



สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา
และซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
เลขที่ ๔๖/๒๕๖๓

กรมศุลกากร
กระทรวงการคลัง



สัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๔๖/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ กรมศุลกากร ถนนสุนทรโกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๗ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ ระหว่าง กรมศุลกากร โดย นายพงษ์ธร จำแนสน นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนบริหารการพัสดุ ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดี กรมศุลกากร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ยิบอินซอย จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๕๒๓ ถนนมหาพฤฒาราม แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย นางจารุวรรณ ยิ้มย้อย ผู้รับมอบอำนาจจาก นายเทียนชัย ลายเลิศ และนายยุพธัช ยิบอินซอย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๔ ๐๐๐๒๖๙ ลงวันที่ ๒ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๗ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ขอบเขตของงาน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสถิติสินค้าและคลังข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ซึ่งติดตั้งอยู่ ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในผนวก ๓ มีรายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) บทที่ ๕

ผู้รับจ้างจะจัดหาวัสดุสิ่งของชนิดที่ดีได้มาตรฐาน ใช้เครื่องมือดี และช่างผู้ชำนาญและมีฝีมือเพื่อใช้ในการงานจ้างที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานตามสัญญา

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๒๑๑๖๐๐๐๘๐๕๘ ลงวันที่ ๑๓ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒

หนังสือกรมศุลกากร ที่ กค ๐๕๐๑/๑๘๕๐๖ ลงวันที่ ๒ เดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๒

๒.๒ ผนวก ๒ การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒.๓...

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



๒.๓	ผนวก ๓	ขอบเขตงานที่ต้องการบำรุงรักษา ค่าปรับ และอัตราค่าบำรุงรักษา	จำนวน ๒๗ (ยี่สิบเจ็ด) หน้า
๒.๔	ผนวก ๔	สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์	จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
๒.๕	ผนวก ๕	หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร และหลักประกันสัญญา	จำนวน ๒๒ (ยี่สิบสอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓ ระยะเวลาให้บริการ

ผู้รับจ้างตกลงให้บริการตามสัญญานี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ เดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๓ รวมเป็นเวลาทั้งสิ้น ๙ (เก้า) เดือนครึ่ง

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๙๔,๒๕๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๖๔๗,๒๘๗.๓๘ บาท (หกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสามสิบแปดสตางค์) ตลอดจนค่าแรงงานค่าสิ่งของตลอดอายุสัญญา ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดๆ รวม ๑๐ (สิบ) งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงิน ๕๑๗,๔๖๙.๒๗ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยหกสิบบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๒ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นเงิน ๑,๐๔๑,๘๖๔.๕๒ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบบาทห้าสิบบาทสองสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นเงิน ๑,๐๔๑,๘๖๔.๕๒ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบบาทห้าสิบบาทสองสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นเงิน ๑,๐๔๑,๘๖๔.๕๒ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบบาทห้าสิบบาทสองสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

(ลงชื่อ)...............

(ลงชื่อ)...............

งวดที่ ๕ เป็นเงิน ๑,๐๔๑,๘๖๔.๕๒ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบสองสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๖ เป็นเงิน ๑,๐๔๑,๘๖๔.๕๓ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบสามสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๗ เป็นเงิน ๑,๐๔๑,๘๖๔.๕๓ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบสามสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๘ เป็นเงิน ๑,๐๔๑,๘๖๔.๕๓ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบสามสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๙ เป็นเงิน ๑,๐๔๑,๘๖๔.๕๓ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบสามสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

งวดที่ ๑๐ เป็นเงิน ๑,๐๔๑,๘๖๔.๕๓ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบสามสตางค์) จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ประจำเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว

ค่าจ้างตามสัญญานี้ เป็นอัตราที่กำหนดไว้สำหรับการให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ในเวลาตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายการตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ หรือมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ส่วนใดส่วนหนึ่งอันเป็นผลให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขอัตราค่าจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างมีสิทธิขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขอัตราค่าจ้างบริการดังกล่าวได้ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขอัตราค่าจ้างบริการดังกล่าวจะมีผลบังคับต่อเมื่อได้ระบุไว้ในผนวกเพิ่มเติม ซึ่งจะถือว่าเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีของธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาตลาดน้อย ชื่อบัญชีบริษัท ยิบอินซอย จำกัด บัญชีเลขที่ ๑๕๔-๖-๐๐๙๙๖-๕ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ ความในวรรคนี้ใช้สำหรับในกรณีที่ส่วนราชการจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขายระบบ (Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายตามแนวทางที่กระทรวงการคลังกำหนด

ข้อ ๕ การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตื่อยู่เสมอ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแทนให้ใช้งานได้ตื่อยู่เสมอภายในระยะเวลาที่กำหนด มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับในเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดรายละเอียดตามผนวก ๓

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

เกณฑ์การคำนวณเวลาตัดข้องของคอมพิวเตอรืตามวรรคหนึ่ง เฉพาะกรณีการปรับเปลี่ยนตาม
ผนวก ๓ ให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอรืเกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาตัดข้องของหน่วยที่มี
ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอรืแตกต่างกัน เวลาที่ใช้
ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาตัดข้องของคอมพิวเตอรืหน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสาร
แนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ข้อ ๖ การให้บริการ

ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอรืให้รวมถึงการบำรุงรักษา
เพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของคอมพิวเตอรืตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ โดยจะทำการซ่อมแซมแก้ไขและ
เปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ เพื่อให้คอมพิวเตอรือยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
นอกเหนือจากค่าจ้างตามข้อ ๔ แห่งสัญญานี้

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษา
คอมพิวเตอรืตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก ๓ ในกรณีคอมพิวเตอรืขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ
ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน
ระยะเวลาตามรายละเอียดไว้ในผนวก ๓ นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง
โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
(e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญานี้แล้ว และผู้รับจ้างจะต้อง
ซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาตามรายละเอียดไว้ในผนวก ๓ นับแต่เวลา
ที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารืดำเนินการ
ซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายในเวลา
ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ตามรายละเอียด
ที่กำหนดไว้ในผนวก ๓ นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่
ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้าง
บุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไข
แทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

การจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอรืตามสัญญานี้ ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลง
ลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอรืหรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหาย
ของคอมพิวเตอรืซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๗ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจ
หรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้คอมพิวเตอรื
ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคอมพิวเตอรื

ที่มี...

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคาคอมพิวเตอร์ ในขณะที่เกิดความเสียหายในกรณีที่ไม้อาจจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวชดใช้แทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างบอกกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างจัดหาคอมพิวเตอร์มาชดใช้ให้แทน หรือชดใช้ราคาคอมพิวเตอร์ตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญา ซึ่งคิดเป็นเงิน ๙,๘๙๔.๒๕ บาท (เก้าพันแปดร้อยเก้าสิบสี่บาทยี่สิบห้าสตางค์) ต่อวัน จนกว่าผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ ๑๐ และหากผู้ว่าจ้างต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่อื่น ประมวลผลผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายเพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้นแทนผู้ว่าจ้างอีกด้วย

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำหรือดเว้นกระทำโดยผิดกฎหมาย หรือโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างอีกด้วย

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๑๒๐๐๐๑๔๔ ลงวันที่ ๑๗ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๔๙๔,๗๑๓ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องหาหลักประกันมาเปลี่ยนให้ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การบอกเลิกสัญญา

หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาได้ หรือผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไป การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) จากผู้รับจ้าง

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควรได้ทันที นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้าง ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาในข้อ ๕ ข้อ ๖ หรือข้อ ๗ ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำการตามสัญญาภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าวแล้วแต่กรณี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำการตามสัญญาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายพงษ์ธร จำแสน)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางจารุวรรณ ยิ้มย้อย)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายธนภาคย์ วรรณสว่าง)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชุติมา โชคชัยเจริญสิน)

ผนวก ๑

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๑ ผนวก ๑ รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๒๑๑๖๐๐๐๘๐๕๘ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

หนังสือกรมศุลกากร ที่ กค ๐๕๐๑/๑๘๕๐๖ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

(ลงชื่อ).....





ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....



ผู้รับจ้าง

ผนวก ๑

รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้าน Hardware	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Database Server แบบ Cloud	๑ ชุด
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Application Server	๑ ชุด
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Backup	๑ ชุด
๔	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Tape Library)	๑ ชุด
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)	๒ ชุด
๖	ระบบสื่อสารภายในอาคาร (ถ้ามี)	
๗	ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (ถ้ามี)	
	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ด้าน Software	
๑	ข้อกำหนดด้านการออกแบบฐานข้อมูล	
๒	ข้อกำหนดด้านคุณสมบัติซอฟต์แวร์วิเคราะห์และออกแบบรายงาน	
๓	ข้อกำหนดด้านคุณสมบัติระบบสถิติสินค้าการค้าระหว่างประเทศ	
๔	ข้อกำหนดด้านระบบฐานข้อมูลเชิงปฏิบัติการ (ODS)	
๕	ข้อกำหนดด้านระบบรายงานสถิติการจัดเก็บรายได้	
๖	ข้อกำหนดด้านระบบคลังข้อมูลใบขนสินค้า	
๗	ข้อกำหนดด้านคุณสมบัติของระบบโดยรวม	

หมายเหตุ รายการคอมพิวเตอร์ที่บำรุงรักษาตามสัญญา ตามที่กำหนดไว้ในผนวก ๑ มีรายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) บทที่ ๒ และบทที่ ๓

(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 นายอรรถพร ใจเจตน์สุข ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ
ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๒/๒๕๖๓
โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว

รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน

ประกวดราคาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสถิติสินค้าและคลังข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๙๔,๒๕๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ กรม อาจรับคำเสนอนี้ ณ
เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ กรม ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ

ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ
กรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗

ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ กรม ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕
ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ กรม ริบ
หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ กรม
และ กรม มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ กรม อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า กรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง

ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์
เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๙๙๔,๕๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

(ลงชื่อ) ๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ
ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจว่า กรม ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ
ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล

๐ ๗ ๓๖ ๑๓๖ 1/2

หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทั้งหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

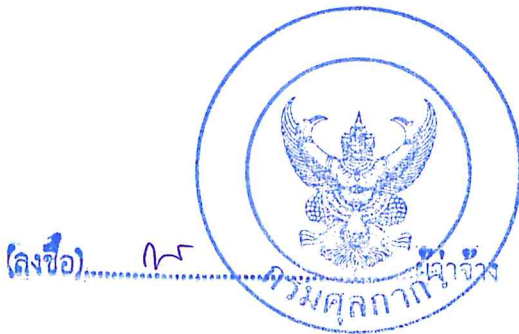
เสนอมา ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ.
๒๕๖๒

(นายอรรถพร ใจเจตน์สุข
)
ผู้รับมอบอำนาจ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6211160008058

รหัสอ้างอิง OTP iGVT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๔๓๐๐๐๐๓๖



(สำเนา)

ที่ กค ๐๕๐๑/๑๘๕๐๖

กรมศุลกากร

ถนนสุนทรโกษา เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ตกลงว่าจ้างเป็นผู้บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลและระบบคอมพิวเตอร์
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสถิติสินค้าและคลังข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ยิบอินซอย จำกัด

อ้างถึง ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๒๑๑๖๐๐๐๘๐๕๘ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

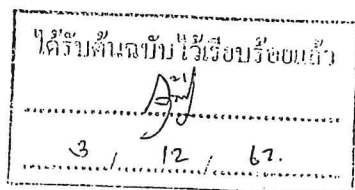
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทฯ เสนอราคาจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
อุปกรณ์การประมวลผลและระบบคอมพิวเตอร์ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสถิติสินค้าและคลังข้อมูล
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ในราคา
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น ๙,๘๙๔,๒๕๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นั้น

กรมศุลกากร ตกลงว่าจ้างบริษัทฯ ให้เป็นผู้ดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข
คอมพิวเตอร์โครงการดังกล่าว สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่
๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ภายใต้ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสถิติสินค้าและคลังข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย ทั้งนี้ กรมศุลกากรจะเรียกทำสัญญาจ้างต่อเมื่อกรมศุลกากรได้รับอนุมัติจัดสรรเงินค่าใช้จ่ายเก็บภาษี
ท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ แล้ว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(Handwritten signature)

(นายพงษ์ธร จำแสน)

นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการพัสดุ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมศุลกากร



สำนักงานเลขานุการกรม

ส่วนบริหารการพัสดุ

(ลงชื่อ)

โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๖๑๗๑

โทรสาร ๐ ๒๖๖๗ ๖๙๑๓

ชุดima/ร่าง

พิมพ์

/ตรวจ

(นายธนภักดิ์ วรรณสว่าง)


หัวหน้าฝ่ายพัสดุที่ ๕ (11/11)

ผนวก ๒

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๒ ผนวก ๒ การกำหนดค่าตัวถังคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



ผนวก ๒

การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์

.....

ตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละรายการ

ที่	รายการ	ค่าตัวถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑.๐๐
๒	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Tape Backup)	๑.๐๐
๓	หน่วยเก็บข้อมูล (Disk Storage)	๑.๐๐
๔	ซอฟต์แวร์และระบบงานทั้งหมดในโครงการนี้	๑.๐๐
๕	อื่นๆ	๑.๐๐

หมายเหตุ การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์ตามสัญญา ตามที่กำหนดไว้ในผนวก ๒ มีรายละเอียดตาม
ข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) บทที่ ๔

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

กรมชลประทาน

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

บริษัท ยืนยืนชอย จำกัด

แผนกคอมพิวเตอร์

ผนวก ๓

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๓ ผนวก ๓ ขอบเขตที่ต้องการบำรุงรักษา จำนวน ๒๗ หน้า
ค่าปรับและอัตราค่าบำรุงรักษา

(ลงชื่อ).....



(ลงชื่อ).....





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ การจ้างบริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ
ระบบสถิติสินค้าและคลังข้อมูล

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

กรมศุลกากร



บทที่ ๑ ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

๑.๑ นิยาม

๑.๑.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง Hardware และ Software ที่กรมศุลกากร มีและใช้งานอยู่

๑.๑.๑.๑ Hardware หมายถึง

๑.๑.๑.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Server และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ

๑.๑.๑.๑.๒ ระบบเครือข่าย สายสื่อสาร และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น Main Switch, Access Switch, Core Switch , Distribution Switch, Firewall, IDP เป็นต้น

๑.๑.๑.๑.๓ ระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ

๑.๑.๑.๑.๔ ระบบสนับสนุน

๑.๑.๑.๒ Software หมายถึง Software ต่าง ๆ เช่น Operating System, System Software, Microsoft Office, Anti Virus Software, Database Software, Application Software, Radius Software, Utility, Driver, Package Software and System Configuration รวมถึง Software ต่าง ๆ ที่ใช้กับ Hardware ในข้อ ๑.๑.๑

๑.๑.๒ กรุงเทพมหานครและปริมณฑล หมายถึง จังหวัดในประเทศไทย ประกอบด้วย กรุงเทพมหานคร, จังหวัดสมุทรปราการ, จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดปทุมธานี

๑.๑.๓ ระบบการพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On) หมายถึง ระบบพิสูจน์ตัวตน และกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ โดยทำการพิสูจน์ตัวตนเพียงครั้งเดียว

๑.๒ เงื่อนไขทั่วไป

๑.๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติเฉพาะเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะจะต้องจัดหาทีมงานที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบงาน การให้บริการและการสนับสนุน เสนอให้กรมศุลกากรโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยผู้ชนะต้องแจ้งภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา โดยทีมงานจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ ต้องมีความรู้ความเข้าใจและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้เป็นอย่างดี สำหรับให้บริการและสนับสนุน (Service and Support) มีสำนักงานประจำอยู่ในประเทศไทย เพื่อสามารถให้บริการได้สะดวก รวดเร็ว และทันเวลา

๑.๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการติดตั้งหรือบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนเชื่อถือได้ (แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาฉบับ)

๑.๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับอุปกรณ์ โดยแสดงรายละเอียดประวัติบุคลากร มาพร้อมในวันยื่นเอกสารดังนี้

๑.๒.๓.๑ Database Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exadata X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack)

๑.๒.๓.๒ Application Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exalogic X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack)

