนาคาร เป็นต้น

แต่ด้วย ปัจจุบัน พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ มีผลบังคับใช้แล้ว ทำให้กรมศุลกากร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ถูกกำหนดให้เป็นหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐาน จำเป็นต้องมีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการเข้าถึง การเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเป็นข้อบังคับทางกฎหมาย ดังนั้นหากระบบพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ถูกบุกรุกโจมตีจนระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรไม่สามารถให้บริการได้ จะส่งผลกระทบต่อระบบพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศรวมถึงการ จัดเก็บภาษีอากรของประเทศด้วย

ดังนั้น กรมศุลกากรจึงได้มีโครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ 2 เพื่อให้รองรับการโจมตี ที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ให้ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรสามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาในลักษณะ Real Time อีกทั้งยังเป็นการรองรับการให้บริการระบบงานคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรแก่ผู้นำเข้า ส่งออก และประชาชนได้อย่างต่อเนื่องตลอด เวลา 24 ชั่วโมง ไม่มีวันหยุด

แต่เนื่องจากระบบคอมพิวเตอร์โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ 2 เป็นระบบที่กรมศุลกากรออกแบบและพัฒนาเฉพาะ เพื่อนำมาใช้ร่วมกับระบบงานของกรมศุลกากรในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ จึงจำเป็นต้องใช้ผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความชำนาญในระบบดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้ระบบงานของกรมศุลกากรสามารถรองรับกับความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างทันทั่วที่มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับกับปริมาณงานและคุณภาพงานของกรมศุลกากร ได้ทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมง โดยไม่มีวันหยุด ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติงานและการให้บริการของกรมศุลกากรที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างเต็มที่

#### 1.2 นิยาม

##### 1.2.1 ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง Hardware และ Software

##### 1.2.1.1 Hardware หมายถึง

##### 1.2.1.1.1

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

##### 1.2.1.1.2

ระบบป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบเครือข่าย (DDoS), อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Web Application Firewall, ระบบวิเคราะห์และบริหารจัดการ



ระบบรักษาความปลอดภัย, อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage), เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI), อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch), อุปกรณ์ Web Security Gateway

- 1.2.1.1.3 ระบบเครือข่าย สายสื่อสาร และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ
- 1.2.1.1.4 ระบบเครือข่ายไร้สาย หมายถึง ระบบ Wireless Controller, ระบบ Wireless Management System, อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายในอาคาร, อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร, อุปกรณ์ทำหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพเครือข่ายไร้สาย, ระบบ Authentication System
- 1.2.1.1.5 ระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ
- 1.2.1.1.6 ระบบสนับสนุน เช่น UPS เป็นต้น
- 1.2.1.2 Software หมายถึง ซอฟต์แวร์ Virtual Desktop Infrastructure (VDI), ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus), ซอฟต์แวร์ Virtual Storage, ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine), ซอฟต์แวร์ Virtual Desktop Infrastructure, Operating System, System Software, AntiVirus Software, Application Software, Utility, Driver, Software Virtualization, Hypervisor, Package Software and System, Configuration, Software Virtualization, โปรแกรมคอมพิวเตอร์เสมือน, Virtual Appliance รวมถึง Software ต่าง ๆ ที่ใช้กับ Hardware ในข้อ 1.2.1.1
- 1.2.1.3 ผู้รับจ้าง หมายถึง บริษัทฯ ที่กรมศุลกากร ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงให้เป็นผู้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร
- 1.2.1.4 กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประกอบด้วย กรุงเทพมหานคร, จังหวัดสมุทรปราการ, จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดปทุมธานี
- 1.2.1.5 ระบบพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On) หมายถึง ระบบพิสูจน์ตัวตนและกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ โดยทำการพิสูจน์ตัวตนเพียงครั้งเดียว

### 1.3 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

#### 1.3.1 คุณสมบัติทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้

- 1.3.1.1 ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและประกอบธุรกิจขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ (Software Development) มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา
- 1.3.1.2 ต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ (Software Development) และเป็นโครงการที่ได้ดำเนินการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้วย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา (พร้อมแนบสัญญาเอกสาร)





- 1.3.1.3 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 1.3.1.4 ต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น ๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้
- 1.3.1.5 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
- 1.3.1.6 ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 หรือดีกว่า ครอบคลุมในเรื่องของการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Maintenance) หรือ ระบบบริหารงานคุณภาพ (Quality Management System) หรือ Software Development and Maintenance
- 1.3.2 คุณสมบัติเฉพาะเมื่อได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง
  - 1.3.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทีมงาน บุคลากร สำหรับให้บริการและสนับสนุน (Service and Support) ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด เสนอให้กรมศุลกากร โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยทีมงาน บุคลากร สำหรับให้บริการและสนับสนุน (Service and Support) จะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
    - 1.3.2.1.1 มีประสบการณ์ในด้านการบริหารจัดการโครงการไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับประสบการณ์การทำงาน
    - 1.3.2.1.2 มีประสบการณ์ด้านการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับประสบการณ์การทำงาน
    - 1.3.2.1.3 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้เป็นอย่างดี สำหรับให้บริการและสนับสนุน (Service and Support) ประจำอยู่ในประเทศไทย เพื่อสามารถให้บริการที่สะดวก รวดเร็ว และทันเวลา
    - 1.3.2.1.4 มีประสบการณ์และความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับด้านระบบรักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับประสบการณ์การทำงานและ Certificate Security + (Plus) โดย Certificate ที่ยื่นเสนอมานั้น จะต้องไม่หมดอายุ ในวันที่ยื่นประกวดราคา
    - 1.3.2.1.5 มีประสบการณ์และความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับด้านระบบเครือข่ายของกรมศุลกากรไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับประสบการณ์การทำงานและมี Certificate CCNA โดย Certificate ที่ยื่นเสนอมานั้น จะต้องไม่หมดอายุ ในวันที่ยื่นประกวดราคา

1.3.2.2 หากมีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่ม ลด เปลี่ยนแปลง บุคลากรหรือทีมงานที่รับผิดชอบระหว่างการดำเนินโครงการ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้กรมศุลกากร โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและ





การสื่อสาร พิจารณาเห็นชอบไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ ก่อนเพิ่ม ลด เปลี่ยนแปลง บุคลากร หรือทีมงานโครงการฯ

- 1.3.2.3 ทั้งนี้หากผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการตามที่กรมศุลกากรกำหนดตามข้อ 1.3.2.1 และ 1.3.2.2 ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับในอัตราวันละ 1,000 บาท นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 วัน
- 1.3.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลใด ๆ ไม่ว่าจะอยู่ในลักษณะ และรูปแบบใด รวมถึงจะเก็บรักษาข้อความ และข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง และ/หรือที่ได้รับมาจากบุคคลที่สามเป็นความลับ โดยจะไม่เปิดเผยแก่บุคคลใด ๆ และจะไม่กระทำการ หรือร่วมกับบุคคลอื่นใดกระทำการคัดลอก เลียนแบบ สำเนาบันทึก แก้ไข ดัดแปลง ไม่ว่าโดยวิธีใด ๆ ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างและแม้ภายหลังสิ้นสุดระยะเวลาตามสัญญาจ้างแล้วก็ตามอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวนั้นระงับสิ้นไปโดยเร็ว โดยที่ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยไม่มีสิทธิ์เรียกร้องจากกรมศุลกากร







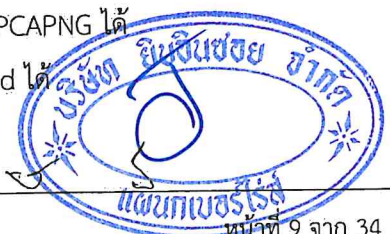
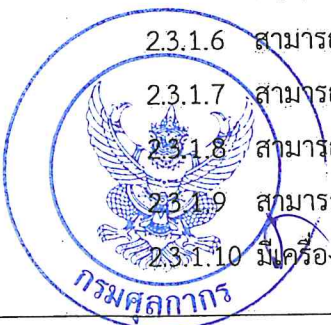
## บทที่ 2

### รายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์

- 2.1 ระบบป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 2.1.1 อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบ เครือข่าย (DDoS) แบบ Hardware Appliance ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Stateless ยี่ห้อ Radware รุ่น DefensePro 20 จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 2.1.1.1 มี Throughput 2 Gbps
- 2.1.1.2 มี DDoS Flood Rate 25,000,000 pps (Packets Per Second)
- 2.1.1.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G-SR พร้อมโมดูลแบบ SR จำนวน 4 โมดูล
- 2.1.1.4 สามารถป้องกันการโจมตีทั้งในระดับ Layer3, Layer4, Layer7, SSL, DNS, HTTP, Flood และ Sweep ได้
- 2.1.1.5 สามารถรองรับการโจมตีผ่าน TCP Flood, UDP Flood, SYN Flood, DNS Flood, Application Vulnerabilities, Malware, Protocol Anomalies
- 2.1.1.6 สามารถป้องกันการโจมตีแบบ IoT Botnet Flood, Brute Force Web, Web Scan, Blacklist
- 2.1.1.7 สามารถป้องกันการโจมตีในแบบ Geo Location Base และ IP Reputation ได้
- 2.1.1.8 มี Redundant Power Supply แบบ Hot Swap
- 2.1.2 อุปกรณ์ Bypass Switch เพื่อทำหน้าที่ Traffic Fail Open ยี่ห้อ Silicom รุ่น Intelligent Bypass Switch จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 2.1.2.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ LC Duplex จำนวน 4 ช่อง
- 2.1.2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G SFP+ จำนวน 4 ช่อง
- 2.1.2.3 มี Management Port จำนวน 2 ช่อง สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์
- 2.1.3 อุปกรณ์ถอดรหัส SSL ยี่ห้อ Radware รุ่น Alteon D-4208 จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 2.1.3.1 สามารถ Decrypt แบบ RSA 2K keys ได้ 3,000 CPS
- 2.1.3.2 สามารถ Decrypt แบบ ECC (Elliptic Curve Cryptography) ได้ 3,000 CPS
- 2.1.4 ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบเครือข่าย (DDoS) ยี่ห้อ Radware รุ่น APSolute Vision จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- 2.1.4.1 สามารถส่ง Log File ผ่าน Syslog ได้
- 2.1.4.2 มี Dashboard เพื่อดู Traffic, Security Event, Attack Source ได้
- 2.1.4.3 มี Dashboard สำหรับตรวจสอบ System log ได้



- 2.1.4.4 สามารถออกรายงาน เช่น Threat, Source IP ได้
- 2.1.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch) ยี่ห้อ HPE รุ่น HPE 5710 24SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.1.5.1 มี Throughput (Switching capacity) 960 Gbps
  - 2.1.5.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gbps จำนวน 24 ช่อง
  - 2.1.5.3 มีโมดูลแบบ 10G-SR จำนวน 24 โมดูล
  - 2.1.5.4 รองรับจำนวน MAC Address ได้ 208,000 MAC Address
- 2.2 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Web Application Firewall แบบ Hardware Appliance ยี่ห้อ Imperva รุ่น X4520 จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.2.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Copper จำนวน 8 ช่อง
  - 2.2.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G SFP+ จำนวน 2 ช่อง
  - 2.2.3 มีหน่วยความจำ 32 GB
  - 2.2.4 มี Throughput 1 Gbps
  - 2.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) 2 TB
  - 2.2.6 มี SSL Acceleration ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการถอดรหัสข้อมูลประเภท HTTPS
  - 2.2.7 มี Power Supply แบบ Hot Swap
- 2.3 ระบบวิเคราะห์และบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย จำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.3.1 อุปกรณ์วิเคราะห์ระบบรักษาความปลอดภัย แบบ Hardware Appliance ยี่ห้อ Symantec รุ่น SA-SRVG8-40 จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
    - 2.3.1.1 สามารถจัดเก็บข้อมูลและสืบค้นข้อมูลได้
    - 2.3.1.2 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) 8,940 GB หลังทำ Raid 5 ทั้งนี้จะใช้วิธีการตรวจสอบจากหน้า Dashboard
    - 2.3.1.3 มีหน่วยความจำ 384 GB
    - 2.3.1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10G แบบ Copper จำนวน 4 ช่อง
    - 2.3.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G SFP+ จำนวน 2 ช่อง พร้อมโมดูล
    - 2.3.1.6 สามารถจัดเก็บหรือบันทึกข้อมูลผ่านโปรโตคอล HTTP, SMTP, FTP ได้
    - 2.3.1.7 สามารถสืบค้นข้อมูลที่ถูเก็บบันทึกไว้ (File Reconstruction) ได้
    - 2.3.1.8 สามารถ Export ข้อมูลออกมาในรูปแบบของ PCAP, PCAPNG ได้
    - 2.3.1.9 สามารถจัดเก็บข้อมูลทั้งในส่วน Header และ Payload ได้
    - 2.3.1.10 มีเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์ Packet Analyzer ได้







- 2.3.1.11 สามารถแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบเหตุการณ์ผิดปกติ ผ่านทาง E-mail ได้
- 2.3.1.12 สามารถ Authentication ผ่าน LDAP และ RADIUS ได้
- 2.3.1.13 สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้
- 2.3.2 อุปกรณ์ถอดรหัส (SSL Inspection) แบบ Hardware Appliance ยี่ห้อ Symantec รุ่น SV3800B-20 จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.3.2.1 มี Total Packet Processing Capability 40 Gbps
  - 2.3.2.2 มี SSL Throughput 10 Gbps
  - 2.3.2.3 สามารถถอดรหัสข้อมูล SSL ตาม IP Addresses, Certificate และ Domain Name ได้
  - 2.3.2.4 สามารถรองรับ RSA Keys ขนาด 4,096 bits ได้
  - 2.3.2.5 สามารถทำงานร่วมกับเครือข่าย IPv6 ได้
  - 2.3.2.6 สามารถปรับปรุงฐานข้อมูลของประเภท ของเว็บไซต์ (Host Categorization) ให้ทันสมัยได้
  - 2.3.2.7 สามารถกำหนดนโยบาย (Policy) ในการถอดรหัสข้อมูล SSL โดยการระบุเป็นประเภทของเว็บไซต์ (Host Categorization) ได้
  - 2.3.2.8 มีโปรโตคอล SSL แบบ TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2 และ SSL3
  - 2.3.2.9 มี Public Key Algorithm ประเภท RSA, DHE และ ECDHE
  - 2.3.2.10 มี Hashing Algorithms แบบ MD5, SHA-1, SHA-2 และ SHA256
  - 2.3.2.11 สามารถรองรับ RSA Keys ขนาด 4,096 bits ได้
  - 2.3.2.12 มี Redundant Power Supply แบบ Hot Swap
- 2.3.3 อุปกรณ์บริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย แบบ Hardware Appliance ยี่ห้อ Symantec รุ่น SA-S500-30-FA จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.3.3.1 มีหน่วยความจำ 256 GB
  - 2.3.3.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G 1000Base-T จำนวน 4 ช่อง
  - 2.3.3.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G SFP+ จำนวน 2 ช่อง
  - 2.3.3.4 มี Management Port จำนวน 1 ช่อง สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์บริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย แบบ Hardware Appliance
  - 2.3.3.5 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Fiber Channel จำนวน 4 ช่อง
- 2.4 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ยี่ห้อ NetApp รุ่น E5760 จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.4.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้
  - 2.4.2 มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller ที่ทำงานพร้อมกันแบบ Dual Active
  - 2.4.3 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มี Processor Core จำนวน 16 Cores



- 2.4.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด NL-SAS ขนาด 8 TB ที่มีความเร็วรอบ 7,200 รอบต่อนาที จำนวน 371 TB (Usable)
- 2.4.5 สามารถทำงานแบบ Raid 5
- 2.4.6 มีหน่วยความจำ Cache 64 GB
- 2.4.7 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Fiber Channel ที่ความเร็ว 32 Gbps จำนวน 8 ช่อง
- 2.4.8 มี Redundant Power Supply แบบ Hot Swap
- 2.4.9 สามารถทำ Clone และ Snapshot ได้
- 2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI) ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL380 Gen10 Server จำนวน 3 ชุด โดยแต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 24 แกนหลัก และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 2.2 GHz จำนวน 2 หน่วย
  - 2.5.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 ขนาด 512 GB
  - 2.5.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SSD จำนวน 2 หน่วย โดยมีความจุ 1.92 TB
  - 2.5.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SSD จำนวน 3 หน่วย โดยมีความจุ 1.6 TB สำหรับทำ Cache
  - 2.5.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบ 10,000 รอบต่อนาที จำนวน 18 หน่วย โดยมีความจุ 1.8 TB
  - 2.5.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 4 ช่อง
  - 2.5.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gigabit Ethernet ชนิด SR จำนวน 4 ช่อง
  - 2.5.8 มี Redundant Power Supply แบบ Hot Plug
  - 2.5.9 มี Management Port จำนวน 1 ช่อง สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- 2.6 อุปกรณ์ Web Security Gateway แบบ Hardware Appliance ยี่ห้อ Symantec รุ่น Proxy SG S500 จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.6.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มี Processor Core จำนวน 16 Cores
  - 2.6.2 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) 16 TB
  - 2.6.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) 128 GB
  - 2.6.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10G Base-T จำนวน 4 ช่อง
  - 2.6.5 สามารถรองรับการใช้งาน จำนวน 50,000 Users
  - 2.6.6 รองรับโปรโตคอล HTTP, HTTPS, FTP, TCP-Tunnel และ Socks ได้
  - 2.6.7 สามารถทำงานร่วมกับเครือข่ายแบบ IPv6 ได้
  - 2.6.8 สามารถทำ Bandwidth Management ได้
  - 2.6.9 สามารถทำงานร่วมกับ Active Directory ได้
  - 2.6.10 มีฐานข้อมูลของเว็บไซต์ (Web Site) ที่แบ่งเป็นแบบ Category





- 2.6.11 สามารถทำ URL/Web Filtering ได้
- 2.6.12 สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser ได้
- 2.6.13 มี Redundent Power Supply แบบ Hot Swap
- 2.6.14 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL360 Gen 10 Server สำหรับทำหน้าที่ออก  
รายงาน จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.6.14.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน  
2.10 GHz จำนวน 1 หน่วย
  - 2.6.14.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 ขนาด 128 GB
  - 2.6.14.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบ 10,000 รอบต่อนาที โดยมี  
ความจุ 2.4 TB จำนวน 3 หน่วย
  - 2.6.14.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน  
4 ช่อง
  - 2.6.14.5 มี Redundant Power Supply แบบ Hot Plug
  - 2.6.14.6 มีระบบสำหรับทำหน้าที่ออกรายงาน ยี่ห้อ Symentec โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่าง  
น้อย ดังนี้
    - 2.6.14.6.1 สามารถแสดงรายละเอียด Top User และ Top Websites
    - 2.6.14.6.2 สามารถแสดงรายละเอียดการเข้าถึง Website ของผู้ใช้ (User)
    - 2.6.14.6.3 สามารถแสดงรายละเอียด Blocked Web Sites
- 2.7 ระบบ Wireless Controller จำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.7.1 อุปกรณ์แบบ Hardware Appliance ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba 7210 Controller จำนวน 2 ชุด โดย  
แต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
    - 2.7.1.1 ทำหน้าที่บริหารจัดการอุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายในอาคาร และภายนอก  
อาคาร
    - 2.7.1.2 สามารถทำ High Availability แบบ Active/Active ในรูปแบบ Cluster (รองรับ 12 ชุด  
ต่อ 1 Cluster) ได้
    - 2.7.1.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+  
จำนวน 4 ช่อง พร้อมโมดูล 10 Gbps ชนิด Multimode จำนวน 4 โมดูล
    - 2.7.1.4 รองรับการขยายเพื่อให้บริหารจัดการอุปกรณ์ Access Point ได้ 512 ชุด
    - 2.7.1.5 รองรับการเชื่อมต่อจากเครื่องลูกข่ายเช่น โทรศัพท์แบบสมาร์ทโฟน เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ  
พกพา เป็นต้น ได้ 16,384 อุปกรณ์
    - 2.7.1.6 สามารถทำ VLAN ได้ 4,096 VLANs
    - 2.7.1.7 สามารถทำการยืนยันตัวตนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สายผ่านอุปกรณ์ Wireless Controller  
ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba7210 Controller



- 2.7.1.8 สามารถทำ IPSec VPN เพื่อรองรับการเชื่อมต่อ Access Point โดยรองรับ Concurrent IPSec session ได้ 16,384 sessions
- 2.7.1.9 สามารถทำ Spectrum Analysis เพื่อช่วยวิเคราะห์หาสัญญาณรบกวนได้
- 2.7.1.10 สามารถตรวจจับการโจมตีได้ ดังนี้
  - 2.7.1.10.1 Denial-of-Service (DoS) attack
  - 2.7.1.10.2 Rogue Aps
  - 2.7.1.10.3 Peer to Peer Network
  - 2.7.1.10.4 MAC Address Spoofing
  - 2.7.1.10.5 Man-in-the-middle attack
  - 2.7.1.10.6 Honeypot AP protection/detection
- 2.7.1.11 สามารถทำงาน Roaming ตามมาตรฐาน IEEE 802.11k, 802.11v, 802.11r และ 802.11u ได้
- 2.7.1.12 สามารถทำงานร่วมกับเครือข่าย IPv6 แบบ Dual Stack ได้
- 2.7.1.13 สามารถกระจายผู้ใช้งาน (User) ที่เข้ามาใช้ระบบเครือข่ายไร้สายในลักษณะ Client Load Balancing ได้
- 2.7.1.14 สามารถกระจายการทำงานของอุปกรณ์ Access Point ในลักษณะ AP Load Balancing เพื่อกระจายการส่งข้อมูล
- 2.7.1.15 สามารถตรวจสอบสิทธิผู้ใช้งานในรูปแบบ Web Authentication, MAC Authentication และ 802.1x Authentication ได้
- 2.7.1.16 มีระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน WPA2 และ WPA3
- 2.7.1.17 มี Redundant Power Supply แบบ Hot Plug
- 2.7.2 ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ Wireless Controller แบบ Hardware Appliance ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba Mobility Master Appliance จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.7.2.1 รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ Access Point รวม 1,000 อุปกรณ์
  - 2.7.2.2 มี License สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ Access Point ได้ 330 ชุด
  - 2.7.2.3 สามารถทำงานในลักษณะของ License Pool สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) ที่มีอยู่ในระบบเครือข่ายทั้งหมดได้
  - 2.7.2.4 สามารถ Update Firmware ของ Wireless Controller ขณะที่ยังให้บริการอยู่ได้
  - 2.7.2.5 เชื่อมต่อกับ Application ภายนอกด้วย API ได้
  - 2.7.2.6 มีโปรแกรม AirMatch เพื่อช่วยวิเคราะห์การทำงานของเครือข่าย (Automates Network-Wide RF Channels)
  - 2.7.2.7 เป็นระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ Wireless Controller แบบรวมศูนย์ โดยทำงานร่วมกันในลักษณะ Hierarchical Controller







- 2.7.2.8 สามารถกระจายค่าติดตั้ง (Configuration) ไปยัง Wireless Controller และ อุปกรณ์ Access Point ที่จะมาเชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายได้
- 2.7.2.9 สามารถกำหนดให้ Wireless Controller ทั้งหมดให้ทำงานในแบบ Clustering โดยคุณสมบัติภายใน Clustering มีดังนี้
  - 2.7.2.9.1 Failover
  - 2.7.2.9.2 Load balancing
  - 2.7.2.9.3 Seamless Roaming
- 2.7.3 อุปกรณ์ทำหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพเครือข่ายไร้สาย ยี่ห้อ Aruba รุ่น UXI G-Series sensor จำนวน 10 ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.7.3.1 สามารถตรวจสอบค่า Latency, Packet Loss และ HTTP Respose จากระบบเครือข่ายไร้สายได้
  - 2.7.3.2 สามารถทำ Packet Capture (PCAP) จากระบบเครือข่ายไร้สายได้
  - 2.7.3.3 สามารถทำงานแบบ Power over Ethernet (PoE)
  - 2.7.3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 จำนวน 1 ช่อง
- 2.8 ระบบ Wireless Management System จำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.8.1 อุปกรณ์แบบ Hardware Appliance ยี่ห้อ Aruba รุ่น AirWave Appliance จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
    - 2.8.1.1 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ Wireless Controller ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba7210 Controller อุปกรณ์ Access Point ยี่ห้อ Aruba รุ่น AP-515 Access Point และยี่ห้อ Aruba รุ่น AP-574 Access Point ได้
    - 2.8.1.2 มีลิขสิทธิ์การใช้งานครอบคลุมจำนวน Wireless Controller และ อุปกรณ์ Access Point จำนวน 335 อุปกรณ์ โดยสามารถรองรับการขยายเพิ่มเติมได้ 1,500 อุปกรณ์
    - 2.8.1.3 สามารถค้นหาผู้ใช้งานด้วย User Name และ MAC Address ได้
    - 2.8.1.4 สามารถแสดงรายการ Applications ที่ถูกใช้งานในระบบเครือข่ายไร้สายได้
    - 2.8.1.5 มี Heat Map แสดงสถานะการใช้งานของผู้ใช้ (Client Health)
    - 2.8.1.6 สามารถตั้ง Schedule ในการเปลี่ยน Configuration และการทำ Firmware Update ได้
    - 2.8.1.7 สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ในลักษณะ Wireless Intrusion เช่น ระบุตำแหน่ง Rogue AP, Rogue Client ได้
    - 2.8.1.8 สามารถแสดงระดับความเข้มของสัญญาณและ Signal Coverage เพื่อบอก Location ของอุปกรณ์ Wireless device ที่อยู่ในระบบเครือข่ายไร้สายได้
    - 2.8.1.9 มี Dashboard แสดงการเชื่อมโยงระหว่างเครื่องลูกข่าย, อุปกรณ์ Access Point และ Wireless Controller
    - 2.8.1.10 สามารถ Import File ในรูปแบบ (Format) D



2.8.1.11 WG, CAD, JPG และ PDF เพื่อใช้ในการทำ Heat Map ได้

2.8.1.12 สามารถออกรายงาน (Report) ในรูปแบบ CSV, Capacity Planning, Historical และ Compliance ได้

2.9 อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายในอาคาร ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba AP-515 Access Point จำนวน 300 ชุด โดยแต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

2.9.1 ทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.11ax High Efficiency (HE) แบบ HE 20/40/80/160 ได้

2.9.2 สามารถส่งข้อมูลได้พร้อมกันแบบ 4x4 MIMO จำนวน 4 Spatial Streams สำหรับย่านความถี่ 5 GHz

2.9.3 สามารถส่งข้อมูลแบบ 2x2 MIMO จำนวน 2 Spatial Streams สำหรับย่านความถี่ 4.8 GHz

2.9.4 สามารถส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz ได้ความเร็วสูงสุด 574 Mbps และย่านความถี่ 5 GHz ได้ความเร็วสูงสุด 4.8 Gbps

2.9.5 มีเสาอากาศแบบภายใน ที่มีกำลังส่งรวม 7.5 dBi สำหรับย่านความถี่ 5 GHz และ 4 dBi สำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz

2.9.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง

2.9.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 100/1000/2500 Base-T จำนวน 1 ช่อง

2.9.8 สามารถรองรับผู้ใช้งาน (Associate Client) ได้ 512 Client (Devices) per Radio

2.9.9 สามารถทำงานโดยใช้ไฟฟ้าแบบ Power over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af, IEEE 802.3at และ IEEE 802.3bt ได้

2.9.10 มีอุปกรณ์ PoE Injector

2.9.11 เป็นแบบ Dual Radio โดยสามารถทำงานในย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5GHz ได้

2.9.12 สามารถทำงานตามมาตรฐานความปลอดภัย WPA2 และ WPA3 ได้

2.10 อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba AP-574 Access Point จำนวน 30 ชุด โดยแต่ละชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

2.10.1 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11n/ac

2.10.2 มีโครงสร้างแบบ Dual Radio สามารถทำงานในย่านความถี่ 2.4GHz และ 5GHz และสามารถทำงานแบบ Mesh ได้

2.10.3 สามารถส่งข้อมูลได้พร้อมกันแบบ 4x4 MIMO จำนวน 4 Spatial Streams สำหรับย่านความถี่ 5 GHz

2.10.4 สามารถส่งข้อมูลแบบ 2x2 MIMO จำนวน 2 Spatial Streams สำหรับย่านความถี่ 2.4 GHz

2.10.5 สามารถส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ 2.4 GHz ได้ที่ความเร็วสูงสุด 575 Mbps และที่ย่านความถี่ 5 GHz ได้ที่ความเร็วสูงสุด 4.8 Gbps

2.10.6 มีเสาอากาศแบบภายนอก รองรับการปรับเปลี่ยนได้ ที่มีกำลังส่งรวม 5 dBi สำหรับย่านความถี่ 5GHz และย่านความถี่ 2.4 GHz





- 2.10.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 100/1000/2500 RJ-45 จำนวน 1 ช่อง
- 2.10.8 สามารถรองรับผู้ใช้งาน (Associate Client) ได้ 512 Devices (อุปกรณ์) ต่อ Radio
- 2.10.9 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถรองรับการทำงานภายนอกอาคาร (Outdoor) ตามมาตรฐาน IP 67
- 2.10.10 สามารถทำงานตามมาตรฐานความปลอดภัย WPA2 และ WPA3 ได้
- 2.10.11 มีอุปกรณ์ PoE Injector
- 2.11 ระบบ Authentication System แบบ Hardware Appliance ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba Clearpass C3010 Appliance จำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.11.1 สามารถทำการ Authentication อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเข้าใช้งานในระบบเครือข่ายไร้สายได้ 10,000 อุปกรณ์ และรองรับการขยายเพิ่มเติม ได้สูงสุด 50,000 อุปกรณ์ (จัดหา Software License เพิ่มเติม)
  - 2.11.2 สามารถบริหารจัดการการเข้าใช้งาน Authentication, Authorization, Accounting (AAA) ตามมาตรฐาน RADIUS และ TACACS+ ได้
  - 2.11.3 สามารถพิสูจน์ตัวตนและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายได้
  - 2.11.4 สามารถแสดงรายละเอียดเช่น OS Type, OS Name เป็นต้น
  - 2.11.5 สามารถบริหารจัดการการเข้าใช้งานระบบเครือข่าย โดยกำหนดนโยบาย (Policy) ตามกลุ่มผู้ใช้, ตามอุปกรณ์ที่เข้าใช้งาน, ตามระบบงานที่เข้าใช้งาน และเวลาที่ได้รับอนุญาตให้ผู้ใช้เข้าใช้งาน
  - 2.11.6 สามารถบริหารจัดการและกำหนดนโยบายการเข้าถึงระบบเครือข่ายของอุปกรณ์ (Configuration and Management) ผ่าน Web Browser ได้ และแบ่งกลุ่มผู้ดูแล ระบบได้หลายระดับ
  - 2.11.7 มี Log Viewer และ Event Viewer
  - 2.11.8 สามารถออกรายงาน (Report) ในรูปแบบ CSV
  - 2.11.9 สามารถแสดงสถานะภาพรวมของอุปกรณ์ ในลักษณะ Dashboard โดยแสดงสถานะต่าง ๆ ได้ เช่น อุปกรณ์ที่เข้าใช้งานระบบเครือข่าย, อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบ และอุปกรณ์ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบ ได้
  - 2.11.10 มี Redundant Power Supply แบบ Hot Plug
- 2.12 ซอฟต์แวร์ Virtual Desktop Infrastructure (VDI) ยี่ห้อ VMware รุ่น Horizon 8.0 มีลิขสิทธิ์การใช้งาน 30 Users
- 2.13 ซอฟต์แวร์ Virtual Storage ยี่ห้อ VMware รุ่น vSAN มีลิขสิทธิ์การใช้งาน 6 Licenses
- 2.14 ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 สำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI) 30 Licenses