๑.๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งการสนับสนุนอุปกรณ์ อะไหล่ การซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในศูนย์คอมพิวเตอร์ กรมศุลกากร จากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีสำเนาหนังสือรับรองการแต่งตั้งแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร สำหรับระบบต่างๆ ดังนี้

๑.๒.๔.๑ Database Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exadata X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack)

๑.๒.๔.๒ Application Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exalogic X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack)

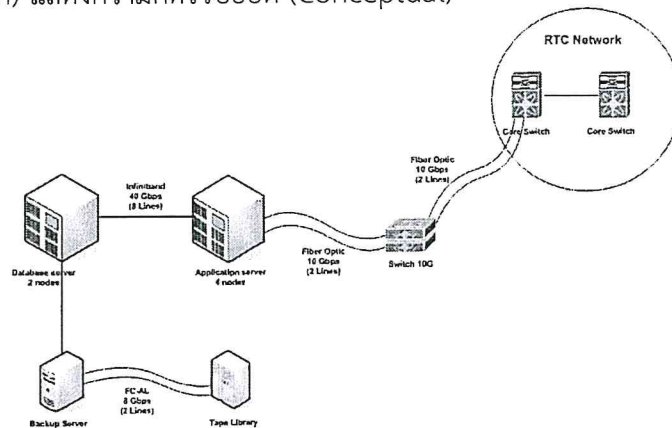


- ๑.๒.๕ กรมศุลกากร ได้ติดตั้ง Server ต่างๆ ที่ส่วนกลาง เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของระบบงานศุลกากรทุกระบบ โดยเจ้าหน้าที่กรมศุลกากร สามารถใช้ระบบงานต่างๆ ผ่าน Client (เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook) ที่ติดตั้งทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค โดยสามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่อยู่ในส่วนกลางในลักษณะ On-line Network เพื่อทำการรับ-ส่งข้อมูลข่าวสาร ทั้งภายในกรมศุลกากร และหน่วยงานภายนอก (ผู้นำเข้า/ผู้ส่งออก/ตัวแทนออกของ บริษัทสายการบิน ตัวแทนเรือ ฯลฯ) ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และมีความมั่นคงปลอดภัย โดยเน้นการให้บริการแบบครบวงจรทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ทำให้ผู้นำเข้า/ผู้ส่งออก สามารถผ่านพิธีการชำระภาษีอากรและตรวจปล่อยสินค้า ตลอดจนขอคืนอากรที่หน่วยงานใดก็ได้ นอกจากนี้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ ดังกล่าว ยังสามารถใช้งานได้ในลักษณะ Standalone Workstation และเป็นลูกข่ายของ LAN เพื่อใช้กับระบบงานต่างๆ ภายในสำนักงานได้ด้วย
- ๑.๒.๖ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมทั้งระบบโดยรวมค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้
- ๑.๒.๖.๑ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์, ค่าแรง และค่าอะไหล่ (รวมแบตเตอรี่)
- ๑.๒.๖.๒ ค่าภาษี
- ๑.๒.๖.๓ ค่าอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ต้องมี เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพโดยกรมศุลกากร ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอมารวม
- ๑.๒.๗ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่ไม่นำค่าวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ที่กรมศุลกากร เป็นผู้จัดหาเอง ได้แก่ Ribbon, Toner, Paper, Diskette, CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, Cartridge Tape มารวมเป็นค่าจ้างบริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์
- ๑.๒.๘ ภาพรวมของระบบคอมพิวเตอร์
- ๑.๒.๘.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Database Server จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๘.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Application Server จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๘.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Backup Server จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๘.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๒.๘.๕ Transceiver Module ๑๐ GB สำหรับใช้เชื่อมต่อกับระบบเดิมที่กรมฯ ใช้งานอยู่ จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๒.๘.๖ อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Tape Library) จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๘.๗ ซอฟต์แวร์สำรองและกู้คืนข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๘.๘ ซอฟต์แวร์วิเคราะห์และออกแบบรายงาน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๘.๙ ระบบงานโดยภาพรวม
- ๑.๒.๘.๙.๑ ระบบสถิติการค้าระหว่างประเทศ
- ๑.๒.๘.๙.๒ ระบบฐานข้อมูลเชิงปฏิบัติการ (Operation Data Store)
- ๑.๒.๘.๙.๓ ระบบรายงานสถิติการจัดเก็บรายได้
- ๑.๒.๘.๙.๔ ระบบคลังข้อมูลใบขนสินค้า

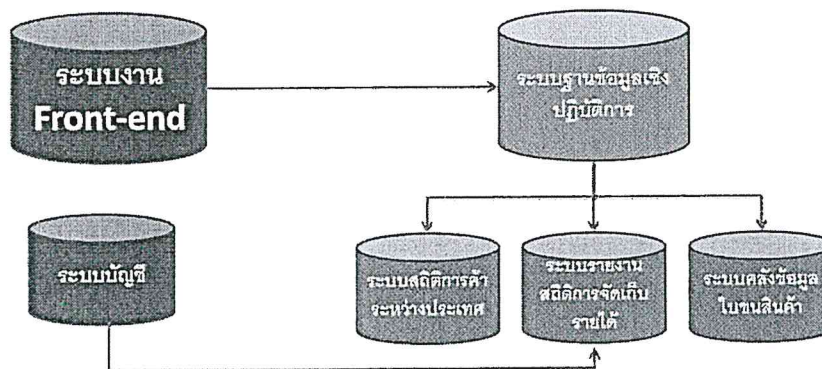




๑.๒.๙ แผนผัง (Diagram) แสดงความคิดรวบยอด (Conceptual)



๑.๒.๑๐ แผนผัง (Diagram) แสดงความคิดรวบยอด (Conceptual)



- (๑) ระบบพิธีการศุลกากรนำเข้า
- (๒) ระบบพิธีการศุลกากรส่งออก
- (๓) ระบบขดเคียวการ
- (๔) ระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ
- (๕) ระบบ e-Manifest
- (๖) ระบบเพิ่มข้อมูลอ้างอิง
- (๗) ระบบพัฒนาฐานข้อมูลอัตราศุลกากร
- (๘) ระบบงานคินอากรทั่วไป
- (๙) ระบบงานป้องกันและปราบปราม
- (๑๐) ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล
- (๑๑) ระบบทะเบียนผู้ประกอบการที่ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากร (e-Tax Incentives Registration)
- (๑๒) ระบบพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับของถ่ายลำ และการขนส่งต่อเนื่องเปลี่ยนถ่ายยานพาหนะ (e-Transition)
- (๑๓) ระบบใบขนสินค้าปากระวาง





บทที่ ๒

รายละเอียดคุณลักษณะของระบบคอมพิวเตอร์

๒.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้าน Hardware

๒.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Database Server แบบ Cloud จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังต่อไปนี้ (Database Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exadata X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack))

๒.๑.๑.๑ มี Database Server จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย รองรับการทำงานแบบ Active-Active หรือ Active-Standby โดยแต่ละหน่วยมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้ (Database Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exadata X๕-๒)

๒.๑.๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Xeon หรือ RISC ชนิด ๖๔ bit จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย โดยมีจำนวน Cores รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๒๔ Cores และหน่วยประมวลผลกลางแต่ละหน่วยมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz ในกรณีที่หน่วยประมวลผลกลางที่นำเสนอมีความเร็วต่ำกว่า ๒.๗ GHz จำนวน Cores รวมจะต้องไม่ต่ำกว่า ๓๖ Cores

๒.๑.๑.๑.๒ มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB

๒.๑.๑.๑.๓ มี Power Supply แบบ Hot-Pluggable หรือ Hot Swap Redundant Power Supply จำนวน ๒ หน่วย

๒.๑.๑.๑.๔ มีช่องทางเชื่อมต่อเครือข่าย Infiniband จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๒.๑.๑.๒ มี Storage Server โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(Storage Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exadata X๕-๒L)

๒.๑.๑.๒.๑ มีหน่วยเก็บข้อมูล (Harddisk) ขนาดความจุ (Raw Capacity) ไม่น้อยกว่า ๔๐ TB

๒.๑.๑.๒.๒ มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ Flash card หรือ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๕ TB

๒.๑.๑.๒.๓ มีความสามารถ Load ข้อมูลด้วยอัตราการ Load ข้อมูล ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕TB ต่อชั่วโมงและขยายได้ถึง ๒๐TB ต่อชั่วโมงในตู้เดียวกัน

๒.๑.๑.๒.๔ มีความสามารถในการใช้งาน Storage ประเภท Flash card เพื่อเก็บข้อมูลที่มีการเรียกใช้งานได้โดยอัตโนมัติ

๒.๑.๑.๒.๕ มีความสามารถในการบีบอัดข้อมูลในระดับคอลัมน์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหาข้อมูลและลดพื้นที่ในการจัดเก็บ โดยการบีบอัดข้อมูลจะทำงานโดยอัตโนมัติ

๒.๑.๑.๒.๖ มีซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการจัดการ Storage สำหรับไฟล์ฐานข้อมูล ซึ่งสามารถทำการจัดเรียงการกระจายของข้อมูลใหม่โดยอัตโนมัติ ในกรณีที่มีการเพิ่มเติบหรือลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล

๒.๑.๑.๓ อุปกรณ์ Infiniband Switch เพื่อใช้เชื่อมระหว่าง Database Server กับ StorageServer จำนวน ๒ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

(Infiniband Switch ยี่ห้อ Oracle Model : Sun Network QDR InfiniBand Gateway Switch)

๒.๑.๑.๓.๑ มี Latency (MPI Ping) ไม่เกิน ๑.๒ microsecond

๒.๑.๑.๓.๒ มีพอร์ตที่มีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๔๐ Gbps จำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๖ พอร์ต

๒.๑.๑.๓.๓ ทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ (OS) ที่นำเสนอในข้อ ๒.๑.๑.๔ ได้

๒.๑.๑.๓.๔ มี Power Supply แบบ Hot-Pluggable หรือ Hot Swap Redundant Power Supply จำนวน ๒ หน่วย

๒.๑.๑.๓.๕ มีระบบ Cooling แบบ Hot-Pluggable หรือ Hot Swap Redundant Cooling จำนวน ๒ หน่วย



๒.๑.๑.๔ มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำหน้าที่ Database Server ในข้อ ๒.๑.๑ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๒.๑.๑.๔.๑ เป็นระบบปฏิบัติการประเภท UNIX หรือ Linux Operating System โดยเป็น Version ล่าสุด สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย และเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำหน้าที่ Database Server และซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบออบเจกต์ในข้อ ๒.๑.๑.๕

๒.๑.๑.๔.๒ ทำงานในลักษณะ Multi-user และ Multitasking โดยรองรับผู้ใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวน (Unlimited User License)

๒.๑.๑.๔.๓ ติดต่อผู้ใช้งานได้ทั้ง Command Line และ GUI (Graphic User Interface)

๒.๑.๑.๕ มีซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบออบเจกต์ (Object-Relational Database Management System) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อ ๒.๑.๑ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้

๒.๑.๑.๕.๑ ทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีระบบจัดเรียงลำดับภาษาไทย โดยโปรแกรมในการเรียงลำดับ (Sort) จะมีอยู่ใน Kernel ได้

๒.๑.๑.๕.๒ ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดจำนวนหน่วยประมวลผลที่ฐานข้อมูลหนึ่ง ๆ สามารถใช้งานได้ในระดับ Parameter ของฐานข้อมูล เพื่อให้สามารถเพิ่มหรือลดจำนวนหน่วยประมวลผลที่ฐานข้อมูลต้องการใช้งานในขณะนั้นได้ตรงตามความต้องการ

๒.๑.๑.๕.๓ ทำการเก็บผลลัพธ์ที่ได้จากการส่งคำสั่ง SQL ไว้ในหน่วยความจำของฐานข้อมูล (Query Result Cache) เพื่อให้สามารถนำผลลัพธ์นั้นมาใช้ได้ในทันทีโดยไม่ต้องทำการคำนวณ, ค้นหาผลลัพธ์จากฐานข้อมูลใหม่อีกครั้งหนึ่ง หรือ สนับสนุนการทำ Statement Concentrator เพื่อลดจำนวนครั้งที่ จะทำการ recompile สำหรับคำสั่ง SQL ที่มีรูปแบบคำสั่งที่เหมือนกัน

๒.๑.๑.๕.๔ สนับสนุนการทำงานแบบ Parallel โดยสามารถปรับเงื่อนไขของจำนวน Parallel ได้โดยอัตโนมัติ โดยดูจากขนาดของ object, ความยากง่ายของ SQL Statement, Hardware Resource หรือ สนับสนุนการทำงานแบบ Parallel โดยสามารถปรับเงื่อนไขของจำนวน Parallel ได้โดยอัตโนมัติ โดยดูจาก จำนวน processor และคุณลักษณะของ query

๒.๑.๑.๕.๕ จัดเก็บข้อมูลบางส่วนของ Database ไว้บน Flash Disk หรือ Cache memory ที่นำเสนอเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

๒.๑.๑.๕.๖ ทำการ Audit ได้ตามเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุโดยใช้ SQL หรือทำการ Audit โดยใช้ Audit Facility

๒.๑.๑.๖ มีซอฟต์แวร์จัดการระบบฐานข้อมูลเพื่อการทำ Clustering สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อ ๒.๑.๑ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๒.๑.๑.๖.๑ ระบบจัดการฐานข้อมูลที่น่าเสนอ จะต้องสามารถทำเป็น Cluster Database ได้ โดยที่เครื่องที่อยู่ใน Cluster นั้นๆ สามารถทำงานได้พร้อมกัน (Active - Active) และ Database เดียวกันสามารถทำงานได้บนทุกเครื่องใน cluster ซึ่งสามารถแชร์ข้อมูลในหน่วยความจำของกันและกันได้ และสามารถรองรับการขยายระบบได้โดยไม่มีการจัดเรียงข้อมูลใหม่ เพื่อรองรับการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต หรือ ระบบจัดการฐานข้อมูลที่น่าเสนอ สามารถทำงานในรูปแบบ Active - Standby

๒.๑.๑.๖.๒ ระบบจัดการฐานข้อมูลที่น่าเสนอ จะต้องสามารถทำเป็น Cluster Database ในกรณีที่ Server เครื่องใดเครื่องหนึ่งไม่สามารถทำงานได้ ระบบจะต้องสามารถทำงานต่อได้ทันทีด้วย Server ที่เหลืออยู่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อ SQL statement ที่กำลังประมวลผลอยู่ หรือ ระบบจัดการฐานข้อมูลที่น่าเสนอ สามารถทำการ replicate ข้อมูลจากฐานข้อมูลหลัก (Primary database) ไป



ยังฐานข้อมูลสำรอง (Standby database) ในกรณีที่เกิดความเสียหายกับฐานข้อมูลหลัก จะสามารถเปลี่ยนฐานข้อมูลสำรองให้ทำงานเป็นฐานข้อมูลหลักแทน

๒.๑.๑.๖.๓ มีความสามารถในการจัดลำดับความสำคัญของการทำงานระดับ I/O ได้ถึงระดับผู้ใช้งาน และเงื่อนไขที่กำหนดเช่น สามารถกำหนดได้ว่า I/O ที่มาจากผู้ใช้งานคนแรกจะต้องกระทำก่อน I/O ของผู้ใช้งานคนที่สอง หรือ มีความสามารถในการจัดการ I/O โดยผ่านการกำหนด num_ioservers และ num_iocleaner

๒.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Application Server จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้ (Application Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exalogic X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack))

๒.๑.๒.๑ มีหน่วยประมวลผล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้ (Application Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exalogic X๕-๒)

๒.๑.๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Xeon หรือ RISC ชนิด ๖๔ bit จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย โดยมีจำนวน Cores รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๒๔ Cores และหน่วยประมวลผลกลางแต่ละหน่วยมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz ในกรณีที่หน่วยประมวลผลกลางที่นำเสนอมีความเร็วต่ำกว่า ๒.๗ GHz จำนวน Cores รวมจะต้องไม่ต่ำกว่า ๓๖ Cores

๒.๑.๒.๑.๒ มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB

๒.๑.๒.๑.๓ มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ Flash card หรือ SSD จำนวน ๒ หน่วยแต่ละหน่วยมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ GB ที่สามารถทำ RAID ๑ ได้เป็นอย่างดี