- 2.15 ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ยี่ห้อ VMware รุ่น vSphere 7.0.3 มีลิขสิทธิ์การใช้งาน 6 Licenses
- 2.16 ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus) ยี่ห้อ Trend Micro รุ่น Deep Security Malware Prevention มีลิขสิทธิ์การใช้งาน 6 License
- 2.17 สายสื่อสารภายในอาคาร (ถ้าจำเป็นต้องมี)
- 2.17.1 สายทองแดงชนิดสายคู่บิดเกลียว (Unshield Twisted Pair) แบบ 4 คู่สาย ชนิด CAT 6
  - 2.17.2 สายสื่อสาร UTP ที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู เช่น การร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT) เป็นต้น
  - 2.17.3 สายสื่อสารที่เดินตามฝ้าผนังและบนฝ้าเพดานมีการเดินที่มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ในรางที่มีฝาปิด เป็นต้น
  - 2.17.4 สายสื่อสารที่เดินตามพื้นทางเดิน มีการเดินที่เป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ใช้อลูมิเนียมหลังเต้าครอบสาย และมี Label ติดที่ปลายทั้งสองข้าง (ข้อมูลที่ปลายสายทั้งสองข้างตรงกัน) โดยใช้ Cable Tight กรณติดที่ปลายสาย หรือใช้ Label ติดที่ Wall Outlet โดยมีรูปแบบของข้อมูลดังนี้
    - 2.17.4.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการติดตั้งสายสื่อสาร
    - 2.17.4.2 Running No. ตามรูปแบบที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด
  - 2.17.5 Wall outlet ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT 6 หรือดีกว่า
  - 2.17.6 หัว RJ 45 ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT 6 หรือดีกว่า
- 2.18 ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (ถ้าจำเป็นต้องมี)
- 2.18.1 สายไฟฟ้าที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู โดยการร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือ ท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT)
  - 2.18.2 สายไฟฟ้าที่เดินตามฝ้าผนังและบนฝ้าเพดาน มีการเดินที่มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น เดินในรางที่มีฝาปิด เป็นต้น
  - 2.18.3 สายไฟฟ้าที่เดินตามพื้นทางเดิน ต้องเดินสายไฟฟ้าให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และใช้อลูมิเนียมหลังเต้าครอบสายไฟฟ้า
  - 2.18.4 สายไฟฟ้าภายในอาคารสิ้นสุดที่ Wall Outlet
  - 2.18.5 Outlet ต้องเป็นแบบ 3 ขา (มี Ground)
  - 2.18.6 สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดไม่ต่ำกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร
  - 2.18.7 ระบบไฟฟ้าที่ใช้งานสำหรับระบบคอมพิวเตอร์มีการติดตั้งแยกออกจากระบบไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป







### บทที่ 3

#### การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์

##### 3.1 การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมตลอดระยะเวลารับประกัน ยกเว้นอุปกรณ์ในข้อ 2.1.5, 2.4, 2.5 และ 2.7-2.10 มีการรับประกัน 3 ปี

##### 3.2 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทน

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ในโครงการ ณ จุดติดตั้งตามที่ระบุไว้ในบทที่ 4

ทั้งนี้ นอกเหนือจากที่ต้องดำเนินการและรับผิดชอบตามข้อกำหนดของการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 อย่างเคร่งครัดแล้ว ในกรณีที่มีการนำ Hardware และ/หรือ Software ไปติดตั้งเพิ่มเติมและ/หรือทดแทนระบบคอมพิวเตอร์ หลังจากที่ได้ลงนามในสัญญาแล้ว Hardware และ/หรือ Software ที่ติดตั้งภายหลังนั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อเป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญาอย่างเคร่งครัดเช่นกัน

##### 3.3 ขอบเขตการให้บริการบำรุงรักษา

3.3.1 ทำ Preventive Maintenance เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติติดตั้งเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

3.3.2 แก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์

3.3.3 ซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทนส่วนที่ใช้งานไม่ได้ หรือใช้งานได้แต่ไม่เป็นไปตามสภาพปกติของระบบคอมพิวเตอร์

3.3.4 ปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ หรือตามที่ต้องการ

3.3.5 สร้างหน้าจอ (Screen) และรายงาน (Report) เพิ่มเติมจากระบบงานที่มีอยู่แล้ว เมื่อกรมศุลกากรร้องขอ ทั้งนี้การสร้างหน้าจอ และ/หรือรายงานนั้นจะต้องไม่เปลี่ยนโครงสร้างหลักของฐานข้อมูล โดยกรมศุลกากรไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

3.3.6 ปรับปรุงแก้ไขระบบงานและโปรแกรม ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On) ที่กรมศุลกากรใช้งานอยู่ หรือระบบงานการพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On) ใหม่ที่กรมศุลกากรได้จัดหาเพื่อนำมาใช้งาน เมื่อกรมศุลกากรร้องขอ โดยกรมศุลกากรไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น





### 3.4 การทำ Preventive Maintenance (PM)

3.4.1 ต้องทำการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง โดยต้องแจ้ง

3.4.1.1 งานงานการบำรุงรักษาที่ชัดเจน

3.4.1.2 ชื่อรายการที่ทำ PM

3.4.1.3 วิธีการ/ขั้นตอนของงาน

3.4.1.4 วันเวลาและสถานที่ที่ทำ PM

3.4.1.5 วิธีการทดสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและ Software หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ววาระบบฯ ทำงานได้ดีดังเดิม

ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการบำรุงรักษาในแต่ละงวด โดยระบุวัน สถานที่ และหน่วยงานที่จะเข้าทำ PM ให้กรมศุลกากร ทราบก่อนการทำ PM ในแต่ละงวดดังนี้

- งวดงานที่ 1 ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา
- งวดงานที่ 2 ภายในวันที่ 15 ของเดือนสุดท้ายของงวดงานที่ 1
- งวดงานที่ 3 ภายในวันที่ 15 ของเดือนสุดท้ายของงวดงานที่ 2 (ถ้ามี)
- งวดงานที่ 4 ภายในวันที่ 15 ของเดือนสุดท้ายของงวดงานที่ 3 (ถ้ามี)

กรณีวันที่ 15 ของเดือนสุดท้ายของแต่ละงวดงานตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งในวันถัดไปที่กรมศุลกากร เปิดทำการวันแรกในเวลาราชการโดยส่งแผนการบำรุงรักษา ดังกล่าวที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หากพ้นจากวันที่กำหนด หรือแผนการบำรุงรักษาที่ส่งไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ ดังนี้

- กรณีส่งแผนการบำรุงรักษา ถูกต้องครบถ้วน แต่ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ในอัตราวันละ 2,400 บาท
- กรณีส่งแผนการบำรุงรักษา ไม่ถูกต้องครบถ้วนแต่ ส่งภายในวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับ ในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งแผนการบำรุงรักษาที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ 2,400 บาท
- กรณีส่งแผนการบำรุงรักษา ไม่ถูกต้องครบถ้วนและ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งแผนการบำรุงรักษาที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ 2,400 บาท

3.4.1.6 การทำ PM นั้นผู้รับจ้างต้องทำ PM อย่างน้อย ดังนี้

3.4.1.6.1 กรณีถ้าในเวลาราชการ ต้องกระหนบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด

3.4.1.6.2 ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของ Hardware ให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม

3.4.1.6.3 ตรวจสอบการทำงานของ Software ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม







3.4.1.6.4 เมื่อทำการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้วต้องทดสอบการทำงาน  
ว่าระบบคอมพิวเตอร์ใช้งานได้ดีดังเดิม

3.4.1.7 การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างไม่ได้ทำการบำรุงรักษา ผู้รับจ้าง  
ต้องยินยอมให้กรมศุลกากรปรับ นับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นของงวดงานถึงวันที่สิ้นสุดของงวดงาน  
นั้น ในอัตราค่าปรับ 1,000 บาท/วัน/เครื่อง

### 3.5 การบริการตลอดอายุสัญญา

ต้องจัดให้มีบริการตลอดอายุสัญญา โดยจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ เพื่อให้คำแนะนำใน  
การใช้งานและการแก้ไขปัญหาให้แก่กรมศุลกากร เมื่อร้องขอทั้งในและนอกเวลาราชการ

### 3.6 การบำรุงรักษาและพัฒนา Application Software (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาและพัฒนา Application Software ทั้งหมด โดยมีขอบเขตการ  
บำรุงรักษา ดังนี้

- 3.6.1 แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของ Application Software ถึงแม้ว่า  
กรมศุลกากรจะรับมอบระบบงานไปแล้วก็ตาม
- 3.6.2 ปรับปรุงแก้ไขระบบงานและโปรแกรม (โดยไม่เปลี่ยนโครงสร้างหลักของฐานข้อมูล)
- 3.6.3 ปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ของระบบงานและโปรแกรมทั้งในด้านความสะดวก  
ของผู้ใช้ ความเร็วในการทำงาน และความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานและข้อมูลด้วย
- 3.6.4 สร้างหน้าจอ (Screen) และรายงาน (Report) เพิ่มเติมจากระบบงานที่มีอยู่แล้ว โดยไม่เปลี่ยน  
โครงสร้างหลักของฐานข้อมูล
- 3.6.5 ปรับปรุงแก้ไขระบบงานและโปรแกรม ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์  
(Single Sign On) ที่กรมศุลกากรใช้งานอยู่ หรือระบบการพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign  
On) ใหม่ที่กรมศุลกากรได้จัดหาเพื่อนำมาใช้งาน (ถ้ามี) โดยกรมศุลกากรไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ  
ทั้งสิ้น

### 3.7 การบำรุงรักษา System and Environmental Software

- 3.7.1 ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาและแก้ไขข้อขัดข้องของ System and Environment Software และ  
ต้องทำโดยไม่ให้กระทบกระเทือนกับการปฏิบัติงานของกรมศุลกากร หรือ ถ้าจำเป็นต้องทำโดยให้  
กระทบกระเทือนกับการปฏิบัติงานของกรมศุลกากรน้อยที่สุด
- 3.7.2 เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติม Software ในลักษณะการ Update หรือ Release  
Version ใหม่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้กรมศุลกากรทราบและมาติดตั้งให้ พร้อมทั้งนำเอกสารการมีสิทธิใน  
การใช้ Software ดังกล่าว พร้อมคู่มือประกอบการติดตั้ง การใช้งาน มอบให้กรมศุลกากรและทำการ  
อบรมเจ้าหน้าที่ของกรมศุลกากร ในการนำ Software ดังกล่าวมาติดตั้งให้กรมศุลกากร นั้น หาก  
จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลง Software อื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยน Software อันให้  
ด้วย ควรคำนึงการทั้งหมดข้างต้นผู้รับจ้างต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



3.7.3 กรณีที่กรมศุลกากรตัดสินใจที่จะไม่ใช้ Version ใหม่ ผู้รับจ้างต้องให้การสนับสนุน Version ที่ใช้อยู่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ออก Version ใหม่

### 3.8 การซ่อมแซม แก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทน และการปรับด้านบริการ

#### 3.8.1 การซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์

การซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติตลอดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา หากระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องจะต้อง ดำเนินการดังนี้

3.8.1.1 ต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทนภายใน 1 ชั่วโมง สำหรับระบบที่ติดตั้งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล นับถัดเวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร หากผู้รับจ้างจัดการซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดเวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร) ในอัตราชั่วโมงละ 2,400 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

3.8.1.2 การซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทน ตามข้อ 3.8.1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดการให้ระบบคอมพิวเตอร์ ใช้งานได้ตามปกติดังเดิม ดังนี้

3.8.1.2.1 กรณี Hardware ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซม แก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทนให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 ชั่วโมง หากผู้รับจ้างซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดเวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ 3.8.1.1) ในอัตราชั่วโมงละ 2,400 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

3.8.1.2.2 กรณี Software ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 6 ชั่วโมง หากผู้รับจ้างซ่อมแซมแก้ไข เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดเวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ 3.8.1.1) ในอัตราชั่วโมงละ 2,400 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

3.8.1.2.3 ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนทดแทน กรณี Software ตามข้อ 3.8.1.2.2 ให้ใช้งานได้ถูกต้องสมบูรณ์ ภายใน 10 วัน (นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมฯ ตามข้อ 3.8.1.1) หากผู้รับจ้างซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือ เปลี่ยนทดแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมฯปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดเวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมฯ ตามข้อ 3.8.1.1) ในอัตราชั่วโมงละ 2,400 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

3.8.1.3 หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 3.8.1.1 ให้ทำงานได้ตามปกติดังเดิม ผู้รับจ้างต้องจัดการให้ระบบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวทำงานได้ชั่วคราวไปพลางก่อนภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 3.8.1.2 หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ภายในระยะเวลาที่กำหนด





กำหนด ต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับโดยคิดราคาปรับ (นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ 3.8.1.1) ในอัตราชั่วโมงละ 2,400 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

กรณีการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่กรมศุลกากร เป็นการชั่วคราว

3.8.1.4 กรณีที่ผู้รับจ้างประสงค์จะเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนเป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อนนั้น (ตามข้อ 3.8.1.3) ระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้รับจ้างนำมาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราว ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ Brand Name และ Well-Known ไม่ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ หากนำระบบคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ Brand Name และ Well-Known ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ 3.8.1.1) ในอัตราชั่วโมงละ 5,000 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

3.8.1.5 ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการเปลี่ยนทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อน ตามข้อ 3.8.1.4 โดยระบุหน่วยงาน, ประเภท, Label No., ยี่ห้อ, รุ่น เดิมของกรมศุลกากร, ยี่ห้อ, รุ่น ใหม่ที่นำมาเปลี่ยนทดแทนและวันที่เปลี่ยนทดแทน ในรูปของเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File โดยจัดทำรูปแบบดังตารางที่ 1 ให้ถูกต้องครบถ้วนให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป กรณีวันที่ 10 ตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งรายงานดังกล่าวในวันแรกที่กรมศุลกากร เปิดทำการในเวลาราชการ หากพ้นจากวันที่กำหนดนี้ หรือส่งรายงานไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ ดังนี้

3.8.1.5.1 กรณีส่งรายงานฯ ถูกต้องครบถ้วนแต่ส่งพ้นจากวันที่กำหนดกรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ในอัตรารวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.5.2 กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วนแต่ส่งภายในวันที่กำหนดกรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตรารวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.5.3 กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน และ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตรารวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

ตารางที่ 1 รูปแบบรายงานการเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์เป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อน

ที่	หน่วยงาน สำนัก/ส่วน /ฝ่าย	จุดเปลี่ยน ทดแทนระบบ คอมพิวเตอร์	ประเภท	Label No.	ของเดิมที่ถูก เปลี่ยนทดแทน		ของใหม่ที่นำมา เปลี่ยนทดแทน		วันที่ (วัน-เดือน-ปี)	
					ยี่ห้อ	รุ่น	ยี่ห้อ	รุ่น	นำระบบ คอมพิวเตอร์ใหม่ มาเปลี่ยน ทดแทนชั่วคราว	นำระบบ คอมพิวเตอร์ เดิมของกรม ศุลกากรมา ติดตั้ง
1	ศทส.สพค.	ห้อง ผอ.ศทส.	CPU	010097	ABC	BB94	ABC	A2000	10/09/62	15/09/62



ที่	หน่วยงาน สำนัก/ส่วน /ฝ่าย	จุดเปลี่ยน ทดแทนระบบ คอมพิวเตอร์	ประเภท	Label No.	ของเดิมที่ถูก เปลี่ยนทดแทน		ของใหม่ที่นำมา เปลี่ยนทดแทน		วันที่ (วัน-เดือน-ปี)	
					ยี่ห้อ	รุ่น	ยี่ห้อ	รุ่น	นำระบบ คอมพิวเตอร์ใหม่ มาเปลี่ยน ทดแทนชั่วคราว	นำระบบ คอมพิวเตอร์ เดิมของกรม ศุลกากรมา ติดตั้ง
2	"	"	Monitor	010098	ABC	BB95	ABC	B2000	10/09/62	20/09/62
3	"	"	CPU	010099	ABC	BB96	ABC	K2000	28/09/62	-

3.8.1.6 หลังจากที่ได้ดำเนินการตามข้อ 3.8.1.4 แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากร ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม มาติดตั้งให้กรมศุลกากร ณ จุดติดตั้งเดิม ภายใน 30 วัน (นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ 3.8.1.1) หากผู้รับจ้างนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากร มาติดตั้งเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ 3.8.1.1) ในอัตราวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

กรณีซ่อมแซมแก้ไขโดยการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่กรมศุลกากร เป็นการถาวร

กำหนดให้ ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง Hardware ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ Computer System, Network System, Security System และ Auxiliary System

1. Computer System เช่น Server, Appliance Box เป็นต้น
2. Network System เช่น Switch, Router เป็นต้น
3. Security System เช่น Firewall Appliance, IPS/IDS, Anti Virus/Anti Spam Appliance เป็นต้น
4. Auxiliary System เช่น UPS, อุปกรณ์ต่อพ่วงที่ส่งมอบมาในโครงการ เป็นต้น

ทั้งนี้ ความหมายของระบบคอมพิวเตอร์ข้างต้น ให้ครอบคลุมเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในข้อ 3.8.1.7 – 3.8.1.11 เท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

3.8.1.7 กรณีที่ผู้รับจ้างเห็นว่าระบบคอมพิวเตอร์ที่ขัดข้องไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลาตามข้อ 3.8.1.6 (30 วัน) ผู้รับจ้างประสงค์จะเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่กรมศุลกากรเป็นการถาวร โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

3.8.1.7.1 กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรมีอยู่ ให้กรมศุลกากรพิจารณาก่อน โดยให้นำส่งที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งนี้ให้เสนอก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.8.1.6 ไม่น้อยกว่า 5 วัน

3.8.1.7.1.1 กรณีเสนอรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ แต่ส่งภายในวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิด







ค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า 5 วัน) ถึงวันที่เสนอรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศิลปากรใช้อยู่ ในอัตราวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.7.1.2 กรณีเสนอรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะต่ำกว่าของเดิมที่ กรมศิลปากรใช้อยู่ แต่ส่งเกินวันที่กำหนด กรมศิลปากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า 5 วัน) ถึง วันที่เสนอรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศิลปากรมีอยู่ในอัตราวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.7.1.3 กรณีเสนอรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะ ไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศิลปากรใช้อยู่ แต่ส่งเกินวันที่กำหนด กรมศิลปากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า 5 วัน) ถึงวันที่กรมศิลปากรได้รับรายละเอียดฯ ในอัตราวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.7.2 กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ไม่ใช่มือเดียวกับที่กรมศิลปากรใช้อยู่ ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือรับรองว่าระบบคอมพิวเตอร์ยี่ห้อดังกล่าวไม่มีการจำหน่ายแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องเสนอระบบคอมพิวเตอร์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะขั้นต่ำ, Brand Name และ Well-Known ไม่ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมให้กรมศิลปากรพิจารณา ก่อน โดยให้นำส่งที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งนี้ให้ส่งก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.8.1.6 ไม่น้อยกว่า 5 วัน หากวันที่ต้องส่งตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งรายงานดังกล่าวในวันแรกที่กรมศิลปากรเปิดทำการ

3.8.1.7.2.1 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่นำหนังสือรับรองที่แสดงว่าระบบคอมพิวเตอร์ยี่ห้อดังกล่าวไม่มีการจำหน่ายแล้วมาให้กรมศิลปากร กรมศิลปากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า 5 วัน) ถึงวันที่ผู้รับจ้างนำหนังสือรับรองมาให้กรมศิลปากร ในอัตราวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.7.2.2 กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยเฉพาะต่ำกว่าของเดิมที่กรมศิลปากรใช้อยู่ กรมศิลปากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า 5 วัน) ถึง วันที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะอย่าง





น้อยเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ในอัตราวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.7.2.3 กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียด Brand Name และ Well-Known ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า 5 วัน) ถึง วันที่ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียด Brand Name และ Well-Known ไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ในอัตราวันละ 2,400 บาท

3.8.1.7.2.4 กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ เกินวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า 5 วัน) ถึง วันที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ 3.8.1.7.2.1 – 3.8.1.7.2.3 (ทุกข้อ) ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ในอัตราวันละ 2,400 บาท

3.8.1.8 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ตามที่กรมศุลกากรอนุมัติให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่กรมศุลกากรอนุมัติให้เปลี่ยนทดแทนเป็นการถาวร หาก ผู้รับจ้างนำระบบคอมพิวเตอร์มาติดตั้งเกินระยะเวลาที่กำหนด ต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดจากวันที่กรมศุลกากร อนุมัติให้เปลี่ยนทดแทน) ในอัตราวันละ 20,000 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.9 ผู้รับจ้างต้องนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมส่งคืนกรมศุลกากรภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่กรมศุลกากรอนุมัติให้เปลี่ยนทดแทนเป็นการถาวร โดยให้นำส่งที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หากผู้รับจ้างนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรส่งคืนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับโดยคิดค่าปรับ (นับถัดจากวันที่กรมศุลกากรอนุมัติให้เปลี่ยนทดแทน) ในอัตราวันละ 20,000 บาท

3.8.1.10 ผู้รับจ้างต้องนำระบบคอมพิวเตอร์มาเปลี่ยนทดแทนให้แก่กรมศุลกากรเป็นการถาวร ระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้รับจ้างนำมาเปลี่ยนทดแทนนั้น ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำเป็นไปตามที่กรมศุลกากรอนุมัติในข้อ 3.8.1.7 หากนำระบบคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำไม่เป็นไปตามที่กรมศุลกากรอนุมัติในข้อ 3.8.1.7 ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับถัดเวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ 3.8.1.1) ในอัตราวันละ 20,000 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.11 ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่ กรมศุลกากร เป็นการถาวร ตามข้อ 3.8.1.8 โดยระบุหน่วยงาน, ประเภท, Label No., ยี่ห้อ, รุ่นเดิมที่ถูกเปลี่ยนทดแทน, ยี่ห้อ, รุ่น ของใหม่ที่น่าเปลี่ยนทดแทน, วันที่กรมศุลกากรอนุมัติให้เปลี่ยนทดแทน และวันที่เปลี่ยนทดแทน ในรูปของเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File โดยจัดทำรูปแบบดังตารางที่ 2 ให้ถูกต้องครบถ้วน ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในวันที่







10 ของเดือนถัดไป กรณีวันที่ 10 ตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งรายงานดังกล่าวในวันแรกที่ กรมศุลกากร เปิดทำการ หากพ้นจากวันที่กำหนดนี้ หรือส่งรายงานไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ผู้รับ จ้างต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ ดังนี้

3.8.1.11.1 กรณีส่งรายงานฯ ถูกต้องครบถ้วน แต่ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะ คิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ในอัตราวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้ นับเป็น 1 วัน

3.8.1.11.2 กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่ ส่งภายในวันที่กำหนด กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ใน อัตราวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

3.8.1.11.3 กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน และ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากร จะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ใน อัตราวันละ 2,400 บาท ทั้งนี้ เศษของวันให้นับเป็น 1 วัน

ตารางที่ 2 รูปแบบรายงานการเปลี่ยนทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เป็นการถาวร

ที่	สำนัก/ ส่วน/ ฝ่าย	จุดเปลี่ยน ทดแทนระบบ คอมพิวเตอร์	ประเภท	Label No. (ใช้เป็น Label No. ของใหม่ ด้วย)	ของเดิมที่ถูก เปลี่ยนทดแทน		ของใหม่ที่นำมา เปลี่ยนทดแทน		วันที่ (วัน-เดือน-ปี)	
					ยี่ห้อ	รุ่น	ยี่ห้อ	รุ่น	กรมศุลกากร อนุมัติให้ เปลี่ยน ทดแทน	ผู้รับจ้างเปลี่ยน ทดแทน
1	สพค. ศทส.	ห้อง ผอ.สพค.	Server	010098	ABC	BB95	ABC	B2000	01/09/62	10/09/62
2	"	"	Storage	010098	ABC	BB97	ABC	M2000	05/09/62	10/09/62
3	"	"	Switch	010097	ABC	BB98	ABC	H2000	05/09/62	10/09/62

3.8.1.12 ผู้รับจ้างสามารถติดตั้ง Software (ถ้ามี) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อเอื้อต่อการ ซ่อมแซม แก้ไข แต่ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบคอมพิวเตอร์ ทั้ง Hardware, Software และ Data หรือทำให้ประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์ลดลง โดยต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรมศุลกากร โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศก่อน และเมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้างบำรุงรักษาและ ซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ Software ดังกล่าว ต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมศุลกากร

3.8.1.13 การดำเนินการเกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเกี่ยวกับ Application Software มีขอบเขต (ถ้ามี) ดังนี้

3.8.1.13.1 แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของ Application Software ถึงแม้ว่ากรมศุลกากร จะรับมอบ Application Software ไปแล้วก็ตาม

3.8.1.13.2 ปรับปรุงแก้ไข Application Software (โดยไม่เปลี่ยนโครงสร้างหลักของ ฐานข้อมูล)





- 3.8.1.13.3 ปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ของ Application Software ทั้งในด้านความเสถียรของผู้ใช้งาน ความเร็วในการทำงาน และความมั่นคงปลอดภัยของ Application Software และข้อมูลด้วย
- 3.8.1.14 หลังจากดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแทนปัญหานั้น ๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้รายงานรายละเอียดของปัญหาอย่างน้อย ดังนี้
- 3.8.1.14.1 สาเหตุของปัญหา
- 3.8.1.14.2 วิธีการแก้ไขปัญหา
- 3.8.1.14.3 วันที่เวลาเริ่มต้นดำเนินการ
- 3.8.1.14.4 วันที่เวลาดำเนินการแล้วเสร็จ เป็นต้น
- โดยให้รายงานต่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Support Desk) ภายใน 1 ชั่วโมง หากเกินจากเวลาที่กำหนด หรือส่งรายงานไม่ถูกต้องครบถ้วน ต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ ดังนี้
- กรณีรายงานฯ ถูกต้องครบถ้วน แต่ รายงานเกินจากเวลาที่กำหนด กรมศุลกากรจะ ค่าปรับในส่วนของชั่วโมงที่เกิน ในอัตราชั่วโมงละ 200 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง
  - กรณีรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่รายงานภายในชั่วโมงที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิด ค่าปรับในส่วนของชั่วโมงที่เกิน ถึง ชั่วโมงที่รายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราชั่วโมง ละ 200 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง
  - กรณีรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่รายงานเกินจากเวลาที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิด ค่าปรับในส่วนของชั่วโมงที่เกิน ถึง ชั่วโมงที่รายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราชั่วโมง ละ 200 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

### 3.8.2 การปรับเพิ่ม

การปรับเพิ่มกรณีระบบคอมพิวเตอร์ ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อ 3.8.1 ให้ดำเนินการดังนี้

- 3.8.2.1 รวมเวลาทั้งหมดที่ระบบคอมพิวเตอร์ของแต่ละรายการ (ตามตารางที่ 3) ชัดข้องในรอบ 1 เดือนปฏิทิน
- 3.8.2.2 นำผลรวมของเวลาที่ชัดเจนของระบบคอมพิวเตอร์ของแต่ละรายการ (ตามตารางที่ 3) ในข้อ 3.8.2.1 คูณด้วยตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ของแต่ละรายการ (ตามตารางที่ 3)
- 3.8.2.3 รวมผลลัพธ์ที่ได้จากข้อ 3.8.2.2
- 3.8.2.4 นำผลลัพธ์จากข้อ 3.8.2.3 (เวลาที่ระบบคอมพิวเตอร์ชัดเจนทั้งหมดในรอบ 1 เดือนปฏิทิน) ไปพิจารณาในการปรับเพิ่ม หากเกินกว่า 25 ชั่วโมง ในรอบ 1 เดือนปฏิทิน กรมศุลกากร จะ ปรับเพิ่มในเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในส่วนที่เกินกำหนดในอัตราชั่วโมงละ 2,000 บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชั่วโมง

### 3.8.3 เกณฑ์การคำนวณเวลาชัดเจนในกรณีที่มีการปรับเพิ่ม







การคำนวณเวลาตัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ในรอบ 1 เดือนปฏิทินเพื่อพิจารณาว่ามีการปรับเปลี่ยนตามข้อ 3.8.2 หรือไม่นั้นให้นำเวลาตัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ตามข้อ 3.8.1 (แต่ละรายการในตารางที่ 3) ในรอบ 1 เดือนปฏิทิน คูณ กับตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ ตามตารางที่ 3 ดังนี้

ตารางที่ 3 ตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละรายการ

ที่	รายการ	ค่าตัวถ่วง
1.	<ul style="list-style-type: none"><li>- ระบบป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบเครือข่าย (DDoS)</li><li>- อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Web Application Firewall</li><li>- ระบบวิเคราะห์และบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย</li><li>- อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)</li><li>- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)</li><li>- อุปกรณ์ Web Security Gateway</li><li>- ระบบ Wireless Controller</li><li>- ระบบ Wireless Management System</li><li>- อุปกรณ์ Access Point สำหรับติดตั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร</li><li>- ระบบ Authentication System</li><li>- ซอฟต์แวร์ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)</li><li>- ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 สำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)</li><li>- ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)</li><li>- ซอฟต์แวร์ Virtual Storage</li><li>- ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส (Antivirus)</li></ul>	1.0
2.	- อื่น ๆ	0.5

3.8.4 การทำ Sticker (Label)

กรมศุลกากร ได้ทำ Sticker (Label) ให้กับอุปกรณ์ที่ทำการบำรุงรักษา โดยติดที่ Case ภายนอกและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และไม่เป็นการปิดทับช่องลมของเครื่องจนเสี่ยงที่จะทำให้เครื่องมีปัญหา ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังนี้



3.8.4.1 สัญลักษณ์กรมศุลกากร

3.8.4.2 รหัสโครงการ (กรมศุลกากรกำหนด)

3.8.4.3 รหัสอุปกรณ์ (กรมศุลกากรกำหนด)

3.8.4.4 Running No. (กรมศุลกากรกำหนด โดยแยกกันตามรหัสอุปกรณ์)

3.8.4.5 ข้อความ “เครื่องขัดข้องแจ้ง 0-2667-7310-9 หรือ IP Phone 20-7310-9”

ทั้งนี้หาก Sticker (Label) เดิมที่กรมศุลกากร ติดอยู่นั้นอยู่ในสภาพที่ชำรุด สูญหาย และ/หรือข้อมูลในข้อใดข้อหนึ่งในข้อ 3.8.4.1 – 3.8.4.5 ลบเลือนหรือจางไม่สามารถอ่าน และ/หรือเข้าใจได้ว่าเป็นอย่างไร ผู้รับจ้างต้องทำ Sticker (Label) ด้วยวัสดุและรูปแบบตามที่กรมศุลกากร กำหนด โดยต้องตรวจสอบและรับรองความถูกต้องของข้อมูลตามข้อ 3.8.4.1 – 3.8.4.5 ใน Sticker (Label) ที่จัดทำขึ้นใหม่ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะนำไปติดทดแทน Sticker (Label) เดิม หากตรวจพบว่าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับในอัตรา Sticker (Label) ละ 100 บาท

3.8.5 รายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทนในแต่ละเดือน

ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทนในแต่ละเดือน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

3.8.5.1 เลขที่ปัญหา (Call No. ซึ่งจะออกให้โดย Support Desk ของกรมศุลกากร)

3.8.5.2 ชื่อหน่วยงานที่แจ้งปัญหา

3.8.5.3 ชื่อผู้แจ้งปัญหา

3.8.5.4 รายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์ ได้แก่ Label No., ยี่ห้อ, รุ่น เป็นต้น

3.8.5.5 ชนิดของปัญหา เช่น Hardware, Software, Preventive Maintenance, อื่น ๆ เป็นต้น

3.8.5.6 วันเวลาที่รับแจ้ง

3.8.5.7 วันเวลาที่เริ่มดำเนินการ

3.8.5.8 อาการหรือปัญหา

3.8.5.9 สาเหตุของปัญหา

3.8.5.10 การแก้ไข หรือการบำรุงรักษา

3.8.5.11 วันเวลาที่แก้ไขเสร็จ

3.8.5.12 ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้แก้ไข/บำรุงรักษา

3.8.5.13 ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ยืนยันการใช้งานได้ (อาจเป็นบุคคลเดียวกันกับผู้แจ้งปัญหา หรือไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับผู้แจ้งปัญหา)

3.8.6 รายงานรายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์

ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานรายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด โดยระบุหน่วยงาน, สถานที่ติดตั้ง, ยี่ห้อ, รุ่น, Label No. และ IP Address ที่ถูกต้องครบถ้วนและทันสมัย (Up to date) ที่ผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษา โดยจัดส่ง 2 ครั้ง คือ

ครั้งที่ 1 ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา





ครั้งที่ 2 ภายในวันที่ 10 ในเดือนถัดไปของงานงวดสุดท้าย (กรณีวันที่ 10 ตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้ส่งรายงานในวันแรกที่กรมศุลกากรเปิดทำการ) โดยส่งในรูปแบบของเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File จำนวน 1 ชุด โดยจัดทำรูปแบบ ดังนี้

ที่	สำนัก/ส่วน/ ฝ่าย	จุดติดตั้ง	ยี่ห้อ	รุ่น	Label No.	IP Address
1	ศทส. สพค.	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 6 อาคาร 120 ปี	ABC	A2000	170097	10.10.10.x
2	ศทส. สพค.	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 6 อาคาร 120 ปี	ABC	A2000	170100	10.10.10.x