๒.๑.๒.๑.๔ มีช่องทางเชื่อมต่อเครือข่าย Infiniband จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๒.๑.๒.๑.๕ มีช่องทางเชื่อมต่อสำหรับใช้บริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๒.๑.๒.๑.๖ มี PCIe สำหรับรองรับการขยายได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒.๑.๒.๑.๗ มี Power Supply แบบ Hot-Pluggable หรือ Hot Swap Redundant Power Supply จำนวน ๒ หน่วย

๒.๑.๒.๑.๘ มีระบบ Cooling แบบ Hot-Pluggable หรือ Hot Swap Redundant Cooling จำนวน ๒ หน่วย

๒.๑.๒.๒ อุปกรณ์จัดเก็บและสำรองข้อมูล (NAS Storage) จำนวน ๑ ชุดโดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

๒.๑.๒.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่เป็น NAS Storage

๒.๑.๒.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด ๖๔ bit จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและมีจำนวน Cores รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๑๖ Cores (ยี่ห้อ Oracle รุ่น DE๒-๒๔C (๗๒๐๐BPM))

๒.๑.๒.๒.๓ หน่วยประมวลผลกลางแต่ละหน่วย มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz

๒.๑.๒.๒.๔ ทำงานแบบ Multithreading ได้อย่างน้อย ๑๖ Threads ต่อ Processor

๒.๑.๒.๒.๕ มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ Flash Card หรือ SSD (Solid State Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖.๔ TB สำหรับเป็น Read Cache หรือ Write Cache

๒.๑.๒.๒.๖ มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ Flash Card หรือ SSD (Solid State Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๙๒ GB สำหรับเป็น Write Cache

๒.๑.๒.๒.๗ มีหน่วยเก็บข้อมูลสำหรับเก็บข้อมูล (RAW) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ TB (ยี่ห้อ Oracle รุ่น ZFS Storage ZS๓-ES (SSD))

๒.๑.๒.๒.๘ มีช่องทางเชื่อมต่อเครือข่าย Infiniband สำหรับเชื่อมต่อกับ Storage จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Ports

๒.๑.๒.๒.๙ มี Internal Hard Disk แบบ Hot Plug จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย แต่ละหน่วยขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ GB



๒.๑.๒.๓ อุปกรณ์ Infiniband Switch จำนวน ๒ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้
(Infiniband Switch ยี่ห้อ Oracle Model: Sun Network QDR InfiniBand Gateway Switch)

- ๒.๑.๒.๓.๑ มี Latency (MPI Ping) ไม่เกิน 1.2 microsecond
- ๒.๑.๒.๓.๒ มีพอร์ตที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๔๐ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๒ พอร์ต
- ๒.๑.๒.๓.๓ มีพอร์ตที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbs จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต
- ๒.๑.๒.๓.๔ สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ (OS) ที่นำเสนอในข้อ ๒.๑.๒.๕ ได้
- ๒.๑.๒.๓.๕ มี Power Supply แบบ Hot-Pluggable หรือ Hot Swap Redundant Power Supply จำนวน ๒ หน่วย
- ๒.๑.๒.๓.๖ มีระบบ Cooling แบบ Hot-Pluggable หรือ Hot Swap Redundant Cooling จำนวน ๒ หน่วย
- ๒.๑.๒.๓.๗ รองรับมาตรฐาน Ethernet อย่างน้อยดังนี้
 - (๑) IEEE ๘๐๒.๓ae ๑๐ Gigabit Ethernet
 - (๒) IEEE ๘๐๒.๑ Q VLAN Tagging
 - (๓) IEEE ๘๐๒.๓ ad Link Aggregation
 - (๔) IEEE ๑๐ GBaseSR

๒.๑.๒.๔ อุปกรณ์ Management Switch จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้ (Management Switch
ยี่ห้อ Cisco รุ่น ๔๔๔๔E-F)

- ๒.๑.๒.๔.๑ มีอัตราของช่องสื่อสารSwitch Fabric หรือ Forwarding Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๕๐ Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Throughput ไม่น้อยกว่า ๖๕ Mbps
- ๒.๑.๒.๔.๒ มีความเร็วในการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า ๑ Gbps
- ๒.๑.๒.๔.๓ มีช่องทางเชื่อมต่อจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ Ports
- ๒.๑.๒.๔.๔ รองรับการทำงานสำหรับ Network ทั้ง Layer ๒ และ ๓
- ๒.๑.๒.๔.๕ ทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓z, IEEE๘๐๒.๑D, IEEE๘๐๒.๑w, IEEE๘๐๒.๑s IEEE๘๐๒.๑p และ IEEE๘๐๒.๑q ได้
- ๒.๑.๒.๔.๖ รองรับ IPv๔ - IPv๖
- ๒.๑.๒.๔.๗ มี Power Supply และ Fan แบบ Hot-Pluggable หรือ Hot Swap Redundant จำนวน ๒ หน่วย
- ๒.๑.๒.๔.๘ รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ รายการ และรองรับ Active VLANs ได้ไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ VLANs

๒.๑.๒.๕ มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำหน้าที่ Application Server ในข้อ ๒.๑.๒.๑ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้

- ๒.๑.๒.๕.๑ เป็นระบบปฏิบัติการประเภท UNIX หรือ Linux Operating System โดยเป็น Version ล่าสุด สนับสนุนการใช้งานภาษาไทยและเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทำหน้าที่ Application Server
- ๒.๑.๒.๕.๒ ทำงานในลักษณะ Multi-user และ Multitasking โดยรองรับผู้ใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวน (Unlimited User License)
- ๒.๑.๒.๕.๓ ติดต่อผู้ใช้งานได้ทั้ง Command Line และ GUI (Graphic User Interface)

๒.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Backup จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้ (เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Lenovo รุ่น X๓๖๕๐ M๕)



- ๒.๑.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย แต่ละหน่วยมีจำนวน Cores ไม่น้อยกว่า ๑๒ Cores
- ๒.๑.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลางแต่ละหน่วย มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz.
- ๒.๑.๓.๓ มีหน่วยความจำแคช (cache memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ MB
- ๒.๑.๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก เป็นชนิด DDR๓ ECC หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ๒.๑.๓.๕ มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ SAS หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที และสามารถทำ Hot Swap หรือ Hot Plug ได้
- ๒.๑.๓.๖ มี Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๒.๑.๓.๗ มี Interface การเชื่อมต่อแบบ Infiniband จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๒.๑.๓.๘ มี Interface การเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า ๘ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๒.๑.๓.๙ มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ๒๐๑๒ Standard หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๑.๔ อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Tape Library) จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้ (Tape Library ยี่ห้อ IBM รุ่น TS๓๒๐๐)
- ๒.๑.๔.๑ จัดเก็บข้อมูลแบบ LTO Format Generation ๖ หรือดีกว่า
- ๒.๑.๔.๒ มีหัวอ่าน Tape Drive จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ หัวอ่าน (Drives)
- ๒.๑.๔.๓ Tape Drive แต่ละหัวอ่านมีอัตราการส่งผ่านข้อมูลในการเขียนและอ่านข้อมูลด้วยความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ MB/Sec ก่อนการบีบอัดข้อมูล
- ๒.๑.๔.๔ Tape Drive ต้องเชื่อมต่อโดยใช้ Interface แบบ Fiber Channel หรือดีกว่า โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๘ Gbps
- ๒.๑.๔.๕ มีช่องใส่ตลับเทป (Cartridge Slots) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ช่อง
- ๒.๑.๔.๖ มีตลับเทป LTO๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ตลับ และตลับเทปสำหรับทำความสะอาดหัวเทปจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ตลับ
- ๒.๑.๔.๗ ตลับเทปแต่ละตลับ ต้องมีความจุในการเก็บข้อมูล ดังนี้
- ๒.๑.๔.๗.๑ เก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ GB (ก่อนการบีบอัดข้อมูล)
- ๒.๑.๔.๗.๒ เก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ GB (หลังการบีบอัดข้อมูล)
- ๒.๑.๔.๘ บริหารจัดการในลักษณะ Remote Management ได้
- ๒.๑.๔.๙ ทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows Server, IBM-AIX, ORACLE Solaris และ Red hat Linux ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๑.๔.๑๐ มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) มีจำนวนพอร์ตพร้อมโมดูล Fiber หรือ SFP ชนิด Short Wave ที่สามารถรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๘ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต (ยี่ห้อ IBM รุ่น ๒๔B-๕)
- ๒.๑.๔.๑๑ ซอฟต์แวร์สำหรับการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำดังนี้
- ๒.๑.๔.๑๑.๑ สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Backup ในข้อ ๒.๑.๓ ได้
- ๒.๑.๔.๑๑.๒ บริหารจัดการได้จากศูนย์กลาง (Centralized Management) และต้องสำรองข้อมูลแบบอัตโนมัติ โดยตั้งเป็น Job Schedule ได้
- ๒.๑.๔.๑๑.๓ ทำการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูลในแบบ Online Backup ได้



๒.๑.๔.๑๑.๔ ควบคุมและจัดการระบบจากส่วนกลางผ่านทาง Web-based หรือ Graphic User Interface (GUI) ได้

๒.๑.๔.๑๑.๕ สำรองข้อมูลลงเทปได้เร็วกว่าหนึ่งไครฟ์พร้อมกันได้

๒.๑.๔.๑๑.๖ เขียนข้อมูล Backup หลายๆ งานลงเทปไครฟ์ ไครฟ์เดียวกันได้ (Multiplexing หรือ Parallel Backup) เพื่อช่วยให้งาน Backup สามารถที่จะเสร็จสิ้นได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

๒.๑.๔.๑๑.๗ ทำการซ่อมแซมงานสำรองและกู้คืนข้อมูลประเภทไฟล์ซิสเต็ม (File System) ได้จากจุดที่เกิดปัญหา โดยไม่ต้องทำการส่งสำรองหรือกู้คืนข้อมูลใหม่ทั้งหมดช่วยให้ประหยัดเวลาในการซ่อมแซมงานที่เสียหาย (Checkpoint/Restart)

๒.๑.๔.๑๑.๘ กำหนด Policy ในการสำรองข้อมูลได้ทั้งแบบ Full, Cumulative Incremental, Differential Incremental ได้

๒.๑.๔.๑๑.๙ มีรายงานที่เกี่ยวข้องกับระบบสำรองข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

(๑) ผลการใช้หัวอ่านเทป (Tape drive utilization)

(๒) ผลสำเร็จในงานสำรองข้อมูล (Success rates)

๒.๑.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวน ๒ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้
(ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst ๓๖๕๐-๔๘TQ)

๒.๑.๕.๑ มี Switch Fabric ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ Gbps และมี Throughput อย่างน้อย ๖๕ Mbps

๒.๑.๕.๒ มีพอร์ตแบบ ๑๐Gigabit Ethernet แบบ ๑๐ GBase-X จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ตพร้อมโมดูล ๑๐GBase-SR จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ โมดูล

๒.๑.๕.๓ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BaseT จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ตและทุกพอร์ต ต้องสนับสนุน Auto-MDI/MDIX, TDR ได้

๒.๑.๕.๔ สนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ addresses

๒.๑.๕.๕ ทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓z, IEEE๘๐๒.๑D, IEEE๘๐๒.๑w, IEEE๘๐๒.๑s IEEE๘๐๒.๑p และ IEEE๘๐๒.๑q

๒.๑.๕.๖ สนับสนุนการทำ Layer ๓ routing protocol ได้ ดังต่อไปนี้ RIPV๒, OSPFv๒, OSPFv๓ และ BGP

๒.๑.๕.๗ ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC, FCCและ UL

๒.๑.๖ Transceiver Module ๑๐ GB จำนวน ๔ ชุด โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังนี้
(ยี่ห้อ Cisco รุ่น Transceiver Module X๒-๑๐GB - SR)

๒.๑.๖.๑ เป็นโมดูลแบบ ๑๐ GBase-SR

๒.๑.๖.๒ ติดตั้งและทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่กรมฯ ใช้งานอยู่ได้

๒.๒ ระบบสื่อสารภายในอาคาร (ถ้ามี)

๒.๒.๑ สายทองแดงชนิดสายคู่บิดเกลียว (Unshield Twisted Pair) แบบ ๔ คู่สาย ชนิด CAT ๖

๒.๒.๒ สายสื่อสาร UTP ที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู เช่น การร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT) เป็นต้น

๒.๒.๓ สายสื่อสารที่เดินตามฝ้าผนังและบนฝ้าเพดาน ต้องมีการเดินที่มีชนิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ในรางที่มี ฝ้าปิด เป็นต้น

๒.๒.๔ สายสื่อสารที่เดินตามพื้นทางเดิน ต้องมีการเดินที่เป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ใช้คลิมนิยมหลังเตาครอบสาย และมี Label ติดที่ปลายทั้งสองข้าง (ข้อมูลที่ปลายสายทั้งสองข้างต้องตรงกัน) โดยใช้ Cable Tight กรณีสายที่ปลายสาย หรือใช้ Label ติดที่ Wall Outlet โดยมีรูปแบบของข้อมูลดังนี้

๒.๒.๕ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการติดตั้งสายสื่อสาร



- ๒.๒.๖ Running No. จำนวน ๒ หลัก โดยเริ่มจาก ๐๑, ๐๒, ๐๓.....เช่น มีการติดตั้งสายสื่อสาร วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๐ จำนวน ๒ จุด จะมีรูปแบบ DDMMYY-Running No. ฉะนั้น Label ที่ปลายทั้งสองข้างของ จุดที่ ๑ คือ ๐๑๐๑๕๐-๐๑ และที่ปลายทั้งสองข้างของจุดที่ ๒ คือ ๐๑๐๑๕๐-๐๒ เป็นต้น
- ๒.๒.๗ Wall outlet ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT ๖
- ๒.๒.๘ หัว RJ ๔๕ ที่ใช้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT ๖
- ๒.๓ ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (ถ้ามี)
- ๒.๓.๑ สายไฟฟ้าที่เดินภายในอาคารมีการป้องกันการกัดแทะของหนู โดยการร้อยสายในท่อเหล็กหนา (I.M.C) หรือท่อเหล็กบาง (E.M.T) หรือท่ออ่อนเหล็ก (FLEXIBLE CONDUIT)
- ๒.๓.๒ สายไฟฟ้าที่เดินตามฝ้าผนังและบนฝ้าเพดาน ต้องมีการเดินที่มิดชิดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น เดินในรางที่มีฝาปิด เป็นต้น
- ๒.๓.๓ สายไฟฟ้าที่เดินตามพื้นทางเดิน ต้องเดินสายไฟฟ้าให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และใช้ลูเมนียมหลังเต้าครอบสายไฟฟ้า
- ๒.๓.๔ สายไฟฟ้าภายในอาคารสิ้นสุดที่ Wall Outlet
- ๒.๓.๕ Outlet ต้องเป็นแบบ ๓ ขา (มี Ground)
- ๒.๓.๖ สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร
- ๒.๓.๗ ระบบไฟฟ้าที่ใช้งานสำหรับระบบคอมพิวเตอร์มีการติดตั้งแยกออกจากระบบไฟฟ้าที่ใช้งานทั่วไป





บทที่ ๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ด้าน Software

๓.๑ ข้อกำหนดด้านการออกแบบฐานข้อมูล

๓.๑.๑ ระบบที่พัฒนาขึ้นจะต้องรวบรวมข้อมูลจากระบบต่าง ๆ ของกรมศุลกากรอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑.๑.๑ ระบบพิธีการศุลกากรนำเข้า

๓.๑.๑.๒ ระบบพิธีการศุลกากรส่งออก

๓.๑.๑.๓ ระบบชดเชยภาษีอากร

๓.๑.๑.๔ ระบบทะเบียนผู้มาติดต่อ

๓.๑.๑.๕ ระบบ e-Manifest

๓.๑.๑.๖ ระบบแฟ้มข้อมูลอ้างอิง

๓.๑.๑.๗ ระบบพัฒนาฐานข้อมูลอัตราศุลกากร

๓.๑.๑.๘ ระบบงานคืนอากรทั่วไป

๓.๑.๑.๙ ระบบงานป้องกันและปราบปราม

๓.๑.๑.๑๐ ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล

๓.๑.๑.๑๑ ระบบทะเบียนผู้ประกอบการที่ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีอากร (e-Tax Incentives Registration)

๓.๑.๑.๑๒ ระบบพิธีการศุลกากรถ่ายลำและการขนส่งต่อเนื่องเปลี่ยนยานพาหนะ (e-Transition)

๓.๑.๑.๑๓ ระบบใบขนสินค้าพากระวาง (ถ้ามี)

๓.๑.๒ ข้อมูลจะถูกจัดทำเป็น ๕ ฐานข้อมูลประกอบด้วย

๓.๑.๒.๑ ฐานข้อมูลของระบบฐานข้อมูลเชิงปฏิบัติการ (Operation Data Store)

๓.๑.๒.๒ ฐานข้อมูลของระบบสถิติการค้าระหว่างประเทศ

๓.๑.๒.๓ ฐานข้อมูลของระบบรายงานสถิติการจัดเก็บรายได้

๓.๑.๒.๔ ฐานข้อมูลของระบบคลังข้อมูลใบขนสินค้า

๓.๑.๒.๕ ฐานข้อมูลของระบบเดิมทั้งหมด

๓.๒ ข้อกำหนดด้านคุณสมบัติซอฟต์แวร์วิเคราะห์และออกแบบรายงาน

๓.๒.๑ รองรับการสร้างรายงานแบบ Ad-Hoc Report เพื่อประโยชน์ของผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น

๓.๒.๑.๑ สามารถระบุข้อมูล Column และ Filter ที่ต้องการซึ่งใช้ในการกำหนดขอบข่ายข้อมูลที่ต้องการวิเคราะห์ รวมถึงการกำหนด Format เช่น Heading, Number of Decimal Places และ Style เช่น Fonts และสี เป็นต้น

๓.๒.๑.๒ สามารถทำการดูผลลัพธ์ผ่านทาง View ได้อย่างน้อย ดังนี้ Table View, Graphs, Pivot tables, List, Chart

๓.๒.๑.๓ สามารถสร้าง Prompt เพื่อให้ ผู้ใช้เลือกค่าที่ต้องการเพื่อกำหนดขอบข่ายของข้อมูลที่ต้องการทำการวิเคราะห์ได้

๓.๒.๒ สนับสนุนการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูล อย่างน้อยดังนี้ ฐานข้อมูล Oracle Database, Microsoft SQL Server, IBM DB๒, Microsoft Excel, Flat Files, ODBC Sources, XML เป็นต้น

๓.๒.๓ เป็น Web base solution ไม่มีการติดตั้ง Software ที่เครื่องของผู้ใช้งาน

๓.๒.๔ สามารถเก็บข้อมูลหลายมิติในลักษณะ Online Analytical Processing (OLAP) เพื่อประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลได้หลากหลาย

๓.๒.๕ สามารถรองรับการใช้งานผ่าน Internet Explorer (Web browser) เวอร์ชัน ๘ ขึ้นไป Google Chrome เวอร์ชัน ๑๙ ขึ้นไป และ Fire Fox เวอร์ชัน ๑๓ ขึ้นไปได้เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๖ สามารถ Export รายงานออกเป็นรูปแบบ HTML, PDF, Excel, Flat file และ XML ได้เป็นอย่างน้อย



- ๓.๒.๗ สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบ Flat file ได้มากกว่า ๑ ล้านแถว
- ๓.๒.๘ สนับสนุนการดึงโครงสร้าง Table จาก Table เดียวกันได้มากกว่า ๑ ครั้ง เพื่อประโยชน์ในการทำ ความสัมพันธ์ Join ระหว่าง Table เดียวกัน (Alias)
- ๓.๒.๙ สามารถสร้างรายงาน Dashboard โดยสามารถแสดงผลรวมกันทั้ง กราฟ, ตาราง, มาตรวัด (Gauge), กราฟ แผนที่, ข้อความ, รูปภาพ ในหน้าเดียวกันได้
- ๓.๒.๑๐ สนับสนุนการดูข้อมูลในแบบภาพรวมและแบบเจาะลึก (Drill) ตามชั้นข้อมูลในรายงานได้
- ๓.๒.๑๑ สามารถจัดกลุ่มของรายงานและแสดงรายงานพร้อมกันหลาย ๆ รายงานในกลุ่มนั้น ๆ ได้
- ๓.๒.๑๒ สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานให้สามารถเข้าดูรายงานได้ทั้งแบบรายผู้ใช้งานและรายกลุ่มผู้ใช้งาน
- ๓.๒.๑๓ สามารถสร้างฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลเพื่อนำไปเป็นเงื่อนไขในการแสดงรายงานมากกว่า ๒ รายงานในหนึ่ง ฟอร์มได้
- ๓.๒.๑๔ สามารถบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งานผ่าน Web browser ได้ โดยมีขั้นตอนและกระบวนการต่อไปนี้ โดยต้อง สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ User
- ๓.๒.๑๔.๑ มีระบบควบคุมการจัดการสิทธิการเข้าใช้ระบบงานตามผู้ใช้งาน กลุ่มผู้ใช้งาน ตามบทบาทของผู้ใช้ เช่น การกำหนดสิทธิการเข้าถึงหน้าจอ/รายงาน การสร้าง แก้ไข ลบ หรือเรียกดูข้อมูลอย่างเดียวย
- ๓.๒.๑๔.๒ รองรับการบริหารข้อมูลผู้ใช้งานร่วมกับระบบบริหารข้อมูลผู้ใช้งานอย่างน้อยดังนี้ LDAP, Active Directory
- ๓.๒.๑๔.๓ ต้องมี Log การใช้งานของผู้ใช้งาน โดยต้องประกอบด้วยข้อมูลการเข้าใช้งาน, ข้อมูลการใช้คำสั่งสำหรับ Query และข้อมูลการสร้างรายงานหรือแก้ไข/ลบ รายงาน โดยดูข้อมูลย้อนหลังผ่าน Web Browser ได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน
- ๓.๒.๑๕ สนับสนุนการนำเข้าและส่งออกข้อมูลจากฐานข้อมูลหลากหลายแหล่ง ทั้งจากระบบฐานข้อมูล (RDBMS) , Flat files เช่น csv, text, excel และ xml ได้
- ๓.๒.๑๖ สนับสนุนการสร้าง แก้ไข และจับคู่ (mapping) ฐานข้อมูลจากต้นทางกับปลายทาง และแสดงความสัมพันธ์ ของ Table หรือกลุ่มข้อมูลต่าง ๆ ในรูป GUI (Graphic User Interface) เพื่อการตรวจสอบได้ง่าย
- ๓.๒.๑๗ สนับสนุนการตรวจสอบรายการ Transaction กับข้อมูลใน Dimension ที่มีอยู่เพื่อให้ถูกต้องตามหลัก Referential Integrity และจัดการกับข้อมูล Transaction ที่เข้ามาในกรณีที่มีความซ้ำซ้อน เช่น อนุญาต ไม่ ยอมรับ หรือรวมข้อมูลเข้าด้วยกันตามที่ต้องการ
- ๓.๓ ข้อกำหนดด้านคุณสมบัติระบบสถิติการค้าระหว่างประเทศ
- ๓.๓.๑ มีหน้าจอและรายงานสำหรับกระบวนการตรวจสอบข้อมูล โดยใช้ทฤษฎีทางสถิติในการตรวจสอบข้อมูลโดย อ้างอิงหน้าจอและรายงานจากระบบสถิติเดิมของกรมศุลกากรเป็นอย่างน้อย
- ๓.๓.๒ มีหน้าจอแสดงรายงานสถานะของการเคลื่อนย้ายข้อมูลสำหรับกระบวนการจัดทำข้อมูลสถิติการค้าระหว่าง ประเทศ โดยแสดงข้อมูลเปรียบเทียบจำนวนแถวของข้อมูลต้นทางและปลายทาง น้ำหนัก ปริมาณ มูลค่า อากร จำนวนใบขนสินค้า จำนวนรายการ
- ๓.๓.๓ มีหน้าจอและรายงานสำหรับกระบวนการจัดทำข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศโดยอ้างอิงหน้าจอและ รายงานจากระบบสถิติเดิมของกรมศุลกากรดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๓.๓.๑ จัดทำข้อมูลรายวันและข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศ สำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจของ ผู้บริหารระดับสูง และหน่วยงานต่างๆ โดยสามารถนำข้อมูลที่ได้จัดทำไปวางในระบบคอมพิวเตอร์ของระบบ สารสนเทศเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูง และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงการคลังโดย อัตโนมัติ พร้อมทั้งมีหน้าจอแสดงรายงานและแจ้งเตือนการโอนย้ายข้อมูล ทั้งนี้ในกรณีที่ต้องการสร้าง ข้อมูลเองผู้ใช้งานต้องสามารถสร้างข้อมูลเองได้



- ๓.๓.๓.๒ มีหน้าจอสำหรับจัดทำข้อมูลสถิติการนำเข้า-ส่งออก เบื้องต้นทุกสิ้นเดือน ก่อนจัดทำข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศพร้อมทั้งมีรายงานวิเคราะห์ผลการค้า
- ๓.๓.๓.๓ มีหน้าจอสำหรับจัดเตรียมข้อมูลที่จะทำข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศ เพื่อตรวจสอบก่อนจัดทำเป็นข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศ
- ๓.๓.๓.๔ มีหน้าจอสำหรับจัดทำข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศ
- ๓.๓.๓.๕ มีระบบสำหรับจัดทำ Flat file พร้อมทั้งสามารถคำนวณค่าสะสมสำหรับใช้ในระบบเว็บไซต์อินเทอร์เน็ตของกรมศุลกากรได้
- ๓.๓.๓.๖ มีหน้าจอสำหรับแก้ไข ปรับปรุง ข้อมูลก่อนและหลังการจัดทำเป็นข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศแล้ว
- ๓.๓.๔ มีระบบสำหรับสร้างข้อมูลในรูปแบบ Flat File โดยสามารถกำหนดรูปแบบโครงสร้างข้อมูล และมีหน้าจอรายงาน แสดงสถานการณ์สร้างข้อมูลในรูปแบบ Flat File ทั้งนี้เมื่อมีการสร้างข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศ ระบบต้องสามารถสร้างและปรับปรุง Flat File ให้โดยอัตโนมัติได้ และในกรณีที่ต้องการสร้างข้อมูลเองผู้ใช้งานต้องสามารถสร้างข้อมูลเองได้
- ๓.๓.๕ มีการจัดเก็บประวัติการเรียกดูข้อมูลรายงานของระบบ และสามารถเรียกดูผ่าน Web Browser ได้
- ๓.๓.๖ สามารถสร้างรายงานในลักษณะ ad-hoc report ได้โดยใช้เครื่องมือตามข้อ ๓.๒
- ๓.๓.๗ สามารถแสดงรูปแบบรายงานได้อย่างน้อย ดังนี้ Table View, Graphs, Pivot tables, List, Chart
- ๓.๓.๘ สามารถ Export รายงานออกเป็นรูปแบบ HTML, PDF, Excel, Flat file และ XML ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๓.๙ สามารถออกรายงานเป็นกราฟในรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้ กราฟเส้น กราฟแท่ง กราฟวงกลม
- ๓.๓.๑๐ ผู้รับจ้างต้องศึกษาและออกแบบรายงานที่สามารถกำหนดพารามิเตอร์สำหรับคัดกรองข้อมูลและจัดเรียงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับด้านสถิติได้ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด
- ๓.๓.๑๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรูปแบบข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด
- ๓.๓.๑๒ มีหน้าจอสำหรับบริหารจัดการผู้ใช้งาน และกำหนดระดับสิทธิ์การเข้าใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยสามารถแบ่งระดับผู้ใช้งานระบบได้ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด

๓.๔ ข้อกำหนดด้านระบบฐานข้อมูลเชิงปฏิบัติการ (ODS)

๓.๔.๑ คุณลักษณะของข้อมูล

- ๓.๔.๑.๑ ต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ RDBMS ย้อนหลัง ได้ ๑๐ ปี ขึ้นไป
- ๓.๔.๑.๒ ต้องนำเข้าข้อมูลจากระบบงาน Front-end ตามข้อ ๓.๑.๑ เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลเชิงปฏิบัติการทุกสิ้นวัน และหรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสมของแต่ละข้อมูล ที่กรมศุลกากรกำหนด
- ๓.๔.๑.๓ สามารถ Extract ข้อมูลไปยังระบบงานอื่นได้ดังนี้ เป็นอย่างน้อย
 - ๓.๔.๑.๓.๑ ระบบสถิติการค้าระหว่างประเทศ
 - ๓.๔.๑.๓.๒ ระบบสถิติการจัดเก็บรายได้
 - ๓.๔.๑.๓.๓ ระบบคลังข้อมูลใบขนสินค้า

๓.๔.๒ คุณสมบัติของระบบ

- ๓.๔.๒.๑ สามารถสร้างรายงานในลักษณะ ad-hoc report ได้โดยใช้เครื่องมือตามข้อ ๓.๒
- ๓.๔.๒.๒ ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถเข้าถึงข้อมูลย้อนหลังได้สูงสุด ๕ ปี
- ๓.๔.๒.๓ ผู้ดูแลระบบระดับ Administrator และผู้ใช้งานระดับสูง สามารถเข้าถึงข้อมูลย้อนหลังได้สูงสุด ๑๐ ปี
- ๓.๔.๒.๔ มีรายงานในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๔.๒.๕ มีเครื่องมือช่วยในการสร้างคำสั่งสืบค้นข้อมูล แบบ GUI
- ๓.๔.๒.๖ สามารถแสดงรูปแบบรายงานได้อย่างน้อย ดังนี้ Table View, Graphs, Pivot tables, List, Chart



๓.๔.๒.๗ สามารถ Export รายงานออกเป็นรูปแบบ HTML, PDF, Excel, Flat file และ XML ได้เป็นอย่างดี

๓.๔.๒.๘ มีหน้าจอสำหรับบริหารจัดการผู้ใช้งาน และกำหนดระดับสิทธิ์การเข้าใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยสามารถ
แบ่งระดับผู้ใช้งานระบบได้ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด

๓.๕ ข้อกำหนดด้านระบบรายงานสถิติการจัดเก็บรายได้

๓.๕.๑ ระบบจะต้องแสดงรายงานได้ในรูปแบบเดียวกับระบบสถิติการจัดเก็บรายได้บนระบบ Intranet ของกรมศุลกากร
ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๓.๕.๒ มีหน้าจอสำหรับบันทึก เรียกดู แก้ไข และลบ ค่าอากรถอนคืนรายวัน แยกตามหน่วยงาน

๓.๕.๓ มีหน้าจอสำหรับให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานต่าง ๆ สามารถบันทึก เรียกดู แก้ไข และลบ ข้อมูลรายได้ของ
หน่วยงานตนเองได้

๓.๕.๔ มีหน้าจอสำหรับบันทึก เรียกดู แก้ไข และลบ ข้อมูลรายได้ประมาณการจากกระทรวงการคลัง และรายได้
ประมาณการจากกรมศุลกากรเอง

๓.๕.๕ มีหน้าจอสำหรับบันทึก เรียกดู แก้ไข และลบ วันหยุดราชการในแต่ละปี

๓.๕.๖ มีหน้าจอสำหรับให้ผู้ใช้จัดกลุ่มหน่วยงานที่อยู่ส่วนกลาง และอยู่ส่วนภูมิภาค

๓.๕.๗ มีหน้าจอสำหรับกำหนดระยะเวลาที่สามารถบันทึกและแก้ไขข้อมูลรายได้ของแต่ละหน่วยงาน

๓.๕.๘ มีหน้าจอสำหรับกำหนดสูตรในการคำนวณรายได้

๓.๕.๙ มีหน้าจอสำหรับบันทึก เรียกดู แก้ไข และลบ โครงสร้างหน่วยงานของกรม สามารถนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ
Flat file และ Excel file ได้

๓.๕.๑๐ มีหน้าจอสำหรับบันทึก เรียกดู แก้ไข และลบ การจัดกลุ่มรหัสสถานที่ตามโครงสร้างหน่วยงานของกรมศุลกากร