### 3.8.7 แผนผัง (Diagram) แสดงระบบคอมพิวเตอร์

ผู้รับจ้างต้องส่งแผนผัง (Diagram) แสดงข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์ โดยระบุสถานที่ที่ตั้งคอมพิวเตอร์, ประเภทอุปกรณ์, ยี่ห้อ, รุ่น, Label No., IP Address และรายละเอียดการเชื่อมต่อ (Fiber/UPT) แต่ละ port ของแต่ละอุปกรณ์ที่ครบถ้วนถูกต้องและทันสมัย (Up To Date) ที่ผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษา โดยจัดส่งเป็น 2 ครั้ง คือ

ครั้งที่ 1 ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

ครั้งที่ 2 ภายในวันที่ 10 ในเดือนถัดไปของงานงวดสุดท้าย (กรณีวันที่ 10 ตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้ส่งรายงานในวันแรกที่กรมศุลกากรเปิดทำการ) โดยส่งในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) และ Soft file เช่น .VSD/ .CAD และ .PDF เป็นต้น จำนวน 1 ชุด

### 3.8.8 การจัดส่งรายงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้ถูกต้องครบถ้วน ดังนี้

3.8.8.1 รายงานตาม ข้อ 3.8.5 ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป (กรณีวันที่ 10 ตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ให้ส่งรายงานในวันแรกที่กรมฯ เปิดทำการ)

3.8.8.2 การจัดส่งรายงานตามข้อ 3.8.5 - 3.8.7 หากพ้นจากวันที่กำหนด หรือ ส่งรายงานไม่ถูกต้อง ครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมฯ ปรับ ดังนี้

- กรณีส่งรายงานฯ ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งเกินจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับ ในส่วนของวันที่เกิน ในอัตราร้อยละ 2,400 บาท
- กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งภายในวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิด ค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราร้อยละ 2,400 บาท
- กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน และ ส่งเกินจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิด ค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราร้อยละ 2,400 บาท





- 3.8.9 กรณีในการปรับไม่ได้มีการระบุว่าจะปรับถึงเมื่อใด ให้นับจำนวนวันหรือชั่วโมงที่จะนำมาคำนวณการคิดค่าปรับจนถึงวันหรือชั่วโมงที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ หรือวันสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญา  
รับประกัน







#### บทที่ 4

#### สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
1.	ระบบป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบเครือข่าย (DDoS)	1 ระบบ	อาคาร 120 ปี ชั้น 6 กรมศุลกากร
2.	อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย Web Application Firewall	1 ชุด	อาคาร 120 ปี ชั้น 6 กรมศุลกากร
3.	ระบบวิเคราะห์และบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย	1 ระบบ	อาคาร 120 ปี ชั้น 6 กรมศุลกากร
4.	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)	1 ชุด	อาคาร 120 ปี ชั้น 6 กรมศุลกากร
5.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI)	3 ชุด	อาคารศุลกากรพัฒนา 140 ปี กรมศุลกากร
6.	อุปกรณ์ Web Security Gateway	1 ชุด	อาคาร 120 ปี ชั้น 6 กรมศุลกากร
7.	ระบบ Wireless Controller	1 ระบบ	อาคาร 120 ปี ชั้น 6 กรมศุลกากร
8.	ระบบ Wireless Management System	1 ระบบ	อาคาร 120 ปี ชั้น 6 กรมศุลกากร
9.	ระบบ Authentication System	1 ระบบ	อาคาร 120 ปี ชั้น 6 กรมศุลกากร

สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ Access Point (ติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 300 ชุด)

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน (ชุด)
1.	อาคาร 1 ชั้น 1 กรมศุลกากร	25
2.	อาคาร 1 ชั้น 2 กรมศุลกากร	22
3.	อาคาร 1 ชั้น 3 กรมศุลกากร	12
4.	อาคาร 1 ชั้น 4 กรมศุลกากร	8
5.	อาคาร 120 ปี ชั้น 1 กรมศุลกากร	4
6.	อาคาร 120 ปี ชั้น 2 กรมศุลกากร	8
7.	อาคาร 120 ปี ชั้น 3 กรมศุลกากร	6
8.	อาคาร 120 ปี ชั้น 4 กรมศุลกากร	8
9.	อาคาร 120 ปี ชั้น 5 กรมศุลกากร	7
10.	อาคาร 120 ปี ชั้น 6 กรมศุลกากร	8
11.	อาคาร 120 ปี ชั้น 7 กรมศุลกากร	1



ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน (ชุด)
12.	อาคาร 120 ปี ชั้น 8 กรมศุลกากร	3
13.	อาคาร 120 ปี ชั้น 9 กรมศุลกากร	6
14.	อาคาร 120 ปี ชั้น 10 กรมศุลกากร	8
15.	อาคาร 120 ปี ชั้น 11 กรมศุลกากร	7
16.	อาคาร 120 ปี ชั้น 12 กรมศุลกากร	7
17.	อาคาร 120 ปี ชั้น 13 กรมศุลกากร	7
18.	อาคาร 120 ปี ชั้น 14 กรมศุลกากร	7
19.	อาคาร 120 ปี ชั้น 15 กรมศุลกากร	6
20.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ชั้น 1 กรมศุลกากร	7
21.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ชั้น 2 กรมศุลกากร	7
22.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ชั้น 3 กรมศุลกากร	9
23.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ชั้น 4 กรมศุลกากร	8
24.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ชั้น 5 กรมศุลกากร	5
25.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ชั้น 6 กรมศุลกากร	7
26.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ชั้น 7 กรมศุลกากร	8
27.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ชั้น 8 กรมศุลกากร	9
28.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ชั้น 9 กรมศุลกากร	10
29.	อาคาร 5 กรมศุลกากร	7
30.	อาคาร 7 กรมศุลกากร	4
31.	อาคาร 8 ชั้น 3 กรมศุลกากร	9
32.	อาคาร 8 ชั้น 4 กรมศุลกากร	5
33.	อาคาร 2 ชั้น 1 กรมศุลกากร	7
34.	อาคาร 2 ชั้น 2 กรมศุลกากร	19
35.	อาคาร 3 ชั้น 1 กรมศุลกากร	6
36.	อาคาร 3 ชั้น 3 กรมศุลกากร	1
37.	คลังของกลาง ที่ 3 กรมศุลกากร	1
38.	คลัง ศทส.	11

สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ Access Point (ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 30 ชุด)

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
1.	ศูนย์อาหาร 130 ปี กรมศุลกากร	





ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน
2.	อาคารจอตรณ กรมศิลปากร	1
3.	อาคาร 1 กรมศิลปากร	7
4.	อาคาร 2 กรมศิลปากร	6
5.	อาคาร 3 กรมศิลปากร	2
6.	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา กรมศิลปากร	2
7.	อาคาร 120 ปี กรมศิลปากร	3
8.	อาคาร 7 กรมศิลปากร	2
9.	อาคาร 5 กรมศิลปากร	2
10.	คลัง ศทส.	3

หมายเหตุ : กรมศิลปากรขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหรือสถานที่ติดตั้งได้ภายหลัง



## ผนวก ๔

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๔ ผนวก ๔ สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง





## ผนวก ๔

### สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

---

สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ตามที่กำหนดไว้ในผนวก ๔ มีรายละเอียดตามข้อกำหนด  
ขอบเขตงาน (TOR) บทที่ ๔

หมายเหตุ - กรมศุลกากรขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหรือสถานที่ติดตั้งได้ภายหลัง

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

## ผนวก ๕

### ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๕ ผนวก ๕ หนังสือมอบอำนาจ

จำนวน ๒๒ หน้า

สำเนาบัตรประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

หนังสือรับรองจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

หนังสือจดทะเบียนพาณิชย์

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)

สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร และหลักประกันสัญญา

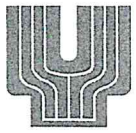
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง







**YIPINTSOI**  
YOUR VALUABLE PARTNER

BS-Department



31 มีนาคม 2566

### หนังสือมอบอำนาจ

ข้าพเจ้า บริษัท ยิบอินซอย จำกัด โดย นายเทียนชัย ลายเลิศ และ นางมรกต ยิบอินซอย กรรมการ ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ขอมอบอำนาจให้ นางจารุวรรณ ยิ้มย้อย เจ้าหน้าที่บริษัท อายุ 43 ปี สัญชาติ ไทย เป็นผู้ลงนามในสัญญาจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สัญญาจ้างเลขที่ 97/2566 เป็นจำนวนเงิน 4,590,000.00 บาท (สี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและกระทำการอื่นใดจนแล้วเสร็จ กับ กรมศุลกากร

การใดที่ นางจารุวรรณ ยิ้มย้อย ได้กระทำให้โดยชอบให้ถือว่าเป็นการกระทำแทนข้าพเจ้า และมีผลผูกพันข้าพเจ้าทุกประการ

ลงชื่อ .....

(นายเทียนชัย ลายเลิศ)



ลงชื่อ .....

(นางมรกต ยิบอินซอย)

ผู้มอบอำนาจ

กรรมการ

ลงชื่อ .....

(นางจารุวรรณ ยิ้มย้อย)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ .....

(นางวรรณิ์ นิยมล)

พยาน

ลงชื่อ .....

(นางสาววิจิตรา อมรสุรกันต์)

พยาน



**YIP IN TSOI**

523 ถนนมหาพฤฒาราม แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์ 0 2353 8600 โทรสาร 0 2353 8680  
523 Mahaprutharam Rd., Bangrak, Bangkok, Thailand 10500 Tel. + 66 (0) 2353 8600 Fax. + 66 (0) 2353 8680



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 3 1009 00124 42 7  
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย เทียนชัย ลายเลิศ

Name Mr. Thienchai

Last name Lailert

เกิดวันที่ 29 มี.ค. 2487

Date of Birth 29 Mar 1944

ศาสนา อิสลาม

Religion Islam

ที่อยู่ 10 ซ.สุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Address 10 Sukhumvit 11 Rd. Klongteay Subdistrict, Klongteay District, Bangkok 10110

วันที่รับบัตร 7 มี.ค. 2559

Date of Issue 7 Mar 2016

วันบัตรหมดอายุ

Date of Expiry

LIFELONG

1813-02-03071337

ใช้ประกอบเอกสารมอบอำนาจลงนามในสัญญาจ้างบริษัท 1000000000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) กับ กรมศุลกากร และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สัญญาจ้างเลขที่ 97/2566 เป็นเงิน 1,590,000.00 บาท (สิบล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) กับ กรมศุลกากร

รับรองอำนาจถูกต้อง

Amw







บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 3 1012 00977 53 3

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาง มรกต ยิบอินซอย



Name Mrs. Morakot

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 31 ต.ค. 2509

Date of Birth 31 Oct. 1966

พิกัด 14

ที่ 30/7 ซ.ประพูนเรศดุสิต

เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

ใช้ประกอบเอกสารมอบอำนาจ

และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

สัญญาจ้างเลขที่ 97/2566 เป็นจำนวนเงิน 2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนถ้วน) กับ กรมศุลกากร

วันที่ 30 ต.ค. 2566

30 Oct. 2023

1012-02-01061537

ใช้ประกอบเอกสารมอบอำนาจมอบอำนาจในการดำเนินการและระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สัญญาจ้างเลขที่ 97/2566 เป็นจำนวนเงิน 2,500,000.00 บาท (สองล้านห้าแสนถ้วน) กับ กรมศุลกากร

รับรองสำเนาถูกต้อง

Signature





บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 3 1009 04884 13 2  
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาง จารุวรรณ ยิ้มย้อย

Name Mrs. Jaruwann

Last name Yimyai

เกิดวันที่ 11 ธ.ค. 2522

Date of Birth 11 Dec. 1978

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 760/155 ซ.พืชมั่งยุมแจ่มแก๊วคอมพิวเตอรื

เขตจตุรพักตรพิมาน อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด

ใช้บัตรประชาชนและบัตรประจำตัวประชาชน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

มีอายุ 25 ปี 10 เดือน 10 วัน

ใช้ประกอบเอกสารมอบอำนาจลงนามในสัญญาจ้างบริการและ  
โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สัญญาจ้างเลขที่ 97/2566  
เป็นจำนวนเงิน 4,590,000.00 บาท (สี่พันห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) กับ กรมศุลกากร

รับรองสำเนาถูกต้อง

๘





ที่ E10091220124125



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2473 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105473000036  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ยิบอินซอย จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 7 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
  1. นายเทียนชัย ลายเลิศ
  2. นายสิทธิ์ อจลากุล
  3. นางมรกต ยิบอินซอย
  4. นายสุภัค ลายเลิศ
  5. นายบดีพล จูตระกูล
  6. นายยุพธัช ยิบอินซอย
  7. นายอภิรักษ์ จูตระกูล /

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ 1.นายเทียนชัย ลายเลิศ

2.นางมรกต ยิบอินซอย 3.นายสุภัค ลายเลิศ 4.นายยุพธัช ยิบอินซอย

5.นายอภิรักษ์ จูตระกูล กรรมการสองในห้าคนลงลายมือชื่อร่วมกัน/

4.ทุนจดทะเบียน 220,000,000.00 บาท / สองร้อยยี่สิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 523 ถนนมหาพฤฒาราม แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 80 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 12 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

รับรองสำเนาถูกต้อง



ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวนภาภรณ์ ภู่วี)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง



Ref:E6610091220124125

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-03-02 11:05:39+0700





ที่ E10091220124125

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220124125

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ 'บริษัท ยิบอินซอย แอนด์ ก้าปะนี จำกัด'

ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น 'บริษัท ยิบอินซอย จำกัด'

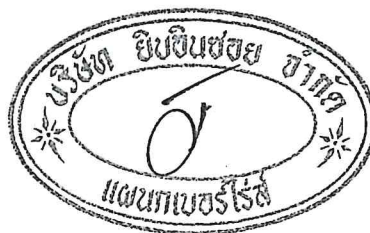
เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2483/

2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564

3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รับรองดำเนินถูกต้อง



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบต่อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง



Ref:E6610091220124125  
ออกให้ ณ วันที่ : 2023-03-02 10:57:39+0700





วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( 1 ) เพื่อรับและทำกิจการค้าขายและรับสินทรัพย์และสินใช้ต่างๆ ของห้าง ยิบอินซอยแอนด์ทีปะนี ซึ่งได้ตั้งห้างทำการ.....  
ค้าขายอยู่ที่หาดใหญ่ และทุ่งสง ภาคใต้ของประเทศไทย และเพื่อจะรับประพฤติกตามสัญญาที่กล่าวไว้ในข้อ 3. แห่งข้อบังคับของบริษัท  
โดยอาจจะเปลี่ยนหรือไม่เปลี่ยนสัญญานั้นก็ได้

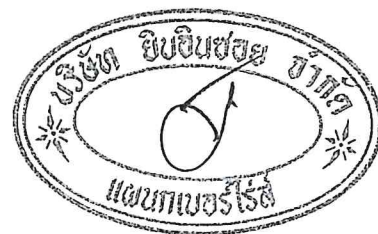
( 2 ) เพื่อดำเนินกิจการค้าขายอย่างพ่อค้าแร่ทุกแผนก เช่น ทำการค้าดีบุก แร่ดีบุก วุลแฟรม และโลหะธาตุ และแร่ชนิดต่างๆ  
และเพื่อทำการกระเทาะแร่ ถ้ำแร่ และกรองแร่ และเพื่อจัดทำกิจการค้าต่างๆ จนนำแร่เหล่านั้น ไปขายเป็นสินค้าได้

( 3 ) เพื่อทำกิจการค้าขายทุกประเภท คือ ทำการอย่างพ่อค้าทั่วไป ทำการเป็นพ่อค้าขายปลีก ทำการเป็นนายหน้า ตัวแทน  
ตัวแทนค้าต่าง ตัวแทนช่วง ทำการสั่งสินค้าเข้าและส่งออก ทำการเป็นพ่อค้าขายส่งและพ่อค้าขายย่อย สำหรับสินค้าทุกชนิด  
เครื่องเคลือบต่างๆ เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องจักรต่างๆ เหล้าองุ่น และเหล้าต่างๆ และทำกิจการค้าขายทุกอย่างทุกชนิด  
ซึ่งเป็นกิจการที่พ่อค้าต่างๆ กระทำกัน รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ทุกชนิด เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครื่องฟุ้ง  
ที่เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งบริการรับซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ และ อุปกรณ์เครื่องฟุ้งที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิด  
เครื่องอุปกรณ์การแก้ไขความสกปรกในสิ่งแวดล้อมทั้งปวง ไม่ว่าด้วยวิธีใดๆ การค้าขายพาหนะทุกชนิด รวมทั้งรถยนต์  
ทั้งรถใหม่และรถเก่าทุกชนิดทุกประเภท รถแทรกเตอร์ รถไถนา เครื่องบิน เฮลิคอปเตอร์ เรือขุดและเรือลากจูง และเรือชนิดอื่นๆ  
ไม่ว่าเดินด้วยกำลังใด ๆ และให้ค้าขายเครื่องอุปกรณ์การใช้ของทหารกับหน่วยราชการทหาร รวมทั้งอาวุธ ยุทธโธปกรณ์ด้วย  
ทั้งนี้ให้รวมถึงการรับจ้างทำของต่างๆ ด้วย