๓.๕.๑๑ มีหน้าจอสำหรับบันทึก เรียกดู แก้ไข และลบ กลุ่มรายได้ สามารถนำเข้าข้อมูลในรูปแบบ Flat file และ Excel
file ได้

๓.๕.๑๒ มีหน้าจอสำหรับบันทึก เรียกดู แก้ไข และลบ การจัดกลุ่มรหัสรายได้ตามกลุ่มรายได้

๓.๕.๑๓ มีโปรแกรมประมวลผลข้อมูลจากระบบบัญชีของกรมศุลกากร เพื่อนำเข้าข้อมูลมายังระบบรายงานสถิติการ
จัดเก็บรายได้

๓.๕.๑๔ มีหน้าจอสำหรับรายงานผลการนำเข้าข้อมูล และประมวลผลข้อมูลจากระบบบัญชีที่ระบบสามารถแจ้งเตือน
ไปยัง E-mail ของเจ้าหน้าที่หากพบข้อผิดพลาดในการนำเข้าข้อมูลและประมวลผลข้อมูลในแต่ละวัน

๓.๕.๑๕ มีหน้าจอสำหรับบันทึก เรียกดู แก้ไข ลบ และจัดการกลุ่มสิทธิ์ต่าง ๆ ในการเข้าถึงรายงาน และการบันทึก
แก้ไขข้อมูล

๓.๕.๑๖ มีการจัดเก็บประวัติการบันทึก แก้ไข และลบข้อมูลในระบบ ของผู้ใช้งานแต่ละรายและสามารถเรียกดูผ่าน
Web Browser ได้

๓.๕.๑๗ มีการจัดกลุ่มสิทธิ์ และระดับผู้ใช้โดยอิงจากระบบสถิติการจัดเก็บรายได้บนระบบ Intranet ของกรมศุลกากรที่
ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๓.๕.๑๘ สามารถสร้างรายงานในลักษณะ ad-hoc report ได้โดยใช้เครื่องมือตามข้อ ๓.๒

๓.๕.๑๙ มีหน้าจอสำหรับบริหารจัดการผู้ใช้งาน และกำหนดระดับสิทธิ์การเข้าใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยสามารถ
แบ่งระดับผู้ใช้งานระบบได้ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด

๓.๖ ข้อกำหนดด้านระบบคลังข้อมูลใบขนสินค้า

๓.๖.๑ คุณลักษณะของข้อมูล

ระบบคลังข้อมูลใบขนสินค้า จะจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลเชิงปฏิบัติการ (ODS) ที่มีอายุเกินกว่า
๑๐ ปี และจะลบข้อมูลนั้นออกจากระบบฐานข้อมูลเชิงปฏิบัติการ (ODS) ทันทีที่โอนย้ายสำเร็จ ตามซึ่งข้อมูลทั้งหมด
ที่จะโอนย้ายนั้น อาจจะมีโครงสร้างเดียวกับหรือน้อยกว่าที่ระบบฐานข้อมูลเชิงปฏิบัติการ (ODS) จัดเก็บ





๓.๖.๒ คุณสมบัติของระบบ

- ๓.๗.๒.๑ สามารถสร้างรายงานในลักษณะ ad-hoc report ได้โดยใช้เครื่องมือตามข้อ ๓.๒
- ๓.๗.๒.๒ มีหน้าจอสำหรับบริหารจัดการผู้ใช้งาน และกำหนดระดับสิทธิ์การเข้าใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยสามารถแบ่งระดับผู้ใช้งานระบบได้ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด
- ๓.๗.๒.๓ สามารถแสดงรูปแบบรายงานได้อย่างน้อย ดังนี้ Table View, Graphs, Pivot tables, List, Chart
- ๓.๗.๒.๔ สามารถออกรายงานเป็นกราฟในรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้ กราฟเส้น กราฟแท่ง กราฟวงกลม
- ๓.๗.๒.๕ สามารถ Export รายงานออกเป็นรูปแบบ HTML, PDF, Excel, Flat file และ XML ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๖.๓ มีหน้าจอสำหรับบริหารจัดการผู้ใช้งาน และกำหนดระดับสิทธิ์การเข้าใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยสามารถแบ่งระดับผู้ใช้งานระบบได้ ตามที่กรมศุลกากรกำหนด

๓.๗ ข้อกำหนดด้านคุณสมบัติของระบบโดยรวม

- ๓.๗.๑ มีระบบการจับเก็บ Logging ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์พ.ศ. ๒๕๕๐ ในการใช้งานทั้งในส่วนของ System และ Application รวมถึงสามารถออกรายงานเป็นรายวัน รายเดือน และรายปี โดยสามารถเรียกดูผ่าน Web Browser ได้
- ๓.๗.๒ มีเครื่องมือที่ช่วยทำการค้นหารายงานโดยสืบค้นจาก ชื่อรายงาน คำอธิบายรายงาน วันที่จัดทำหรือปรับปรุง โดยสามารถเลือกเป็นแบบอยู่ในคำ (Contains) เริ่มต้นคำ (Start with) หรือเหมือนกันทุกคำ (Matches) โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรมเพิ่ม
- ๓.๗.๓ ต้องทำการศึกษาระบบของกรมศุลกากรตามข้อ ๓.๑.๑ , ระบบสถิติการจัดเก็บรายได้และระบบสถิติซึ่งกรมศุลกากรใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เพื่อใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบใหม่ตามโครงการนี้
- ๓.๗.๔ ต้องสามารถจำกัดสิทธิ์หรือยกเลิกสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ/โปรแกรมตามข้อ ๓.๓ - ๓.๖ ในกรณีที่ผู้ใช้งานรายนั้น ๆ มีการย้ายหน่วยงานที่สังกัด หรือย้ายหน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่ โดยสามารถระบุวันที่ต้องการให้ปรับปรุงข้อมูลได้ และสามารถตั้งเวลาให้ดำเนินการได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๗.๕ ต้องรองรับการนำรายงานที่สร้างจากระบบ/โปรแกรม ตามข้อ ๓.๓ - ๓.๖ ไปแสดงบน Intranet ของกรมศุลกากรได้ ทั้งนี้รายงานจะต้องเป็นแบบ Interactive และรองรับการทำ Filter หรือกำหนดเงื่อนไขในการแสดงข้อมูลได้



..... (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



บทที่ ๔

การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์

๔.๑ การบริการและการสนับสนุน

- ๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้ Hardware และ Software ภายหลังติดตั้ง
- ๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมศุลกากรในการบริหารจัดการทรัพยากรที่ติดตั้งตามโครงการนี้ เพื่อให้บริการ ตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา
- ๔.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงแก้ไขและตรวจสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ ได้แก่ ความถูกต้อง/ครบถ้วนของข้อมูล, Script ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด, รายงาน, ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ และอื่น ๆ โดยต้องเข้ามาปฏิบัติที่ส่วนนวัตกรรมและคลังข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๒ วัน พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียดรายการงานที่ได้ดำเนินการไปแล้ว (Check list) ให้เจ้าหน้าที่ของส่วนนวัตกรรมและคลังข้อมูลทำการลงชื่อรับรองการปฏิบัติงาน
- ๔.๑.๔ กรณีที่กรมศุลกากรต้องการจะพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมจากขอบเขตที่ระบุไว้ในสัญญาของโครงการนี้ รวมถึงกรณีที่กรมศุลกากรต้องการจะพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้โดยเร็วที่สุดโดยที่กรมศุลกากรมีต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๑.๕ กรณีที่ข้อมูลของต้นทางมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่ม รูปแบบโครงสร้างของข้อมูล ผู้รับจ้างต้องทำการปรับแก้รูปแบบโครงสร้างของข้อมูลที่ปลายทาง และแก้ไขกระบวนการโอน/ย้าย/คัดลอก (ETL) ให้กับกรมศุลกากรภายในระยะเวลาที่กรมศุลกากรกำหนดโดยที่กรมศุลกากรมีต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๑.๖ กรณีที่กรมศุลกากรจัดทำรายงานสรุปผลการแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อย ส่งให้แก่ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสาเหตุของปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอวิธีการแก้ปัญหาให้กรมศุลกากรทราบภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับหนังสือ

๔.๒ การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ติดตั้งเดิมตลอดระยะเวลา

๔.๓ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทน

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในโครงการทั้งหมด ที่ระบุไว้ในบทที่ ๒

๔.๔ ขอบเขตการให้บริการบำรุงรักษา

- ๔.๔.๑ ทำ Preventive Maintenance เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติติดตั้งเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา
- ๔.๔.๒ แก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์
- ๔.๔.๓ ซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนส่วนที่ใช้งานไม่ได้ หรือใช้งานได้แต่ไม่เป็นไปตามสภาพปกติของระบบคอมพิวเตอร์
- ๔.๔.๔ ปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance tuning) ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- ๔.๔.๕ สร้างหน้าจอ (Screen) และรายงาน (Report) เพิ่มเติมจากระบบงานที่มีอยู่แล้ว เมื่อกรมศุลกากรร้องขอ
- ๔.๔.๖ ปรับปรุงแก้ไขระบบงานและโปรแกรมให้สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On) ที่กรมศุลกากรใช้งานอยู่ หรือระบบการพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On) ใหม่ที่กรมศุลกากรได้จัดหาเพื่อนำมาใช้งาน (ถ้ามี)



๔.๕ การทำ Preventive Maintenance (PM)

๔.๕.๑ การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

๔.๕.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องระบุรายการที่ต้องทำ PM โดยอ้างอิงจากระบบคอมพิวเตอร์ในบทที่ ๒ และ บทที่ ๓ ทั้งหมดหากรายการใดที่ผู้รับจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องทำ PM ให้ระบุชื่อพร้อมเหตุผล

๔.๕.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดของการทำ PM โดยแยกตามชื่อรายการของระบบคอมพิวเตอร์ แต่ละชนิดดังนี้

๔.๕.๑.๒.๑ ชื่อรายการที่ทำ PM

๔.๕.๑.๒.๒ ความถี่และเวลาที่ใช้ในการทำ PM

๔.๕.๑.๒.๓ วิธีการ/ขั้นตอนของงาน

๔.๕.๑.๒.๔ วิธีการทดสอบการทำงานของระบบฯหลังทำ PM เรียบร้อยแล้ววาระบบฯทำงานได้ดีดังเดิม

๔.๕.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง อย่างน้อย ๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง (ในส่วนที่ไม่ได้ระบุตามข้อ ๔.๕.๑) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้ง

๔.๕.๒.๑ งวดงานการบำรุงรักษาที่ชัดเจน

๔.๕.๒.๒ ชื่อรายการที่ทำ PM

๔.๕.๒.๓ วิธีการ/ขั้นตอนของงาน

๔.๕.๒.๔ วันเวลาและสถานที่ที่ทำ PM

๔.๕.๒.๕ วิธีการทดสอบการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและ Software หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ววาระบบฯ ทำงานได้ดีดังเดิม

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการบำรุงรักษาในแต่ละงวด โดยระบุวันสถานที่ และหน่วยงานที่จะเข้าทำ PM ให้กรมศุลกากร ทราบก่อนการทำ PM ในแต่ละงวดดังนี้

- งวดงานที่ ๑ ภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่ลงนามในสัญญา
- งวดงานที่ ๒ (ถ้ามี) ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนสุดท้ายของงวดงานที่ ๑
- งวดงานที่ ๓ (ถ้ามี) ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนสุดท้ายของงวดงานที่ ๒
- งวดงานที่ ๔ (ถ้ามี) ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนสุดท้ายของงวดงานที่ ๓

กรณีวันที่ ๑๕ ของเดือนสุดท้ายของแต่ละงวดงานตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งในวันถัดไปที่กรมศุลกากร เปิดทำการวันแรกในเวลาราชการโดยส่งแผนดังกล่าวที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หากพ้นจากวันที่กำหนด หรือแผนการบำรุงรักษาที่ส่งไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ ดังนี้

- กรณีส่งแผนการบำรุงรักษา ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท
- กรณีส่งแผนการบำรุงรักษา ไม่ถูกต้องครบถ้วน๗แต่ส่งภายในวันที่กำหนดกรมศุลกากรจะคิดค่าปรับ ในส่วนของวันที่เกินถึง วันที่ส่งแผนการบำรุงรักษาที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท
- กรณีส่งแผนการบำรุงรักษา ไม่ถูกต้องครบถ้วน๗และส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกินถึง วันที่ส่งแผนการบำรุงรักษาที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๕.๒.๖ การทำ PM นั้นผู้รับจ้างต้องทำ PM อย่างน้อย ดังนี้ลงชื่อ.....

๔.๕.๒.๖.๑ กรณีถ้าในเวลาราชการ ต้องกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด



๔.๕.๒.๖.๒ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกของ Hardware ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๔.๕.๒.๖.๓ ตรวจสอบการทำงานของ Software ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๔.๕.๒.๖.๔ เมื่อทำการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้วต้องทดสอบการทำงานว่าระบบคอมพิวเตอร์ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๔.๕.๒.๗ การบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างไม่ได้ทำการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้กรมศุลกากรปรับ นับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นของงวดงานถึงวันที่สิ้นสุดของงวดงานนั้น ในอัตราค่าปรับ ๑,๐๐๐ บาท/วัน

๔.๖ การบริการตลอดอายุสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาทีมงานที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบงาน การให้บริการและการสนับสนุนพร้อมแจ้งช่องทางการติดต่อ เสนอให้กรมศุลกากรโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพิจารณาให้ความเห็นชอบโดยผู้รับจ้างต้องแจ้งภายใน ๑๕ วันนับแต่วันลงนาม เพื่อให้บริการ ให้คำแนะนำ และแก้ไขปัญหาให้แก่กรมศุลกากรเมื่อร้องขอทั้งในและนอกเวลาราชการในทุก ๆ สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคตลอดอายุสัญญา และหากมีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่ม ลด เปลี่ยนแปลง บุคลากรหรือทีมงานที่รับผิดชอบในการให้บริการ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้กรมศุลกากร พิจารณาเห็นชอบไม่น้อยกว่า ๑๕ วันทำการก่อนเพิ่ม ลด เปลี่ยนแปลง บุคลากรหรือทีมงาน

๔.๗ การบำรุงรักษาและพัฒนา Application Software

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาและพัฒนา Applications Software ทั้งหมดโดยมีขอบเขตการบำรุงรักษา ดังนี้

๔.๗.๑ แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของ Application Software ถึงแม้ว่ากรมศุลกากรจะรับมือระบบงานไปแล้วก็ตาม

๔.๗.๒ ปรับปรุงแก้ไขระบบงานโปรแกรม และหน้ารายงาน

๔.๗.๓ ปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ของระบบงานและโปรแกรมทั้งในด้านความเสถียรของผู้ใช้ ความเร็วในการทำงาน และความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานและข้อมูลด้วย

๔.๗.๔ สร้างหน้าจอ (Screen) และรายงาน (Report) เพิ่มเติมจากระบบงานที่มีอยู่แล้ว

๔.๗.๕ ปรับปรุงแก้ไขระบบงานและโปรแกรม ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On) ที่กรมศุลกากรใช้งานอยู่ หรือระบบการพิสูจน์ตัวตนแบบรวมศูนย์ (Single Sign-On) ใหม่ที่กรมศุลกากรได้จัดหาเพื่อนำมาใช้ (ถ้ามี)

๔.๘ การบำรุงรักษา System and Environmental Software

๔.๘.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาและแก้ไขข้อขัดข้องของ System and Environment Software และต้องทำโดยไม่ให้กระทบกระเทือนกับการปฏิบัติงานของกรมศุลกากรหรือถ้าจำเป็นต้องทำโดยให้กระทบกระเทือนกับการปฏิบัติงานของกรมศุลกากรน้อยที่สุด

๔.๘.๒ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ปรับปรุง เพิ่มเติม Software/โปรแกรม/รายงานในลักษณะการ Update หรือ Release Version ใหม่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้กรมศุลกากรทราบและมาติดตั้งให้พร้อมทั้งนำเอกสารการมีสิทธิ์ในการใช้ Software ดังกล่าวพร้อมคู่มือประกอบการติดตั้ง คู่มือการใช้งานมอบให้กรมศุลกากรและทำการอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมศุลกากรในการนำ Software/โปรแกรม/รายงานดังกล่าวมาติดตั้งให้กรมศุลกากรนั้นหากจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลง Software/โปรแกรม/รายงาน อันที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยน Software/โปรแกรม/รายงานอื่นให้ด้วยการดำเนินการทั้งหมดข้างต้นผู้รับจ้างต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๘.๓ กรณีที่กรมศุลกากรตัดสินใจที่จะไม่ใช้ Version ใหม่ ผู้รับจ้างต้องให้การสนับสนุน Version ที่ใช้อยู่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ออก Version ใหม่



๔.๙ การซ่อมแซม แก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนและการปรับ

๔.๙.๑ การซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติตลอดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา หากระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องจะต้องดำเนินการดังนี้

๔.๙.๑.๑ ต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนภายใน ๑ ชั่วโมงสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ ที่ติดตั้งในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล และภายใน ๖ ชั่วโมงสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในส่วนภูมิภาค นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากรหากผู้รับจ้างจัดการซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร) ในอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๔.๙.๑.๒ การซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนตามข้อ ๔.๙.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดการให้ระบบคอมพิวเตอร์ ใช้งานได้ตามปกติดังเดิม ดังนี้

๔.๙.๑.๒.๑ กรณี Hardware ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ ชั่วโมง สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลและภายใน ๒๔ ชั่วโมงสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในส่วนภูมิภาคหากผู้รับจ้างซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ ๔.๙.๑.๑) ในอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๔.๙.๑.๒.๒ กรณี Software ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนให้ใช้งานได้ไปพลางก่อนภายใน ๖ ชั่วโมง สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑลและภายใน ๒๔ ชั่วโมงสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในส่วนภูมิภาคหากผู้รับจ้างซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ ๔.๙.๑.๑) ในอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๔.๙.๑.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทน กรณี Software ตามข้อ ๔.๙.๑.๒.๒ ให้ใช้งานได้ถูกต้องสมบูรณ์ ภายใน ๑๐ วัน (นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ ๔.๙.๑.๑) หากผู้รับจ้างซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ ๔.๙.๑.๑) ในอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๔.๙.๑.๓ หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ตามข้อ ๔.๙.๑.๒.๑ ให้ทำงานได้ตามปกติดังเดิมผู้รับจ้างต้องจัดการให้ระบบคอมพิวเตอร์ ทำงานได้ชั่วคราวไปพลางก่อนภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๔.๙.๑.๒.๑ (นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ ๔.๙.๑.๑)

กรณีการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่กรมศุลกากร เป็นการชั่วคราว

๔.๙.๑.๔ กรณีที่ผู้รับจ้างประสงค์จะเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนเป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อนนั้น (ตามข้อ ๔.๙.๑.๓) ระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้รับจ้างนำมาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราว ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ, Brand Name และ Well-Known ไม่ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ หากนำระบบคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ, Brand Name และ Well-Known ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่



ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ ๔.๙.๑.๑) ในอัตราชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๔.๙.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการเปลี่ยนทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อน ตามข้อ ๔.๙.๑.๔ โดยระบุหน่วยงาน,ประเภท, ยี่ห้อ, รุ่น, Serial No. ของระบบคอมพิวเตอร์ที่เปลี่ยนทดแทน, วันที่เปลี่ยนทดแทน, Label No., ยี่ห้อ, รุ่น, Serial No. เดิมของกรมศุลกากร ในรูปของเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File โดยจัดทำรูปแบบดังตารางที่ ๑ ให้ถูกต้องครบถ้วนให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป กรณีวันที่ ๑๐ ตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งรายงานดังกล่าวในวันแรกที่กรมศุลกากร เปิดทำการในเวลาราชการ หากพ้นจากวันที่กำหนดนี้ หรือส่งรายงานไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ ดังนี้

๔.๙.๑.๕.๑ กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ในอัตรารวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๕.๒ กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่ ส่งภายในวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตรารวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๕.๓ กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน และ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตรารวันละ ๒,๔๐๐ บาท

ตารางที่ ๑ รูปแบบรายงานการเปลี่ยนทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เป็นการชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานได้ไปพลางก่อน

ที่	หน่วยงาน สำนัก/ ส่วน/ ฝ่าย/ งาน	จุดเปลี่ยน ทดแทนระบบ คอมพิวเตอร์	ประเภท	ของเดิมที่ถูกเปลี่ยนทดแทน			ของใหม่ที่นำมาเปลี่ยนทดแทน		วันที่ (วัน-เดือน-ปี)	
				ยี่ห้อ	รุ่น	Label No.	ยี่ห้อ	รุ่น	นำระบบคอมพิวเตอร์ใหม่มาเปลี่ยนทดแทนชั่วคราว	นำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรมาติดตั้ง
๑	ศทส.กปส.	ห้องผอ.ศทส.	CPU	ABC	BB๙๔	๐๑๐๐๙๗	ABC	A๒๐๐๐	๑๐/๐๙/๐๔	๑๕/๐๙/๐๔
๒	"	"	Monitor	ABC	BB๙๕	๐๑๐๐๙๘	ABC	B๒๐๐๐	๑๐/๐๙/๐๔	๒๐/๐๙/๐๔
๓	"	"	Keyboard	ABC	BB๙๖	๐๑๐๐๙๙	ABC	K๒๐๐๐	๒๘/๐๙/๐๔	-
๔	"	"	Mouse	ABC	BB๙๗	-	ABC	M๒๐๐๐	๒๙/๐๙/๐๔	-

๔.๙.๑.๖ หลังจากดำเนินการตามข้อ ๔.๙.๑.๔ แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม มาติดตั้งให้กรมศุลกากร ณ จุดติดตั้งเดิม ภายใน ๓๐ วัน (นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ ๔.๙.๑.๑) หากผู้รับจ้างนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรมาติดตั้งเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร ตามข้อ ๔.๙.๑.๑) ในอัตรารวันละ ๕,๐๐๐ บาท

กรณีซ่อมแซมแก้ไขโดยการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่อธิบดีกรมศุลกากร เป็นการถาวร

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

๑. Computer System เช่น Server, Micro Computer, Computer Notebook, Disk Storage Subsystem, Tape Drive, Monitor, Printer, Scanner, Main board, Hard disk, Processor, Memory (RAM), Interface Card เป็นต้น

๒. Network System เช่น Switch, Router, HUB, Modem, Access Point, สาย Fiber Optic เป็นต้น



๓. Security System เช่น Firewall Appliance, IDS/IDP, Anti Virus/Anti Spam Appliance เป็นต้น

๔. Auxiliary System เช่น UPS, Video Projector, Camera, Finger Print Reader เป็นต้น

ทั้งนี้ ความหมายของระบบคอมพิวเตอร์ข้างต้น ให้ครอบคลุมเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการใน
ข้อ ๔.๙.๑.๗ - ๔.๙.๑.๑๑ เท่านั้น

โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

๔.๙.๑.๗ กรณีที่ผู้รับจ้างเห็นว่าระบบคอมพิวเตอร์ที่ขัดข้องไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดเดิมภายใน
ระยะเวลาตามข้อ ๔.๙.๑.๖ (๓๐ วัน) ผู้รับจ้างประสงค์จะเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่กรม
ศุลกากรเป็นการถาวร โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

๔.๙.๑.๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ผู้รับจ้างต้อง
เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรมีอยู่ ให้กรมศุลกากร
พิจารณาก่อน โดยให้นำส่งที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งนี้ให้เสนอก่อนครบ
กำหนดระยะเวลาตามข้อ ๔.๙.๑.๖ ไม่น้อยกว่า ๕ วัน

๔.๙.๑.๗.๑.๑ กรณีเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่
แต่ส่งภายในวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า
๕ วัน) ถึง วันที่เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่
ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๗.๑.๒ กรณีเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่
แต่ส่งเกินวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า ๕
วัน) ถึง วันที่เสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรมีอยู่ ใน
อัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๗.๑.๓ กรณีเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้
อยู่ แต่ส่งเกินวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า
๕ วัน) ถึง วันที่กรมศุลกากรได้รับรายละเอียดฯ ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ไม่ใช่ยี่ห้อเดียวกับที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ผู้รับจ้างจะต้อง
มีหนังสือรับรองว่าระบบคอมพิวเตอร์ยี่ห้อดังกล่าวไม่มีการจำหน่ายแล้ว และผู้รับจ้างจะต้อง
เสนอระบบคอมพิวเตอร์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ, Brand Name และ Well-
Known ไม่ต่ำกว่าระบบคอมพิวเตอร์เดิมให้กรมศุลกากรพิจารณาก่อน โดยให้นำส่งที่ศูนย์
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งนี้ให้ส่งก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๔.๙.๑.๖
ไม่น้อยกว่า ๕ วัน หากวันที่ต้องส่งตรงกับวันหยุดราชการ ให้ส่งรายงานดังกล่าวในวันแรกที่กรม
ศุลกากร เปิดทำการ

๔.๙.๑.๗.๒.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่นำหนังสือรับรองที่แสดงว่าระบบคอมพิวเตอร์ยี่ห้อดังกล่าว
ไม่มีการจำหน่ายแล้วมาให้กรมศุลกากร กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่
กำหนด (น้อยกว่า ๕ วัน) ถึง วันที่ผู้รับจ้างนำหนังสือรับรองมาให้กรมศุลกากร ในอัตรา
วันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๗.๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่ำ
กว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า
๕ วัน) ถึงวันที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่
ต่ำกว่าของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท



๔.๙.๑.๗.๒.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียด Brand Name และ Well-Known ต่ำกว่า
ของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า
๕ วัน) ถึง วันที่ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียด Brand Name และ Well-Known ไม่ต่ำกว่า
ของเดิมที่กรมศุลกากรใช้อยู่ ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๗.๒.๔ กรณีที่ผู้รับจ้างเสนอระบบคอมพิวเตอร์ เกินวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิด
ค่าปรับในส่วนที่เกินวันที่กำหนด (น้อยกว่า ๕ วัน) ถึง วันที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ

๔.๙.๑.๗.๒.๑ - ๔.๙.๑.๗.๒.๓ (ทุกข้อ) ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ใน อัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ตามที่กรมศุลกากรอนุมัติให้ใช้งานได้ดีตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่
วันที่กรมศุลกากรอนุมัติให้เปลี่ยนทดแทนเป็นการถาวร หากผู้รับจ้างนำระบบคอมพิวเตอร์มาติดตั้งเกิน
ระยะเวลาที่กำหนด ต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่วันที่กรมศุลกากร อนุมัติให้เปลี่ยน
ทดแทน) ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๙ ผู้รับจ้างต้องนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้ง เดิมส่งคืน
กรมศุลกากรภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่กรมศุลกากรอนุมัติให้เปลี่ยนทดแทนเป็นการถาวร โดยให้นำส่งที่
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หากผู้รับจ้างนำระบบคอมพิวเตอร์เดิมของกรมศุลกากรส่งคืนเกิน
กว่าระยะเวลาที่กำหนด ต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่วันที่กรมศุลกากรอนุมัติให้
เปลี่ยนทดแทน) ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องนำระบบคอมพิวเตอร์มาเปลี่ยนทดแทนให้แก่กรมศุลกากรเป็นการถาวร ระบบคอมพิวเตอร์ที่
ผู้รับจ้างนำมาเปลี่ยนทดแทนนั้น ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำเป็นไปตามที่กรมศุลกากรอนุมัติในข้อ
๔.๙.๑.๗ หากนำระบบคอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำไม่เป็นไปตามที่กรมศุลกากรอนุมัติในข้อ
๔.๙.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับ (นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากกรมศุลกากร
ตามข้อ ๔.๙.๑.๑) ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการเปลี่ยนระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนให้แก่กรมศุลกากร เป็นการถาวร ตามข้อ ๔.๙.๑.๘
โดยระบุหน่วยงาน, ประเภท, ยี่ห้อ, รุ่น, Serial No. ของระบบคอมพิวเตอร์ที่เปลี่ยนทดแทน, วันที่กรมศุลกากร
อนุมัติให้เปลี่ยนทดแทน, วันที่เปลี่ยนทดแทน, Label No., ยี่ห้อ, รุ่น, เดิมของกรมศุลกากร ในรูปของ
เอกสาร (Hard Copy) และ Excel File โดยจัดทำรูปแบบดังตารางที่ ๒ ให้ถูกต้องครบถ้วน ให้ศูนย์
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป กรณีวันที่ ๑๐ ตรงกับวันหยุดราชการ
ให้ส่งรายงานดังกล่าวในวันแรกที่กรมศุลกากร เปิดทำการ หากพ้นจากวันที่กำหนดนี้ หรือส่งรายงานไม่
ถูกต้อง ครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ ดังนี้

๔.๙.๑.๑๑.๑ กรณีส่งรายงานฯ ถูกต้องครบถ้วน แต่ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับใน
ส่วนของวันที่เกิน ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๑๑.๒ กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่ ส่งภายในวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับใน
ส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๑.๑๑.๓ กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน และ ส่งพ้นจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับใน
ส่วนของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

(ชื่อ)..... (ลงชื่อ).....
กรมศุลกากร ผู้ว่าจ้าง แผนกบริหาร



ตารางที่ ๒ รูปแบบรายงานการเปลี่ยนทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เป็นการถาวร

ที่	สำนัก/ ส่วน/ ฝ่าย/ งาน	จุดเปลี่ยน ทดแทน ระบบ คอมพิวเตอร์	ประเภท	ของใหม่ที่นำมาเปลี่ยน ทดแทน		วันที่ (วัน-เดือน-ปี)		ของเดิมที่ถูกเปลี่ยนทดแทน		
				ยี่ห้อ	รุ่น	กรมศุลกากร อนุมัติให้ เปลี่ยน ทดแทน	ผู้รับจ้าง เปลี่ยน ทดแทน	Label No. (ใช้เป็น Label No. ของ ใหม่ด้วย)	ยี่ห้อ	รุ่น
๑	สพค. ศทส.	ห้อง ผอ.สพค.	Micro Computer	ABC	B๒๐๐๐	๐๑/๐๙/๐๔	๑๐/๐๙/๐๔	๐๑๐๐๙๘	ABC	BB๙๕
๒	"	"	Notebook Computer	ABC	K๒๐๐๐	๐๓/๐๙/๐๔	๑๐/๐๙/๐๔	๐๑๐๐๙๙	ABC	BB๙๖
๓	"	"	Printer	ABC	M๒๐๐๐	๐๕/๐๙/๐๔	๑๐/๐๙/๐๔	๐๑๐๐๙๘	ABC	BB๙๗
๔	"	"	Switch	ABC	H๒๐๐๐	๐๕/๐๙/๐๔	๑๐/๐๙/๐๔	๐๑๐๐๙๗	ABC	BB๙๘

๔.๙.๑.๑๒ ผู้รับจ้างสามารถติดตั้ง Software (ถ้ามี) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อเอื้อต่อการซ่อมแซม แก้ไข แต่
ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบคอมพิวเตอร์ ทั้ง Hardware, Software และ Data หรือทำให้ประสิทธิภาพของ
ระบบคอมพิวเตอร์ลดลง โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมศุลกากรก่อน และเมื่อสิ้นสุดสัญญาจ้าง
บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ Software ดังกล่าว ต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมศุลกากร

๔.๙.๑.๑๓ การดำเนินการเกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเกี่ยวกับ Application Software มีขอบเขต ดังนี้
๔.๙.๑.๑๓.๑ แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด อันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของ Application Software
ถึงแม้ว่ากรมศุลกากร จะรับมอบ Application Software ไปแล้วก็ตาม

๔.๙.๑.๑๓.๒ ปรับปรุงแก้ไข Application Software

๔.๙.๑.๑๓.๓ ปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ของ Application Software ทั้งในด้านความ
สะดวกของผู้ใช้ ความเร็วในการทำงาน และความมั่นคงปลอดภัยของ Application
Software และข้อมูลด้วย

หลังจากดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนปัญหานั้นๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้รายงาน
รายละเอียดของปัญหาอย่างน้อย ดังนี้ สาเหตุของปัญหา, วิธีการแก้ไขปัญหา, วันที่เวลาเริ่มต้นดำเนินการ,
วันที่เวลาดำเนินการแล้วเสร็จ เป็นต้น โดยให้รายงานให้กรมศุลกากรทราบ ภายใน ๓ วันหลังจากดำเนินการ
แก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หากรายงานช้ากว่ากำหนดหรือส่งไม่ครบถ้วน กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วนของ
วันที่เกินในอัตราวันละ ๒,๔๐๐ บาท

๔.๙.๒ การปรับเพิ่ม

การปรับเพิ่มกรณีระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อ ๔.๙.๑ ให้ดำเนินการดังนี้

๔.๙.๒.๑ รวมเวลาทั้งหมดที่ระบบคอมพิวเตอร์ของแต่ละรายการ (ตามตาราง ๓) ขัดข้องในรอบ ๑ เดือนปฏิทิน

๔.๙.๒.๒ นำผลรวมของเวลาที่ขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ของแต่ละรายการ (ตามตาราง ๓) ในข้อ ๔.๙.๒.๑ คูณ ด้วย
ตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ของแต่ละรายการ (ตามตาราง ๓)

๔.๙.๒.๓ รวมผลลัพธ์ที่ได้จากข้อ ๔.๙.๒.๒



๔.๙.๒.๔ นำผลลัพธ์จากข้อ ๔.๙.๒.๓ (เวลาที่ระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องทั้งหมดในรอบ ๑ เดือนปฏิทิน) ไปพิจารณาในการปรับปรุง หากเกินกว่า ๒๕ ชั่วโมง ในรอบ ๑ เดือนปฏิทิน กรมศุลกากร จะปรับปรุงในเวลาที่ไม่สามารถให้ระบบคอมพิวเตอร์ในส่วนที่เกินกำหนดในอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาท ทั้งนี้เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ ชั่วโมง

๔.๙.๓ เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องในกรณีที่มีการปรับปรุง

การคำนวณเวลาขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ในรอบ ๑ เดือนปฏิทินเพื่อพิจารณาว่ามีการปรับปรุงตามข้อ ๔.๙.๒ หรือไม่นั้น ให้นำเวลาขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๔.๙.๑ (แต่ละรายการในตาราง ๓) ในรอบ ๑ เดือนปฏิทิน คูณ กับตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ ตามตาราง ๓ ดังนี้

ตาราง ๓ ตัวถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ในแต่ละรายการ

ที่	รายการ	ค่าตัวถ่วง
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑.๐๐
๓.	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Tape Backup)	๑.๐๐
๔.	หน่วยเก็บข้อมูล (Disk Storage)	๑.๐๐
๖.	ซอฟต์แวร์และระบบงานทั้งหมดในโครงการนี้	๑.๐๐
๘.	อื่นๆ	๑.๐๐

๔.๙.๔ กรมศุลกากร ได้ทำ Label ให้กับอุปกรณ์ที่ทำการบำรุงรักษา โดยติดที่ Case ภายนอกและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

๔.๙.๔.๑ สัญลักษณ์กรมศุลกากร

๔.๙.๔.๒ ข้อความ “เครื่องขัดข้องแจ้ง : ๐-๒๓๕๐-๑๐๐๐-๙ หรือ ๗๓๑๐-๙”

๔.๙.๔.๓ รหัสโครงการ (กรมศุลกากร กำหนด)

๔.๙.๔.๔ Running No. (รวมกันทุกอุปกรณ์)

๔.๙.๔.๕ Serial No. ของอุปกรณ์ต่างๆ

ทั้งนี้หาก Label เดิมที่กรมศุลกากร ติดอยู่นั้นอยู่ในสภาพที่ชำรุด สูญหาย และ/หรือข้อมูลในข้อใดข้อหนึ่งในข้อ ๔.๙.๔.๑ - ๔.๙.๔.๕ ลบเลือนหรืออาจไม่สามารถอ่านและ/หรือเข้าใจได้ว่าเป็นอย่างไร ผู้รับจ้างต้องทำ Label ด้วยวัสดุและรูปแบบตามที่กรมศุลกากรกำหนด โดยต้องตรวจสอบและรับรองความถูกต้องของข้อมูลตามข้อ ๔.๙.๔.๑ - ๔.๙.๔.๕ ใน Label ที่จัดทำขึ้นใหม่ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะนำไปติดทดแทน Label เดิม หากตรวจพบว่าผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากร ปรับ โดยคิดค่าปรับในอัตรา Label ละ ๑๐๐ บาท และส่งรายงานการปรับปรุง Label โดยระบุหน่วยงานสถานที่ตั้ง ยี่ห้อและ Label No. ของระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดทำขึ้นใหม่ในแต่ละเดือน โดยมีรูปแบบดังนี้

ที่	สำนัก/ส่วน/ฝ่าย/งาน	จุดติดตั้ง	ประเภท	ยี่ห้อ	รุ่น	Label No.
๑	ศทส. สพก.	ห้อง ผอ.สปก.	Monitor	Acer	AAA	๙๙๙๙๙๙
๒	ศทส. สนค.	ห้อง ผอ.สนค.	UPS	ABC	Abc000	๘๘๘๘๘๘
๓	...	...	...	...	...	...

๔.๙.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงในและนอกเดือนโดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๙.๕.๑ เลขที่ปัญหา (SR FORM ซึ่งจะออกให้โดย Support Desk ของกรมศุลกากร)

๔.๙.๕.๒ ชื่อหน่วยงานที่แจ้งปัญหา

๔.๙.๕.๓ ชื่อผู้แจ้งปัญหา



- ๔.๙.๕.๔ รายละเอียดของระบบคอมพิวเตอร์ ได้แก่ Label No. ยี่ห้อ รุ่น เป็นต้น
- ๔.๙.๕.๕ ชนิดของปัญหา เช่น Hardware, Software, Preventive Maintenance เป็นต้น
- ๔.๙.๕.๖ วันเวลาที่รับแจ้ง
- ๔.๙.๕.๗ วันเวลาที่เริ่มดำเนินการ
- ๔.๙.๕.๘ อาการหรือปัญหา
- ๔.๙.๕.๙ สาเหตุของปัญหา
- ๔.๙.๕.๑๐ การแก้ไข หรือการบำรุงรักษา
- ๔.๙.๕.๑๑ วันเวลาที่แก้ไขเสร็จ
- ๔.๙.๕.๑๒ ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้แก้ไข / บำรุงรักษา
- ๔.๙.๕.๑๓ ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ยืนยันการใช้งานได้ (เป็นบุคคลเดียวกันกับชื่อผู้แจ้งปัญหา หรือไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับผู้แจ้งปัญหา)

๔.๙.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานรายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์ในบทที่ ๒

โดยระบุหน่วยงานและสถานที่ที่ตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ รุ่น Label No. IP Address ที่ถูกต้องครบถ้วนและทันสมัย (Up to date) ในการติดตั้งครั้งแรก และที่ผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาในงวดแรกและเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญาโดยอยู่ในรูปของเอกสาร (Hard Copy) และ Excel File ๑ ชุด (CD-ROM) โดยจัดทำรูปแบบ ดังนี้

ที่	สำนัก/ส่วน/ฝ่าย/ งาน	จุดติดตั้ง	ยี่ห้อ	รุ่น	Label No.	IP Address
๑	ศทส.สพค.	ห้อง ผอ.สพค.	ABC	A๒๐๐๐	๑๗๐๐๙๗	๑๐.๑๒.๑๑.๒๒๒
๒	ศทส.สนค.	ห้อง ผอ.สนค.	ABC	A๒๐๐๐	๑๗๐๑๐๐	๑๐.๓๒.๑๑.๓๓๓
๓	...	...	...	...	...	...

๔.๙.๗ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนผัง (Diagram) แสดงระบบคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๔.๙.๖

โดยระบุหน่วยงานและสถานที่ที่ตั้งคอมพิวเตอร์, ยี่ห้อ, รุ่น, Label No., IP Address ที่ครบถ้วนถูกต้องและทันสมัย (Up To Date) โดยอยู่ในรูปของ Hard Copy จำนวน ๑ ชุด และ CD-ROM จำนวน ๑ ชุดในการติดตั้งครั้งแรก และที่ผู้รับจ้างทำการบำรุงรักษาในงวดแรกและเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญา

ทั้งนี้ ต้องส่งรายงานตามข้อ ๔.๙.๔ - ๔.๙.๗ ให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป ในกรณีวันที่ ๑๐ ตรงกับวันหยุดราชการให้ส่งรายงานในวันแรกที่กรมศุลกากร เปิดทำการหากเกินจากวันที่กำหนด หรือส่งรายงานไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องยอมให้กรมศุลกากรปรับ ดังนี้

- กรณีส่งรายงานฯ ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งเกินจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วน ของวันที่เกิน ในอัตราวันละ ๒,๕๐๐ บาท
- กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน แต่ส่งภายในวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วน ของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ ๒,๕๐๐ บาท
- กรณีส่งรายงานฯ ไม่ถูกต้องครบถ้วน และส่งเกินจากวันที่กำหนด กรมศุลกากรจะคิดค่าปรับในส่วน ของวันที่เกิน ถึง วันที่ส่งรายงานฯ ที่ถูกต้องครบถ้วน ในอัตราวันละ ๒,๕๐๐ บาท

๔.๙.๘ กรณีที่ข้อกำหนดในสัญญา กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องกระทำ หรือละเว้นการกระทำต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการตามข้อกำหนด และในข้อกำหนดมิได้ระบุค่าปรับ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้กรมศุลกากรปรับแต่ ละปัญหา (Call No.) ที่แจ้งในอัตราปัญหา (Call No.) ละ ๕,๐๐๐ บาท

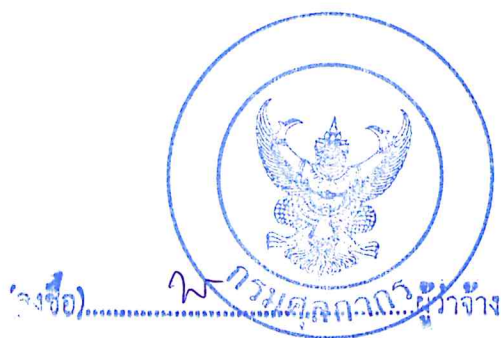
๔.๙.๙ กรณีในการปรับไม่ได้มีการระบุว่า จะปรับถึงเมื่อใด ให้นับจำนวนวันหรือชั่วโมงที่จะนำมาคำนวณการคิดค่าปรับ จนถึงวันหรือชั่วโมงที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ หรือวันสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญารับประกัน



บทที่ ๕
สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

รายการ	หน่วยงาน
๒.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Database Server แบบ Cloud จำนวน ๑ ชุด (Database Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exadata X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack))	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุลกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๒.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Application Server จำนวน ๑ ชุด (Application Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exalogic X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack))	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุลกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๒.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Backup จำนวน ๑ ชุด (เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Lenovo รุ่น X๓๖๕๐ M๕)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุลกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๒.๑.๔ อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Tape Library) จำนวน ๑ ชุด (Tape Library ยี่ห้อ IBM รุ่น TS๓๒๐๐)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุลกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๒.๑.๔.๑ มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) มีจำนวนพอร์ตพร้อมโมดูล Fiber หรือ SFP ชนิด Short Wave ที่สามารถรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๘ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต (ยี่ห้อ IBM รุ่น ๒๔B-๕)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุลกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๒.๑.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวน ๒ ชุด (ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst ๓๖๕๐-๔๘TQ)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุลกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๒.๑.๖ Transceiver Module ๑๐ GB จำนวน ๔ ชุด (ยี่ห้อ Cisco รุ่น Transceiver Module X๒ -๑๐GB - SR)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุลกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี

หมายเหตุ เนื่องจากกรมฯ มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างและสถานที่ทำงานของส่วนราชการ จึงสงวนสิทธิ์ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงการติดตั้งข้างต้นเกี่ยวกับ สถานที่ ประเภทและจำนวนของระบบ



ผนวก ๔

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๔ ผนวก ๔ สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



ผนวก ๔

สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Database Server แบบ Cloud จำนวน ๑ ชุด (Database Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exadata X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack))	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุภกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Application Server จำนวน ๑ ชุด (Application Server ยี่ห้อ Oracle รุ่น Exalogic X๕-๒ ๑/๘ Rack (Eighth Rack))	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุภกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Backup จำนวน ๑ ชุด (เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Lenovo รุ่น X๓๖๕๐ M๕)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุภกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๔	อุปกรณ์สำรองข้อมูล (Tape Library) จำนวน ๑ ชุด (Tape Library ยี่ห้อ IBM รุ่น TS๓๒๐๐)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุภกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๕	มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) มีจำนวนพอร์ตพร้อมโมดูล Fiber หรือ SFP ชนิด Short Wave ที่สามารถรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วกว่า ๘ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต (ยี่ห้อ IBM รุ่น ๒๔B-๕)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุภกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) จำนวน ๒ ชุด (ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst ๓๖๕๐-๔๘TQ)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุภกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี
๗	Transceiver Module ๑๐ GB จำนวน ๔ ชุด (ยี่ห้อ Cisco รุ่น Transceiver Module X๒-๑๐GB-SR)	ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองอาคาร ศุภกพิพัฒน์ ๑๔๐ ปี

- หมายเหตุ - สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ฯ ตามที่กำหนดไว้ในผนวก ๔ มีรายละเอียดตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) บทที่ ๕
- เนื่องจากกรมฯ มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างและสถานที่ทำงานของส่วนราชการ จึงสงวนสิทธิที่จะมีการเปลี่ยนแปลงการติดตั้งข้างต้นเกี่ยวกับสถานที่ ประเภทและจำนวนของระบบ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

ผนวก ๕

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๕ ผนวก ๕ หนังสือมอบอำนาจ

จำนวน ๒๒ หน้า

สำเนาบัตรประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

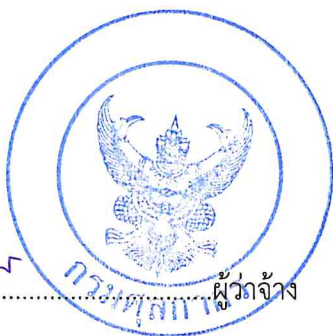
หนังสือรับรองจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

หนังสือจดทะเบียนพาณิชย์

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)

สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร

และหลักประกันสัญญา



(ลงชื่อ).....