( 4 ) เพื่อกระทำการค้าขายอย่างพ่อค้าพืชผลทุกแผนก คือ ทำการค้าข้าวสาร ข้าวเปลือก ไม้ ต่างๆ ถั่ว หนังกัด  
และขนสัตว์ เขาสัตว์ ยาง ชัน พริกไทย มะพร้าว ใบชา กาแฟ ยาสูบ คราม มันสำปะหลัง สาธู หญ้า ยางไม้จำพวกต่างๆ  
น้ำตาลและพืชผลที่ขึ้นอยู่ในประเทศร้อนเพื่อทำการแยกธาตุ ผสมธาตุและทำการ หัตถกรรมต่างๆ สำหรับสินค้าต่างๆ  
ที่กล่าวข้างบนเพื่อให้สินค้าเหล่านั้น เป็นวัตถุที่ซื้อขายกันในตลาดได้ และทำอุตสาหกรรมอื่นๆ ด้วย

( 5 ) เพื่อกระทำการเพาะปลูก ข้าว ชา กาแฟ ยาสูบ พริกไทย มะพร้าว มันสำปะหลัง อ้อย ยาง และต้นไม้ชนิดต่างๆ  
ที่อาจจะปลูกขึ้นได้ และเพื่อซื้อที่ดินหรือเช่าที่ดินเพื่อทำการเพาะปลูกด้วย

รับรองสำเนาถูกต้อง



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( 6 ) .เพื่อทำการเหมืองแร่ และตรวจแร่และเพื่อกระทำการกิจการต่างๆ อันเกี่ยวกับการหาแร่ต่างๆ และเพื่อทำการขุด ขน.....  
ล้างแร่ต่างๆ เช่น แร่ดีบุก แร่ทองคำ หรือโลหะชนิดต่างๆ และเพื่อขอประทานบัตร เพื่อใช้สิทธิทำการเหมืองแร่ต่างๆ  
ดังได้กล่าวไว้แล้ว และเพื่อทำการแยกธาตุต่างๆ ซึ่งอาจจะหาผลกำไรได้ และเพื่อทำการขายหรือทำการหัตถกรรม หรือขายสินค้าต่างๆ  
ที่ได้มาจากวัตถุดิบๆ กับเพื่อทำการกลั่นหรือทำหรือแยกธาตุวัตถุดิบๆ ออกจากวัตถุดิบๆ ที่เจือปนอยู่นั้นด้วย

( 7 ) เพื่อซื้อหรือหาเหมืองแร่ ที่ดินทำเหมืองแร่ หรือที่ดินอื่นๆ ที่เหมาะแก่การหาแร่ ประทานบัตร หรือ เพื่อขอสิทธิต่างๆ  
อันเกี่ยวแก่การทำเหมืองต่างๆ นั้นด้วย

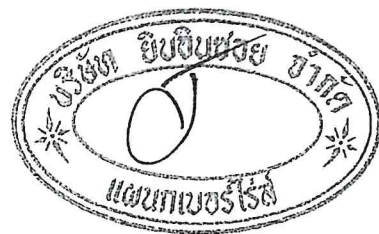
( 8 ) เพื่อทำการกิจการอย่างหนึ่งอย่างใดดังจะกล่าวต่อไปนี้ คือทำการเป็นเจ้าของอู่รถยนต์ ทำการสีข้าว ทำการเลี้ยงไม้  
ค้ำขายไม้ต่างๆ ขายน้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด ถ่านหิน และแร่ชนิดต่างๆ ทำการขายส่ง ผู้ทำ ผู้กลั่นพืช และน้ำมันแร่ทุกชนิด  
ก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงทุกชนิด

( 9 ) เพื่อทำการค้าขายอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ คือเป็นเจ้าของบ่อหิน ทำอิฐ ทำกระเบื้อง ทำการก่อสร้าง ขายหินต่างๆ  
ต่างๆ ขายทราย ดิน ปูน อิฐ ไม้ชนิดต่างๆ ปูนซีเมนต์ เครื่องเหล็ก เครื่องเคลือบ และเครื่องใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด  
รวมทั้งการก่อสร้างเขื่อนชนิดต่างๆ ด้วย

( 10 ) เพื่อทำการกิจการทุกชนิด เช่น ทำการให้กู้ยืมเงิน รับประกันการก่อสร้าง การรับจ้างทำงาน และทำของต่างๆ  
ผู้ขอรับสัมปทานเดินรถ ผู้ตั้งบริษัท นายหน้าทำการซื้อขาย หุ้นส่วน ผู้ทำการเลหลัง ผู้ตราสินค้า นายหน้าขายที่ดิน สินค้าเบ็ดเตล็ด  
และสินค้าอื่นๆ ทุกอย่างทุกชนิด ทำการเป็นนายหน้า นายหน้าค้าขายทางเรือ ผู้รักษาสินค้า ผู้เก็บสินค้า เจ้าของท่าเรือ  
ผู้ให้เช่าเรือกลอม ขายเครื่องอุปกรณ์ของเรือ ขายเครื่องจักรต่างๆ และซ่อมเครื่องจักร คิวแทนขาย ที่ดินทำการเพาะปลูก ทำเหมืองแร่  
บ้านเรือนและทรัพย์สินชนิดต่างๆ ทุกชนิด และเป็นตัวแทนในการค้าขายทุกอย่างทุกชนิด โดยมีพิกัดคำนึงว่าการค้าขายนั้น  
จะมีวัตถุประสงค์ตรงกับบริษัทนี้หรือไม่

( 11 ) เพื่อขอรับซื้อ และจดทะเบียน เป็ดพันธุ์ต่างๆ กรรมสิทธิ์ในการประคิฐ์ของ ขอบอนุญาตกรรมสิทธิ์ในสินค้าต่างๆ  
ที่คิดขึ้นได้อันเป็นความลับ และมีสิทธิ์เด็ดขาดและไม่เด็ดขาด หรือมีสิทธิ์จำกัดที่จะใช้ของที่ประคิฐ์ขึ้นอันเป็นความลับนี้ได้ด้วย  
ในเมื่อสิ่งของที่ประคิฐ์ขึ้นนั้นจะให้ผลประโยชน์แก่บริษัทได้โดยทางตรงก็ดี โดยทางปริยายก็ดี และเพื่อให้ทำนุบำรุง ยกให้หรือ  
ขายสิทธิ์ในทรัพย์สินชนิดนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจการประคิฐ์กับหาหาหาให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

รับรองตำแหน่งถูกต้อง





วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( 12 ) .เพื่อทำนุบำรุงทรัพย์สินอันใดซึ่งเป็นของบริษัท หรือเพื่อทำการเปลี่ยนแปลงหรือถอน ตกแต่งแปลงที่ดิน หรือถอนแปลงที่ดิน หรือเพื่อหาซื้อ โกงปน ทำที่กันน้ำ ทำการเพาะปลูก หรือให้เช่าสถานที่ต่างๆ หรือจะทำสัญญากับผู้ก่อสร้างต่างๆ ผู้เช่าต่างๆ และบุคคลต่างๆ

( 13 ) เพื่อทำนุบำรุงที่ดินของบริษัท โดยจัดการขุดแร่ในที่ดินนั้นๆ และเพื่อออกเงินล่วงหน้า ให้แก่ผู้ทำเหมืองแร่ ผู้ตรวจแร่ ผู้ก่อสร้าง ผู้เช่า ผู้ให้เช่าต่างๆ หรือทำสัญญากับบุคคลต่างๆ ดังกล่าวนี้นี้ หรือเพื่อก่อสร้าง หรือทำการใดๆ ขึ้นเพื่อให้ที่ดินของบริษัท มีราคาดีขึ้นด้วย หรือเพื่อขายที่ดินของบริษัท และเพื่อจัดการคมนาคม มีการสร้างถนนต่างๆ สร้างทางรถไฟ ทางรกราง รกราง ทำท่าลงน้ำ ทำทางน้ำ ทำบ่อน้ำ ทำโรงสี ทำประตุน้ำ และสร้างบ้านเรือน สำนักงาน บ้านที่พักกรรมกร และทำการก่อสร้างทุกชนิด และซื้อเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้สอย และเครื่องต่างๆ

( 14 ) เพื่อซื้อขายทำสิ่งของสินค้า เครื่องบริโภค อุปโภคต่างๆ ยาสูบ เหล้าองุ่น เหล้าต่างๆ และของใช้ต่างๆ สำหรับผู้จัดการและคนงานต่างๆ ของบริษัท ทำไร่นา หรือเปิดร้านห้างขายของ เพื่อทำการขายสินค้าที่ได้ทำขึ้นนั้นๆ แล้วแต่บริษัท จะเห็นสมควร

( 15 ) เพื่อจ้างผู้ชำนาญ ผู้แทน หรือผู้หนึ่งผู้ใด หุ่นส่วนบริษัทหรือห้าง ให้จัดการสั่งทำการตรวจและสำรวจที่ทาง ทำนุบำรุง บ่อแร่ที่ดินต่างๆ ในประเทศไทย และที่แหลมมะละยู เกดาห์ หรือในประเทศหนึ่งประเทศใด ซึ่งทรัพย์สินอันใดนั้นๆ จะเป็นทรัพย์สินที่บริษัทเป็นเจ้าของหรือไม่ก็ตาม และเพื่อทำการช่วยเหลือในกิจการต่างๆ เพื่อทำนุบำรุงสถานที่ต่างๆ

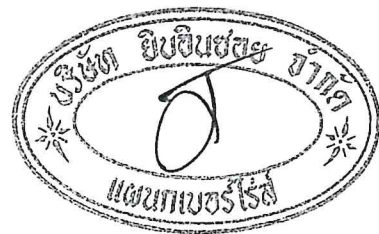
( 16 ) เพื่อตั้งสาขา ตั้งตัวแทน และตัวแทนช่วงต่างๆในประเทศไทย แหลมมะละยู ฮองกง อินโดจีน หรือในประเทศใดๆ

( 17 ) เพื่อได้รับซื้อการค้าขายทั้งหมด หรือแค่ส่วนใดส่วนหนึ่งที่ดิน และสินใช้ของบุคคลหนึ่ง หรือของบริษัทที่ทำการค้าขาย ต่างๆ ซึ่งบริษัทมีอำนาจที่จะทำหรือปกครองยึดถือ เพื่อกระทำการกิจการ ของบริษัท

( 18 ) เพื่อเข้าหุ้นส่วน ลงทุนร่วมกัน หรืออย่างหนึ่งอย่างใด เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ต่างๆ กับบุคคล บริษัท และห้างร้าน ต่างๆ ซึ่งสามารถที่จะทำให้บริษัทได้รับผลประโยชน์โดยตรงหรือ โดยทางปริยายก็ตาม

( 19 ) เพื่อขาย เช่า ให้เช่า หรือยกทรัพย์สินอันใด ที่ดินและสัญญาของบริษัท หรือส่วนใดส่วนหนึ่งให้โดยคิดเป็นสินจ้าง หรือโดยมีเงื่อนไขอย่างใดอย่างหนึ่ง แล้วแต่บริษัทจะเห็นสมควร

รับรองสำเนาถูกต้อง



Ref:E6610091220124125  
ออกให้ ณ วันที่ : 2623-03-02 Y10:57:39+0700

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( 20 ) เพื่อกู้ หรือยืมเงิน สำหรับมาใช้ในกิจการค้าขายของบริษัท และเพื่อจําหน่าย อํานาจทรัพย์สินที่ติด และสัญญาต่างๆ...  
ที่มีอยู่ในเวลานี้ หรือที่จะมีต่อไปในเวลาข้างหน้า หรือเงินทุนที่ยังไม่ได้เรียกให้ออกหุ้นกู้ต่างๆ ทุกชนิด โดยมีกำหนดเวลาต่างๆ กัน  
เว้นแต่ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

( 21 ) เพื่อซื้อ หรือถือหุ้นในบริษัทต่างๆ ที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงหรือเหมือนกับวัตถุประสงค์ของบริษัทนี้ หรือทำการค้าขาย  
อย่างอื่นที่อาจจะทำให้บริษัทได้รับผลประโยชน์ไม่ว่าโดยทางตรง หรือโดยทางปริยายก็ตาม

( 22 ) เพื่อลงทุน หาดอกเบี้ย โดยมีที่ดิน บ้านเรือน สินค้า หุ้นส่วน และถือใบหุ้นเป็นประกัน หรือมีทรัพย์สินสมบัติใดๆ  
ในประเทศไทย ในแหลมมลายู ในเกดดาห์ และในที่อื่นๆ เป็นหลักประกันก็ได้

( 23 ) เพื่อให้ผู้หนึ่งผู้ใด หรือบริษัทหนึ่งบริษัทใด ยืมเงินโดยมีประกัน หรือไม่มีประกันก็ตาม หรือมีเงื่อนไขอย่างใดๆ  
ก็ได้แล้วแต่บริษัทจะเห็นสมควร เช่น ให้ลูกค้าหรือบริษัทใด ผู้เคยทำการค้าขายติดต่อกับบริษัทนี้ กู้ยืมเงินและให้ค้ำประกันสัญญา  
ต่างๆ เพื่อช่วยเหลือบุคคล หรือบริษัทใด ดังที่กล่าวแล้วนั้นด้วย เว้นแต่ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

( 24 ) เพื่อเซ็นรับรอง สลากหลัง ลดเงิน ทำ และออกตั๋วสัญญาใช้เงิน คิวแลกเงิน ใบตราส่ง ใบอนุญาต และใบหุ้นกู้  
กับหนังสือเอกสารต่างๆ ด้วย เว้นแต่ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

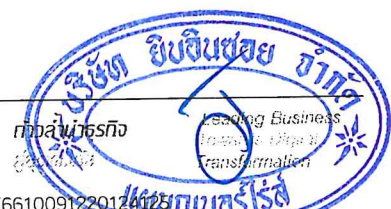
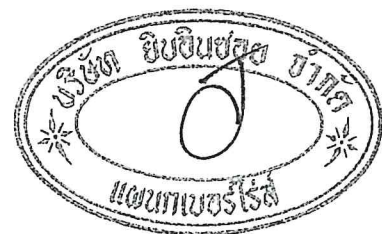
( 25 ) เพื่อแบ่งปันทรัพย์สินของบริษัทต่อคณะหุ้นส่วน หรือแบ่งรายได้จากการซื้อขายทรัพย์สินของบริษัทและเพื่อ  
แยกเงินทุนออกจากผลกำไรด้วย แต่ไม่ได้เอาเงินทุนออกมาแบ่งกัน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตให้เอาออกมาแบ่งได้ในเมื่อกฎหมายต้องการ

( 26 ) เพื่อจ่ายค่าพาหนะ และค่าโง่ห่วยต่างๆ ในการเริ่มตั้งบริษัทและให้คำปรึกษาการแก่บุคคลผู้ที่ได้ช่วยทำกิจการของบริษัท  
บริษัท หรือจะช่วยทำกิจการต่างๆ เช่น ช่วยชักชวนให้บุคคลต่างๆ มาซื้อหุ้นของบริษัท หรือช่วยเหลือขายหุ้นกู้ หรือหลักประกันใดๆ  
ของบริษัท หรือช่วยเหลือในการเริ่มตั้งบริษัท หรือช่วยในการดำเนินการค้าขายของบริษัทด้วย

( 27 ) เพื่อจดทะเบียนบริษัท ค่อห้ทะเบียนหุ้นส่วนและบริษัท

( 28 ) เพื่อตั้งและทำการช่วยเหลือสถานที่ต่างๆ สมาคมต่างๆ ซึ่งให้ประโยชน์แก่คนงานของ บริษัทที่กำลังทำงานอยู่  
หรือคนที่ได้ออกจากงานไปแล้ว หรือครอบครัวของคนงานเหล่านั้น หรือเพื่อให้เป็นบ้านญาติ บำเหน็จ แก่คนเหล่านั้น หรือครอบครัว  
ของคนงานนั้นๆ หรือเพื่อเสียเงินค้ำประกันภัยให้ และโดยทั่วไป เพื่อให้เงินบำรุง หรือรับรองเงินใดๆ หรือเพื่อให้ทานหรือเพื่อ  
ออกเงินเข้าในการแสดงต่างๆ หรือเพื่อให้เงินในการสาธารณะประโยชน์ต่างๆ

รับรองดำเนินถูกต้อง





วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( 29 ) เพื่อจัดการตกลงในกิจการต่างๆ กับรัฐบาลหรือห้างร้านใด หรือค่อศาล ต่ออำเภอ เจ้าพนักงาน หรือบุคคลต่างๆ.....  
ซึ่งอาจทำให้บริษัทได้รับผลประโยชน์หรือเพื่อรับสิทธิ กรรมสิทธิ์ และสัมปทานจากรัฐบาลหรือห้างร้านใดๆ ซึ่งบริษัทเห็นสมควร.....  
ที่จะรับ และเพื่อดำเนินการให้ต้องตามกิจการที่ได้ตกลงไว้ความสิทธิ์ กรรมสิทธิ์ และสัมปทานนั้นๆ.....

( 30 ) เพื่อขาย และ/หรือ ให้เช่าโปรแกรมระบบงาน

( 31 ) เพื่อทำการกิจการต่างๆ ดังที่กล่าวไว้ข้างต้นในประเทศต่างๆ ทั่วโลกโดยทำการเป็นคัวการ คัวแทน ผู้แทน ผู้ก่อสร้าง  
ทรัสต์ หรือในฐานะอย่างใดๆ โดยบริษัทกระทำเอง หรือกระทำร่วมกับบริษัท อื่นๆ

( 32 ) ประกอบกิจการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกัน  
บุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น

( 33 ) เพื่อทำการขายเครื่องรับส่งวิทยุซึ่งใช้กับรถยนต์ และยานพาหนะทุกชนิดที่ขายให้แก่หน่วยราชการ

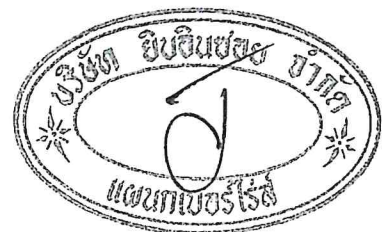
( 34 ) เพื่อกระทำการกิจการต่างๆ ให้สำเร็จตามความประสงค์ของวัตถุประสงค์ทั้งสิ้น หรือเพียงข้อใดข้อหนึ่งที่กล่าวมาข้างบนนี้  
และวัตถุประสงค์ที่กล่าวมาทุก ๆ ข้อนี้ นอกจากจะมีข้อความกล่าวไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใดแล้ว ให้ถือว่ากินความแต่เฉพาะวัตถุประสงค์  
ข้อนั้น ๆ เท่านั้น ไม่ได้จำกัด หรือกินความถึงวัตถุประสงค์ข้ออื่นๆ ด้วย

( 35 ) ทำการซื้อขาย และเข้าประมูลสินค้าตามวัตถุประสงค์ของบริษัททุกชนิด การค้ากระดาม เครื่องสื่อสาร อุปกรณ์การ  
ศึกษาต่างๆ ทำการซื้อขายเครื่องเหล็ก เครื่องจักรกล เครื่องยนต์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการเกษตรกรรมทุกชนิด เครื่องมือตรวจสอบ  
เรดาห์ อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงสูง อุปกรณ์โทรทัศน์ อุปกรณ์วิทยุโทรคมนาคม อุปกรณ์และเครื่องโทรศัพท์ รวมตลอดทั้ง  
ปั๊มน้ำและขบวนการศัตรูพืชและสัตว์ ขนถ่ายแมลง การตั้งโรงงานเพื่อผลิตจำหน่ายปุ๋ยเคมี ขบวนการศัตรูพืช ขนถ่ายแมลง เพื่อส่งจำหน่าย  
ทั้งภายใน และต่างประเทศ ทำหนังสือพิมพ์ วารสาร และสิ่งพิมพ์ต่างๆ และตั้งโรงพิมพ์เพื่องานดังกล่าว

( 36 ) ประกอบกิจการทำเรือ การขนส่งทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ กิจการท่องเที่ยว กิจการโรงแรม  
ภายในและต่างประเทศ กิจการน้ำมันปาล์ม โรงน้ำแข็ง โรงกลั่นอัดถอยอลล์ โรงเครื่องแก้ว รวมตลอดทั้งการผลิต ตั้งเข้ามา  
และส่งออก ซึ่งในสินค้าและอุปกรณ์ตามวัตถุประสงค์ของบริษัททุกชนิด กิจการรับและแลกเปลี่ยนเงินตราทุกสกุล เมื่อ  
ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว

๓๓ | ๓

รับรองตำแหน่งถูกต้อง



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( 37 ) ประกอบกิจการเข้าประมูลงาน และรับเหมาก่อสร้างทุกประเภท การรับเหมาร้างงานของหน่วยราชการ รัฐบาล กิจ...  
สหภาพบาล เทศบาล องค์การ หรือของเอกชนต่างๆ ได้แก่ อาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานที่ทำการ สะพาน สนามบิน.....  
สนามกีฬา เขื่อน อุโมงค์ ตลอดจนงานด้านโยธาทุกชนิด การออกแบบแปลน อาคารต่างๆ ออกแบบตกแต่งภายใน ออกแบบโฆษณา.....  
วางผังบริเวณ วิศวกรรม การสำรวจและอุปกรณ์ก่อสร้าง อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง ทุกชนิด เครื่องฟอร์นิเจอร์  
 ตลอดจนรับถมดิน หิน กรวด ทราย ทำการผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ในการก่อสร้างทุกชนิดทั้งภายในและต่างประเทศ

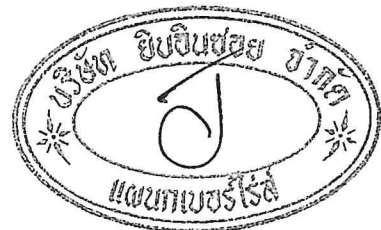
( 38 ) ทำการค้าขายรักษาและป้องกันโรค เครื่องเวชภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ในการทางการแพทย์ รวมทั้งเครื่องยาสมุนไพร  
ไทย-จีน ไม้ดอก ไม้ประดับ ทุกชนิด

( 39 ) ประกอบกิจการรับซ่อม คบแต่ง และติดตั้งเครื่องยนต์ รถยนต์ทุกชนิด รวมทั้งทำการค้าอะไหล่รถยนต์ทุกชนิด

( 40 ) ประกอบกิจการค้าเครื่องปรับอากาศทุกชนิดทุกขนาด เครื่องทำความเย็น เครื่องเป่าลมเย็นระบบปรับอากาศ  
อุปกรณ์และอะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับการทำความเย็นทุกชนิด แผงควบคุมวงจรไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า สวิตช์ป้องกันไฟฟ้าดูด ไฟฟ้ารั่ว  
ไฟฟ้าช็อต อุปกรณ์ประกอบสำหรับใช้ควบคุมและป้องกันวงจรไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไอน้ำร้อน แก๊ส  
งานกำจัดน้ำเสีย รวมทั้งอุปกรณ์ และอะไหล่ทุกชนิด

( 41 ) ประกอบกิจการออกแบบ ผลิต ประกอบ ขาย รับจ้างติดตั้ง รับจ้างซ่อม บำรุงรักษา และให้บริการเครื่องอุปกรณ์  
ระบบต่างๆ ที่กล่าวต่อไปนี้ทุกชนิด และทุกขนาด ได้แก่ เครื่องปรับอากาศใช้สำหรับอาคาร โรงพยาบาล โรงงานอุตสาหกรรม  
ห้องเครื่องคอมพิวเตอร์ และสถานที่อื่นๆ เครื่องปรับปรุงคุณภาพ กระแสไฟฟ้า รวมทั้งเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า เครื่องแปลง  
ความถี่ เครื่องเปลี่ยนหรือกลับกระแสไฟฟ้า และเครื่องที่สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองโดยแปลงจากแบตเตอรี่ เพื่อใช้กับเครื่องมือสื่อสาร  
โทรคมนาคม เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องควบคุมกระบวนการทำงาน และเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องอุปกรณ์ระบบต่างๆ  
ตามจุดประสงค์ข้อนี้รวมถึงแบตเตอรี่ เครื่องประจุไฟฟ้าสำหรับแบตเตอรี่ เครื่องสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง  
เครื่องควบคุม หรือระบบแจ้งเหตุโจรกรรม เครื่องเรียกคนโดยใช้ระบบโทรศัพท์ หรือระบบเสียงสัญญาณ หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์  
หรือระบบขยายเสียงทั้งที่ใช้สาย และไม่ใช้สาย เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์สันดาปภายใน หรือกังหันแก๊ส  
หรือเครื่องยนต์สันดาปชนิดอื่นๆ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์และระบบจ่ายไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบดังกล่าว

รับรองดำเนินถูกต้อง



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างขึ้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใดที่ประสงค์จะตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง



Ref:E6610091220124125

ออกให้ ณ วันที่ 26/3/66 02:10:57:39+0700







วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( 45 ) ประกอบกิจการค้าอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้ากำลัง เช่น รีเลย์ไฟฟ้า อุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้ากำลังสูง เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า เครื่องวัดความดันไฟฟ้า เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า เครื่องฝังไฟฟ้าใช้สำหรับฝังมือให้แห้ง เครื่องทำน้ำร้อนสำหรับใช้ในอ่าง บิมน้ำไฟฟ้า สำหรับเครื่องทำน้ำร้อน เครื่องอย่างบาร์บีคิวใช้ไฟฟ้า กาต้มน้ำร้อนไฟฟ้า กาต้มน้ำกาแฟไฟฟ้า อุปกรณ์ให้ความร้อนด้วยไฟฟ้า พิวส์-ไฟฟ้าสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม

( 46 ) ประกอบกิจการค้าเคาเคาเชนิคใช้ไฟฟ้าและก๊าซ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับใช้ผลิตเครื่องปั้นดินเผา อุปกรณ์ทำแผ่นเทียม เช่น หัวฉีดน้ำ ท่อลูมิเนียม เหล็กพืดหรือพลาสติกใช้รัดหีบห่อ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ใช้ในการรัดหีบห่อ ผักทรงชนิดทนกรดทนด่างใช้ในการกรองน้ำมัน น้ำตาล และสายพานลำเลียง เรือชุดแร่นาต่าง ๆ เรือชุดลอกหญ้า คลอง และกำจัดวัชพืช

( 47 ) ประกอบกิจการค้ารถใช้ในการตัดและมัดฟางข้าวหรือหญ้าแห้ง ยานซ่อมบำรุง ยานใช้ในการออกอากาศถ่ายเทอวิทย์ และโทรทัศน์นอกสถานที่ อุปกรณ์เครื่องโทรศัพท์ โทรพิมพ์ และโทรภาพ อุปกรณ์เครื่องแยก และเลือกจดหมายและไปรษณีย์ภัณฑ์ เครื่องบรรจุขวด เครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในนม น้ำผลไม้ และยาโรคมารอด เครื่องปั่นนม

( 48 ) ประกอบกิจการค้าเครื่องร้อนแร่ ระบบเรดาร์ค้นหาเป้ายุทธศาสตร์ และระยะวิถีใน-อากาศ และทะเลโดยใช้แสงเลเซอร์ เสาและสายไฟฟ้ากำลังสูงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง เครื่องเจาะดินเพื่อใช้ในงานวิศวกรรมโยธา หรือสำรวจหาแหล่งแร่และสุ่มตัวอย่างดิน ใช้เครื่องชนิดพิเศษ มีทั้งแบบติดตั้งประจำที่และติดตั้งบนรถยนต์ เครื่องเจาะคอนกรีตทำงานด้วยแรงลมอัดจากเครื่องอัดลม

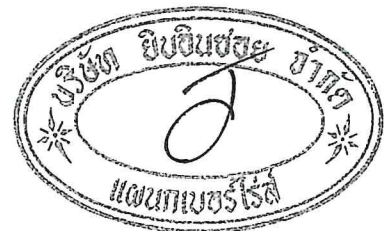
( 49 ) ประกอบกิจการค้าทุยแจ กลอน บานพับ ขอสับ มือจับ สำหรับใช้กับอาคารบ้านเรือน และยานพาหนะทุกชนิด

( 50 ) ประกอบกิจการค้าสีสำหรับใช้ทา พื้น น้ำยาล้างสี ผงกันซึม สำหรับใช้กับอาคารบ้านเรือน ถนน และยานพาหนะทุกชนิด

( 51 ) ประกอบกิจการค้าขนวนกันความร้อนสำหรับใช้กับ อาคาร บ้านเรือน และโรงงานอุตสาหกรรม หินเจียรนัย ใช้กับโลหะ และโลหะทุกชนิด หินลับมีด ลับเครื่องมือทุกชนิด ถากเพชร สำหรับใช้เจียรแม่พิมพ์ทุกชนิด และบัดทำความสะอาดโลหะทุกชนิด แผ่นตัดโลหะและอลูมิเนียมทุกชนิด

( 52 ) ประกอบกิจการค้าตู้รับยกกันไฟ และโจรกรรมทุกชนิด บานประตูห้องม้นกบป้องกันอัคคีภัย และโจรกรรม ตู้เก็บของมีค่า สำหรับใช้กับธนาคารและโรงแรม ตู้เอกสารกันไฟ

รับรองดำเนินถูกต้อง



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความการทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง สามารถตรวจสอบภายในระบบของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง



Ref:E6610091220124125

ออกให้ ณ วันที่ 2020/03/02 T09:57:09+0700



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

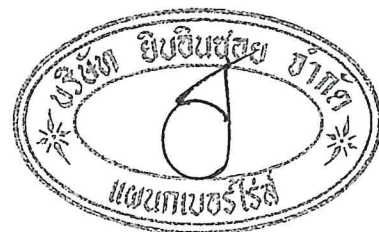
( 53 ) ประกอบกิจการค้ากระดาษทรายม้วน กระดาษทรายแผ่น ผ้าทรายม้วน ผ้าทรายแผ่น ผ้าทอ และกระดาษทรายสายพาน ผ้าทอ และกระดาษทรายทรงกระบอก แผ่นไฟเบอร์ทรายกลมสำหรับขัดไม้ ขัดพื้น ขัดเหล็ก ขัดพลาสติก และขัดกระเบื้องเคลือบ

( 54 ) ประกอบกิจการค้ายางปะเย็นและร้อน น้ำยาปะเย็นและร้อน อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับซ่อม บำรุงและปะยางใน และยางนอกของยานพาหนะทุกชนิด ยางและน้ำยาพลาสติก ฟิวซิซี และ น้ำยาสำหรับปะและต่อสายพานลำเลียง และอุปกรณ์เครื่องมือ ยางและน้ำยาสำหรับหุ้มหรือเป็นกันชน

( 55 ) ประกอบกิจการค้าดอกสว่าน ก้านตรง ก้านเรียว สำหรับใช้กับโลหะ และอุปกรณ์ มีดเล็ม และมีดกลึง สำหรับกลึงหรือเจียรโลหะทุกชนิด ใบเลื่อย สำหรับเลื่อยโลหะทุกชนิด ใบเลื่อยมือ สำหรับเลื่อยไม้ทุกชนิด คะกั่วหล่อแบบรีง สำหรับหล่อซาร์ป เครื่องจักร และเครื่องยนต์ทุกชนิด มีดกรีดยางสำหรับกรีดคันข้างพารา

( 56 ) ประกอบกิจการค้า จำพวกยุทธปัจจัยและยุทธภัณฑ์ทางทหารทุกชนิด คำอาวุธปืน และกระสุนปืน ทุกชนิด ลูกกระเบิด จรวด เครื่องยิงจรวด หัวกระสุนและปลอกกระสุน ชนวนท้าย ดินส่งกระสุน ดินระเบิด วัตถุระเบิดทุกชนิด เชื้อปะทุ ผักแต ชนวน กระดาษปิดหน้าดินฉนวน แผ่นบรรจุชนวนที่เอ็นที เปลือกห่อหุ้มเอ็นที ลำกล้องปืนและชิ้นส่วนปืน จอกทองเหลืองและจอกทองแดง จอกเหล็กกล้าหุ้มทองแดง เครื่องมือสำเร็จรูปผลิตกระสุนและชนวนท้ายกระสุน เครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในการผลิต ประกอบ บรรจุ กระสุน ลูกกระเบิด จรวด วัตถุระเบิด และอาวุธยุทธโธปกรณ์ทุกชนิด เรือรบ เครื่องบินใช้ในกิจการทหารทุกชนิด รถถัง รถเกราะ รถสายพาน รถกึ่งสายพาน รถลากจูง รถพ่วง รถบรรทุกและรถที่ใช้ในการทหารทุกชนิด เครื่องควบคุมการยิง เครื่องตรวจสอบทางขีปนาวุธ เครื่องวิจัยและตรวจสอบควบคุมต่างๆ รวมทั้งชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้สำหรับ สิ้นค้าดังกล่าวข้างต้น วัตถุดิบ วัตถุดิบสำเร็จรูป ของโกตอนและวัตถุดิบสำเร็จรูปสำหรับการผลิตประกอบ วิจัยพัฒนา ซ่อม สร้าง คัดแปลง ดัดตั้งกระสุน อาวุธและอุปกรณ์ทุกชนิด แผ่นเกราะทำด้วยเหล็กและโลหะ เกราะป้องกันกระสุน คะกั่วทำลูกกระสุน เครื่องแบบและเครื่องสนามทุกชนิด หมวกเหล็ก รองในหมวกเหล็ก หมวกนิรภัย หมวกกันน็อก หมวกกันน็อก หมวกทุกชนิด กล้องเล็ง กล้องวัดมุม วัดระดับ กล้องส่องสายคา กล้องส่องทางไกล เข็มทิศ ลวดหนาม ลวดหีบเพลง ลวดสังกะสี หน้ากากกันแก๊สและควัน เข็มขัด ค้ายัดก กระป๋อง เหล็กบรรจุกระสุนปืน กล้องกระด้างและหีบไม้บรรจุกระสุนปืน รางบรรจุกระสุนปืน ข้อต่อสาย-กระสุน ฐานมือประจําปืน มีดเดินป่า มีดเหน็บ ดาบปลายปืน กระบี่ หักดาบ ฝักกระบี่ของ กระสุน แหนบส่งกระสุนปืน แหนบ มีดฝักดาบ

รับรองตำแหน่งถูกต้อง



nsuพัฒนาระบบการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( ) ..กระเป๋ารรจกระสุนปืน สายผ้า กระเป๋ากะสุนปลอกมิดฝักดาบ สายสะพายปืน ชุดและอุปกรณ์ทำความสะอาด...  
คอกแก้ความสะอาด-อาวุธ ครอบปิดปากลำกล้อง เข็มขัดหนัง ของหนัง ชุดฝึก เสื้อ เสื้อแจ็คเก็ต กางเกง ผ้าห่ม รองเท้า  
ถุงเท้า ผ้า และ ผ้าใบ ทุกชนิด ธงทุกชนิด เต็นท์ แพชูชีพ รั่มชูชีพ รั่มบุคคล กระดิกน้ำ ถังน้ำ ถังน้ำมัน ถังมือ ค่าย เข็ม  
เครื่องสุขภัณฑ์สนาม เปลสนาม เป้ ถังทะเล ถังนอน มุ้งหมอน ที่นอน เครื่องแต่งกายและส่วนประกอบของเครื่องแต่งกาย ครา  
และ เครื่องหมายทุกชนิดทุกเหล่าทัพ ราวปืน เสื้อเกราะ โลหะเหล็ก แก้วเหล็ก ตู้เหล็ก ตู้ไม้ เฟอร์นิเจอร์ที่ทำด้วย เหล็ก ไม้  
และโลหะทุกชนิด ขางุ้มสายพานรูดถัง และรูดเกราะ เครื่องมือทุ่นระเบิด รวมทั้ง รางบรรจุกระสุนเข้าซอง

( 57 ) เพื่อประกอบธุรกิจและให้บริการในสาขาการประมวลผลข้อมูลโดยเครื่องคอมพิวเตอร์

( 58 ) เพื่อให้บริการวางแผนระบบงาน การจัดทำโปรแกรม การวิจัยระบบงาน การวิจัยการดำเนินงาน การหาข้อมูลของ  
ระบบงาน และการจัดทำเอกสารต่างๆ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์

( 59 ) เพื่อให้บริการในสาขาระบบงานคอมพิวเตอร์สมบูรณ์แบบ โดยการออกแบบจนถึงการปรับปรุงระบบงานเป็นขั้นๆ

( 60 ) เพื่อให้บริการในการออกแบบ และดำเนินงานทำการผลิตอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และหรือ อุปกรณ์เครื่องฟ่วง  
เพื่อใช้ประกอบกับระบบงานคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่

( 61 ) เพื่อการประมวลผลข้อมูลทุกสาขา พัฒนาและปรับปรุงระบบงานสมบูรณ์แบบหรือให้บริการเพิ่มเติมในด้านวิศวกรรม  
ออกแบบเพิ่มอุปกรณ์และสมรรถนะในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่

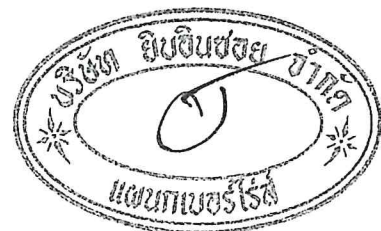
( 62 ) เพื่อให้บริการในการออกแบบ และปรับปรุงระบบการทำรายงานเสนอฝ่ายบริหาร และ/หรือ การทำรายงานต่างๆ  
ซึ่งต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล

( 63 ) ทำการออกแบบ วางแผน และผลิตส่วนประกอบต่างๆ ของอุปกรณ์ที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูลโดยเครื่อง  
คอมพิวเตอร์

( 64 ) เพื่อขาย และ/หรือ ให้เช่าเครื่องจักรกล เครื่องไฟฟ้า และหรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิดที่เป็นอุปกรณ์ช่วย  
การทำงานประมวลผลข้อมูล ซึ่งรวมถึงระบบคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ เครื่อง อุปกรณ์เพอร์ริเพอรัลเทอร์มินัล เครื่องเตรียมข้อมูล  
เครื่องรวบรวม เครื่องคัดแปลงและเครื่องทดสอบข้อมูล

ก ก ก

รับรองตำแหน่งถูกต้อง





วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( 65 ) เพื่อให้บริการ การปรึกษาแก่ลูกค้าเกี่ยวกับกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

( 66 ) เพื่อให้บริการวิเคราะห์ระบบ ออกแบบและทำโปรแกรมระบบแก่ลูกค้า

( 67 ) เพื่อให้การฝึกสอนวิธีการใช้ และอบรมหรือแนะนำในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ วิธีการเขียน โปรแกรม วางระบบงานและอื่นๆ

( 68 ) เพื่อขาย และ/หรือ ให้เช่าเวลาของเครื่องคอมพิวเตอร์

( 69 ) เพื่อให้บริการเป็นที่ปรึกษา สาขาการสื่อสารโทรคมนาคม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบธุรกิจบริการ

และให้คำปรึกษา แนะนำทางด้านการระบบคอมพิวเตอร์และ ซอฟต์แวร์ทุกประเภท ประกอบกิจการบริการให้คำปรึกษา ออกแบบ

ระบบงานรับจ้างเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ให้บริการประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ประกอบธุรกิจบริการ รับเป็นที่ปรึกษา

และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจบริการ รับเป็นที่ปรึกษา

รับออกแบบ จัดทำ อบรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ดำรงภูมิประเทศ เพื่อนำข้อมูลเข้าแผนที่ดิจิทัลซอฟต์แวร์ และระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ

( 70 ) เพื่อประกอบธุรกิจให้บริการซ่อมและบำรุงรักษาหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ให้บริการทางด้านเครื่องมือ

และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ให้บริการจัดหาและให้เช่าเครื่องมือและ

อุปกรณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ให้บริการเกี่ยวกับการสนับสนุนและให้ความสะดวกในด้านต่างๆ

เกี่ยวกับการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ให้บริการทางด้านการดำเนินการเกี่ยวกับเรือและพิธีการต่างๆ การให้การสนับสนุนเกี่ยวกับการเดินเรือ

ให้บริการเกี่ยวกับการดำเนินพิธีศุลกากร และให้บริการเป็นตัวแทนในการจัดหาและจัดการขนส่งสินค้า ให้บริการจัดทำใบอนุญาตเข้าเมือง

และใบอนุญาตทำงาน ให้บริการจัดหาและจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งให้บริการเกี่ยวกับโกดังเก็บสินค้า

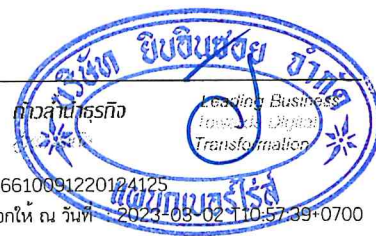
( 71 ) เพื่อให้บริการทางด้านเครื่องมือเครื่องจักรและบุคลากร ตลอดจนการบำรุงรักษาสำหรับเครื่องมือและเครื่องจักรต่างๆ

ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม

( 72 ) ประกอบกิจการซื้อขาย ซ่อมบำรุง ปรับปรุง อุปกรณ์สื่อสารทุกย่านความถี่และอุปกรณ์ตรวจจับประเภทเรดาร์

ทุกชนิด ระบบเรดาร์แจ้งเตือนภัยทางอากาศ

รับรองสถานะถูกต้อง



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....80.....ข้อ ดังนี้

( 73 ) ..ประกอบกิจการซื้อขาย ซ่อมบำรุง ปรับปรุง อุปกรณ์เก็บกู้ ค้นหา และทำลายวัตถุระเบิด รวมทั้งเครื่องมือทดสอบวัตถุระเบิดทุกชนิด ชุดป้องกันการจู่โจมด้วยคลื่นความถี่โทรศัพท์มือถือ และวิทยุ อุปกรณ์ และเครื่องมือเก็บกู้วัตถุระเบิดทุกชนิด ชุดนิรภัยป้องกันแรงระเบิด (บอมบ์สูท)

( 74 ) ประกอบกิจการซื้อขาย ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ปรับปรุง เครื่องเล่น และ/หรือ บันทึกภาพ และ/หรือ เครื่องโทรสารทุกชนิด กล้องถ่ายภาพวิดีโอ เครื่องบันทึกเสียง เครื่องเล่นวิทยุ-เทป เครื่องวิดีโอ ทั้งแบบเล่นหรือแบบเล่นและบันทึกเทป ม้วนเทป วิดีโอทุกชนิด และทุกขนาด โทรศัพท์มือถือ เครื่องขยายเสียง ทุกชนิดทุกขนาด

( 75 ) ประกอบกิจการค้า รวมถึงการคิดจัดการให้บริการ ซ่อมบำรุงรักษากล้องโทรทรรศน์วงจรปิด อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และเครื่องรักษาความปลอดภัยทุกชนิด

( 76 ) ประกอบกิจการโทรคมนาคมและรวมถึงการให้บริการอินเทอร์เน็ต

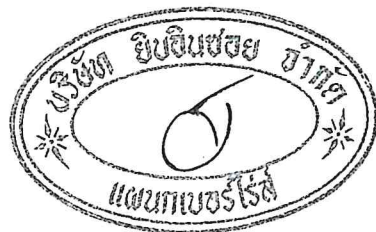
( 77 ) เพื่อประกอบธุรกิจให้บริการติดตั้งระบบงาน บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบงานหรือระบบซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกประเภท

( 78 ) เพื่อประกอบกิจการจำหน่ายพร้อมทั้งบริการติดตั้ง และบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS) ระบบตรวจอากาศ Wind Shear (LLWAS) ระบบตรวจอากาศระบบสื่อสารภายในเรือ ไฟฟ้าสนามบิน ระบบเกี่ยวกับน้ำทุกอย่างเช่น ระบบวัดความเร็วอัตราการไหลของน้ำ, ความลึกของน้ำ, ความหนาแน่นของตะกอนในน้ำ, เครื่องวัดน้ำขึ้นน้ำลง, วัดคุณภาพในน้ำ อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า

(79) ประกอบกิจการ ให้บริการรับจ้างบริหารดำเนินการโครงการ และบริการ โดยบุคคลภายนอก (Outsource) บริการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ใช้ระบบ (Helpdesk) บริการระบบรับแจ้งปัญหาคอมพิวเตอร์ (Support Desk)ผ่านช่องทางติดต่อหนึ่งหรือหลายช่องทาง และบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง

(80) ประกอบกิจการจำหน่ายและให้บริการงานด้านการป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ และการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ รักษาความปลอดภัยทางข้อมูล และงานที่เกี่ยวข้อง

รับรองดำเนินถูกต้อง





ทะเบียนที่ ป. ๗๐๑  
กาตอที่ ๒๐๒๖/๒๕๐๐  
ใบสำคัญที่ ๒๐๒๖/๗๕๙๗



แบบ ท.พ. ๕  
กลาง  
สำนักงานทะเบียนพาณิชย์  
อำเภอ พระนครศรีอยุธยา  
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

### ใบทะเบียนพาณิชย์

วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕ ๐๕

หนังสือสำคัญฉบับนี้ นายทะเบียนพาณิชย์มอบให้เป็นคู่มือ เพื่อ

แสดงเป็นหลักฐานว่า

ขอใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ บริษัท บิณดิชอย จำกัด

เขียนเป็นอักษรโรมัน YIP IN SOY & CO., LTD.

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ ขายปลีกผลไม้ - สับปะรด, ไม้สัก, กุ้ง, กุ้งกุลาดำ, เครื่องสำอาง

เครื่องจักร, ฯลฯ

สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๕๓๓ หมู่ที่ ๑

ถนน มหาพฤฒาราม ตำบล มหาพฤฒาราม

อำเภอ บางรัก จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ได้ตั้ง

ทะเบียนพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕ ๐๐

โดยนาย บิณดิชอย /ตั้ง

ประทับ กิ่งประสาทสน

นายทะเบียนพาณิชย์

(ประทับคราต์สำนักงานทะเบียนพาณิชย์)

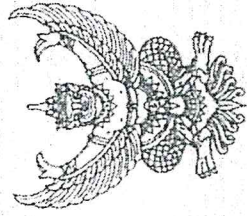
นาย บิณดิชอย /ทนาย

หรือ ทนาย /ทนาย

รับรองสถานถูกต้อง

(ร.พ. มหาโต)





เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0	-	1	0	5	4	-	7	3	0	0	0	-	0	3	-	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

U. N. 20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



**บริษัท อีบีเอ็มไทย จำกัด**

บ.ม.บ. มีมติเห็นชอบ

เป็น ☒ สำคัญใหญ่! ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร

ห้องเลขที่.....

સુખજી

หมูป่า

525  
M.B.

หมื่น..... ตระกอก/ชอย

พ.ศ. ๒๕๒๕

๕๔๓๗/๒๓.๕๕

๗๓๑/๐๒๒๐

รับรองตำแหน่ง

ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์	10500
--------------	-------

เจ้าพระยา...



1 มกราคม 2535

ออกให้เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

ผู้ออกทะเบียน

(นางสาวศรีเพ็ญ หวังสกล)

**ตำแหน่ง**

เป็นพระราชาธิบดีของนคร  
ในสมัยกรุงสุโขทัยมีชื่อ  
กาติอน

03022040-25580615-1-99-00021A

rw09-03022040-03022040-1-99-25560615-0-0-0003-13

03022000

06-1389





## Accounts

### Account Details - Current Account

Account No.	154-6-00996-5	Currency	THB
Account Name	ยิบฉินชอย จำกัด	Account Status	Active
Alias Name		Branch Name	TALAD NOI BR.

อ.กรมไทย  
1  
สาขา ตลาดน้อย

รับรองสำเนาถูกต้อง





ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



## หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100060745727

วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขามหาพฤฒาราม สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 367,369,371 ถนนมหาพฤฒาราม แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นางสาว พรสุรีย์ ลินเจริญพร 0179 และ นาง พรผกา จันทสดิษฐ์ 6183 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมศุลกากร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท ยิบอินซอย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อความมั่นคงปลอดภัย ระยะที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 97/2566 ลงวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 229,500.00 บาท (สองแสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 229,500.00 บาท (สองแสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

( นางสาว พรสุรีย์ ลินเจริญพร 0179 )

ผู้ค้ำประกัน

( นางสาว พรผกา จันทสดิษฐ์ 6183 )

ลงลายมือชื่อ

( นางสาว สุวิมล พลไชย 2337 )

พยาน ลงลายมือชื่อ

พยาน

( นางสาว ณัฐวิมล สีสุก C422 )



การขอคืนหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG\_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้อาคารจ่ายเงินแทนค่าภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยผู้รับส่งมอบให้แก่เจ้าหนี้ที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนฉบับนี้ไปยัง สำนักงานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอกงกริม จังหวัดสุพรรณบุรี 11120

SR-806000216916-1 -

EFF\_CC\_1\_PLUS

Issue/Renew by K CONNECT-LG  
2541941

K-Contact Center 02-8888888  
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315