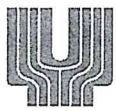
W

ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง



บริษัท ยิบอินซอย จำกัด

523 ถนนมหาพฤฒาราม แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร : (662) 0-2353-8600 โทรสาร : (662)



BI

17 มกราคม 2563

หนังสือมอบอำนาจ

ข้าพเจ้า บริษัท ยิบอินซอย จำกัด โดย นายเทียนชัย ลายเลิศ และ นายยุพธัช ยิบอินซอย กรรมการ ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ขอมอบอำนาจให้ นางจารุวรรณ ยิ้มย่อย เจ้าหน้าที่บริษัทฯ อายุ 40 ปี สัญชาติ ไทย เป็นผู้ลงนามในสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลและระบบคอมพิวเตอร์ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสถิติสินค้าและคลังข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สัญญาจ้างเลขที่ 46/2563 เป็นจำนวนเงิน 9,894,250.00 บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและกระทำการอื่นใดจนแล้วเสร็จ กับ กรมศุลกากร

การใดที่ นางจารุวรรณ ยิ้มย่อย ได้กระทำไปโดยชอบให้ถือว่าเป็นการกระทำแทนข้าพเจ้า และมีผลผูกพันข้าพเจ้าทุกประการ

ลงชื่อ

(Signature)

(นายเทียนชัย ลายเลิศ)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายยุพธัช ยิบอินซอย)

ผู้มอบอำนาจ

กรรมการ

ลงชื่อ

(Signature)

(นางจารุวรรณ ยิ้มย่อย)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

(Signature)

(นางวรรณิ์ นิลุมล)

พยาน

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาววิจิตรา อมรสุรกานต์)

ลงชื่อ





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

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

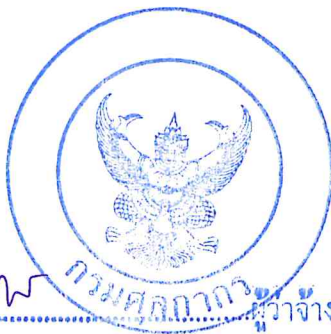
อายุ 71 ปี

อายุ 71 ปี

ใช้ประกอบเอกสารมอบอำนาจตามกฎหมายในสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและคลังข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สัญญาจ้างเลขที่ 46/2563 เป็นจำนวนเงิน 9,894,250.00 บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) กับ กรมชลประทาน

รับรองตำแหน่งถูกต้อง

Signature



ลงชื่อ.....ผู้จ้าง



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1012 00977 54 1

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย



Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุพัต ยิบอินซอย

Name Mr. Yupatat

Last name Yipintsoi

เกิดวันที่ 5 ธ.ค. 2513

Date of Birth 5 Dec. 1970

ใช้ประกอบเอกสารมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการและขอแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล
และระบบคอมพิวเตอร์ และคลังข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
สัญญาจ้างเลขที่ 46/2563 เป็นจำนวนเงิน 9,894,250.00 บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) กับ กรมศุลกากร

รับรองตำแหน่งถูกต้อง





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

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาง จารวรรณ ยิ้มย้อย

Name Mrs. Jarawan

Last name Yimyai

เกิดวันที่ 11 ธ.ค. 2522

Date of Birth 11 Dec 2522



ใช้ประกอบเอกสารมอบอำนาจลงนามในสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล
และระบบคอมพิวเตอร์ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสถิติสินค้าและคลังข้อมูล ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
สัญญาจ้างเลขที่ 46/2563 เป็นจำนวนเงิน 9,894,750.00 บาท (เก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) กับ กรมศุลกากร

15 ธ.ค. 2560
Date of Issue 15 Dec 2017

(ผู้ถือบัตร ยิ้มย้อย)
เจ้าหน้าที่และอภิศตร

10 ธ.ค. 2568
Date of Expiry 10 Dec 2025

1034-03-09150854

รับรองสำเนาถูกต้อง

Jarawan



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

ที่ สจ.4 000269



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
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. นายบดินทร์ จุตระกูล
 6. นายยุพชัย ยิบอินซอย
 7. นายอภิรักษ์ จุตระกูล /
 3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ 1.นายเทียนชัย ลายเลิศ
 - 2.นางมรกต ยิบอินซอย 3.นายสุภัค ลายเลิศ 4.นายยุพชัย ยิบอินซอย
 - 5.นายอภิรักษ์ จุตระกูล กรรมการสองในห้าคนลงลายมือชื่อร่วมกัน/
 - 4.ทุนจดทะเบียน 220,000,000.00 บาท / สองร้อยยี่สิบล้านบาทถ้วน/
 5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 523 ถนนมหาพฤฒาราม แขวงมหาพฤฒาราม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร/
 6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 80 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 12 แผ่น
- โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

รับรองอำนาจถูกต้อง



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความครบถ้วนในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:08 น.

โทร. 02 528 7600

ที่ สจ.4 000269



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.4 000269

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ 'บริษัท ยิบอินซอย แอนด์ ก้าปะนี จำกัด'

ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น 'บริษัท ยิบอินซอย จำกัด'

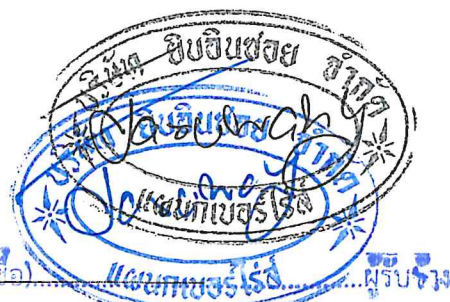
เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2483/

2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561

3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:08 น.

โทร. 02 528 7600

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

(1) เพื่อรับและทำกิจการค้าขายและรับสินทรัพย์และสินใช้ต่างๆ ของห้าง อื่นหรือชอชแอคค่าปะนี้ ซึ่งได้ตั้งทำกิจการค้าขายอยู่ที่หาดใหญ่ และทุ่งสง ภาคใต้ของประเทศไทย และเพื่อจะรับประพฤติกิตตามสัญญาที่กล่าวไว้ในข้อ 3. แห่งข้อบังคับของบริษัท โดยอาจจะเปลี่ยนแปลงหรือไม่เปลี่ยนแปลงตามนั้นก็ได้

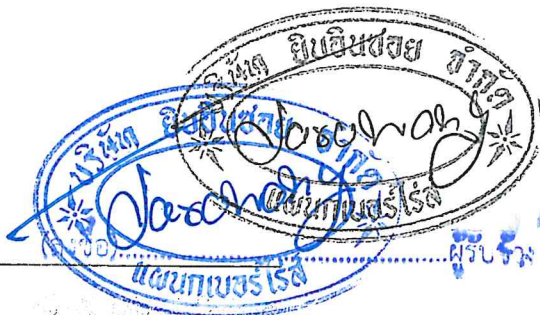
(2) เพื่อกำหนดกิจการค้าขายอย่างพอค้าแก่ทุกแผนก เช่น ทำการค้าดิบๆ แร่ดิบๆ วุลแฟรม และ โลหะธาตุ และทรัพย์สินต่างๆ และเพื่อทำการกระเพาะแร่ ล้างแร่ และกรองแร่ และเพื่อจัดทำกิจการค้าต่างๆ จนน่าแ่งนั้นๆ ไปขายเป็นสินค้าได้

(3) เพื่อทำกิจการค้าขายทุกประเภท คือ ทำการอย่างพอค้าทั่วไป ทำการเป็นพ่อค้าขายปลีก ทำการเป็นนายหน้า ค้าแทน ค้าแทนค้าต่าง ค้าแทนช่วง ทำการส่งสินค้าเข้าและส่งออกสินค้าออก ทำการเป็นพ่อค้าขายส่งและพ่อค้าขายย่อย สำหรับสินค้าทุกชนิด เครื่องเคือบต่างๆ เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องจักรต่างๆ เหมืองแร่ และเหล็กต่างๆ และทำกิจการค้าขายทุกอย่างทุกชนิด ซึ่งเป็นกิจการที่พอค้าต่างๆ กระทำกัน รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ทุกชนิด เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เครื่องฟุ้งที่ใช้คู่กับเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งบริการรับซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ และ อุปกรณ์เครื่องฟุ้งที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิด เครื่องอุปกรณ์การแก้ไขความสกปรกในสิ่งแวดล้อมทั้งปวง ไม่ว่าด้วยวิธีใดๆ การค้าขายพาหนะทุกชนิด รวมทั้งรถยนต์ทั้งรถใหม่และรถเก่าทุกชนิดทุกประเภท รถแทรกเตอร์ รถไถนา เครื่องบิน เฮลิคอปเตอร์ เรือขุดและเรือลากจูง และเรือชนิดอื่นๆ ไม่ว่าเดินด้วยกำลังใด ๆ และให้ค้าขายเครื่องอุปกรณ์การใช้ของทหารกับหน่วยราชการทหาร รวมทั้งอาวุธ ยุทโธปกรณ์ด้วย ทั้งนี้ให้รวมถึงการรับจ้างทำของต่างๆ ด้วย

(4) เพื่อกระทำกิจการค้าขายอย่างพอค้าให้ผลทุกแผนก คือ ทำการค้าข้าวสาร ข้าวเปลือก ไม้ ต่างๆ ครั่ง หนังสัดว์ และขนสัตว์ เขาสัตว์ ขาง ชัน พริกไทย มะพร้าว ใบชา กาแฟ ยาสูบ ทราย น้ำมันปะหลัง สาธุ หญ้า ขางไม้จำพวกต่างๆ น้ำตาลและพืชผลที่ขึ้นอยู่ในประเทศร้อน เพื่อทำการแยกธาตุ ผสมธาตุและทำการ หักดกรรรมต่างๆ สำหรับสินค้าต่างๆ ที่กล่าวข้างบนเพื่อให้สินค้านั้นๆ เป็นวัตถุที่ซื้อขายกันในตลาดได้ และทำอุตสาหกรรมอื่นๆ ด้วย

(5) เพื่อกำหนดกิจการเพาะปลูก ข้าว ชา กาแฟ ยาสูบ พริกไทย มะพร้าว น้ำมันปะหลัง อ้อย ขาง และต้นไม้ชนิดต่างๆ ที่อาจจะปลูกขึ้นได้ และเพื่อซื้อที่ดินหรือเช่าที่ดินเพื่อทำการเพาะปลูกด้วย

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

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

(6) เพื่อทำการแบ่งแย่ง และตรวจแบ่งและเพื่อกระทำการต่างๆ อันเกี่ยวกับการหาแร่และเพื่อทำการขุด ขน) ล้างแร่ต่าง ๆ เช่น แร่ดีบุก แร่ทองคำ หรือโลหะชนิดต่างๆ และเพื่อขอประทานบัตร เพื่อใช้สิทธิ์ทำการเหมืองแร่ต่าง ๆ คลังได้กล่าวไว้แล้ว และเพื่อทำการแยกธาตุต่างๆ ซึ่งอาจจะหาผลกำไรได้ และเพื่อทำการขายหรือทำการคัดกรองหรือขายสินค้านี้

(7) เพื่อซื้อหรือหาเหมืองแร่ ที่ดินทำเหมืองแร่ หรือที่ดินอื่นๆ ที่เหมาะแก่การหาแร่ ประทานบัตร หรือ เพื่อขอสิทธิ์ต่างๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองแร่ นั้นด้วย

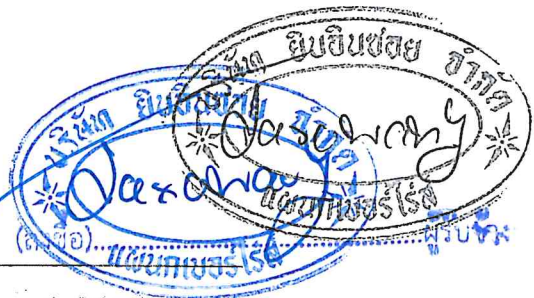
(8) เพื่อทำการกิจการอย่างหนึ่งอย่างใดซึ่งจะกล่าวต่อไปนี้ คือทำการเป็นเจ้าของอู่รถยนต์ ทำการสีข้าว ทำการเลื่อยไม้ ทำขายไม้ต่างๆ ขายน้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด ถ่านหิน และแร่ชนิดต่างๆ ทำการขายส่ง ผู้ทำ ผู้กลั่นพืช และน้ำมันแร่ทุกชนิด ก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงทุกชนิด

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

(10) เพื่อทำการกิจการทุกชนิด เช่น ทำการให้กู้ยืมเงิน รับประกันการก่อสร้าง การรับจ้างทำงาน และทำของต่างๆ ผู้ขอรับสัมปทานเคโนด ผู้ตั้งบริษัท นายหน้าทำการซื้อขาย หุ้นส่วน ผู้ทำการเลหส่ง ผู้ตราคาสินค้า นายหน้าขายที่ดิน ถิ่นค้าแปดเคล็ด และสินค้านั้นๆ ทุกอย่างทุกชนิด ทำการเป็นนายหน้า นายหน้าค้าขายทางเรือ ผู้รักษาสินค้า ผู้เก็บสินค้า เจ้าของท่าเรือ ผู้ให้เช่าเรือลอม ขายเครื่องอุปกรณ์ของเรือ ขายเครื่องจักรต่างๆ และซ่อมเครื่องจักร ตัวแทนขาย ที่ดินทำการเพาะปลูก ทำเหมืองแร่ บ้านเรือนและทรัพย์สินชนิดต่างๆ ทุกชนิด และเป็นตัวแทนในการค้าขายทุกอย่างทุกชนิด โดยมีพิกัดคำนึงว่าการค้าขายนั้น จะมีวัตถุประสงค์ตรงกับบริษัทนี้หรือไม่

(11) เพื่อขอรับซื้อ และจดทะเบียน เปเล็นส์ต่างๆ กรรมสิทธิ์ในการประดิษฐ์ของ ขอบอนุญาตรกรรมสิทธิ์ในสินค้าต่างๆ ที่คิดขึ้นได้อันเป็นความลับ และมีสิทธิ์เด็ดขาดและไม่เด็ดขาด หรือมีสิทธิจำกัดที่จะใช้ของที่ประดิษฐ์ขึ้นอันเป็นความลับนี้ได้ด้วย ในเมื่อสิ่งของที่ประดิษฐ์ขึ้นนั้นจะให้ผลประโยชน์แก่บริษัทได้โดยทางตรงก็ดี โดยทางปริยายก็ดี และเพื่อให้ใช้ทำนุบำรุง ยกให้หรือ ขายสิทธิ์ในทรัพย์สินชนิดนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจการประกันภัย

รับรองถ้าเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

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

(12) ..เพื่อทำนุบำรุงทรัพย์สินสมบัติใดซึ่งเป็นของบริษัท หรือเพื่อทำการเปลี่ยนแปลงหรือถอน ตกแต่งปล่อยทิ้งไว้.....)

หรือมอบแก่สถานที่อื่น หรือเพื่อหาที่ โกงปน ทำที่กันน้ำ ทำการเพาะปลูก หรือให้เช่าสถานที่ต่าง ๆ หรือจะทำการสัญญากับผู้ก่อสร้างต่าง ๆ (ผู้เช่าต่าง ๆ) และบุคคลต่าง ๆ

(13) เพื่อทำนุบำรุงที่ดินของบริษัท โดยจัดการขุดแร่ในที่ดินนั้นๆ และเพื่อออกเงินลงทุน ให้แก่ผู้ทำเหมืองแร่ ผู้ตรวจแร่ ผู้ก่อสร้าง ผู้เช่า ผู้ให้เช่าต่าง ๆ หรือทำสัญญาเกี่ยวกับบุคคลต่าง ๆ ดังกล่าวนี หรือเพื่อก่อสร้าง หรือทำการใด ๆ ขึ้นเพื่อให้ที่ดินของบริษัท มีราคาดีขึ้นด้วย หรือเพื่อขายที่ดินของบริษัท และเพื่อจัดการคมนาคม มีการสร้างถนนต่าง ๆ สร้างทางรถไฟ ทางจราจร รางราง ทำท่อส่งน้ำ ทำทางน้ำ ทำบ่อน้ำ ทำโรงสี ทำประตุน้ำ และสร้างบ้านเรือน สำนักงาน บ้านที่พักกรรมกร และทำการก่อสร้างทุกชนิด และซื้อเครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้สอย และเครื่องต่าง ๆ

(14) เพื่อซื้อขายทำสิ่งของสินค้า เครื่องบริโภค อุปกรณ์ต่าง ๆ ยาสูบ เหล้าองุ่น เหล้าต่าง ๆ และของใช้ต่าง ๆ สำหรับผู้จัดการและคนงานต่าง ๆ ของบริษัท ทำไร่นา หรือเปิดร้านห้างขายของ เพื่อทำการขายสินค้าที่ได้ทำขึ้นนั้นๆ แล้วแต่บริษัท จะเห็นสมควร

(15) เพื่อจ้างผู้ชำนาญ ผู้แทน หรือผู้หนึ่งผู้ใด หุ้นส่วนบริษัทหรือห้าง ให้จัดการสั่งทำการตรวจและสำรวจที่ทาง ทำนุบำรุง บ่อแร่ที่ดินต่าง ๆ ในประเทศไทย และที่แหลมมะละกา เกาะหรือในประเทศหนึ่งประเทศใด ซึ่งทรัพย์สินนั้นๆ จะเป็นทรัพย์สินที่บริษัทเป็นเจ้าของหรือไม่ก็ตาม และเพื่อทำการช่วยเหลือในกิจการต่างๆ เพื่อทำนุบำรุงสถานที่ต่าง ๆ

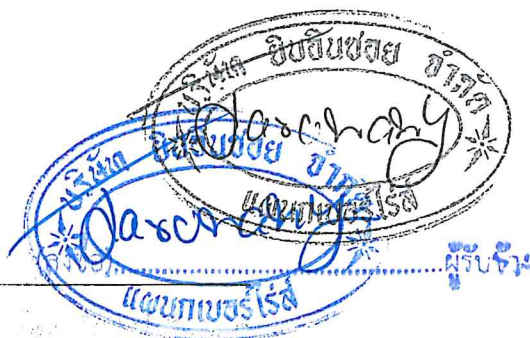
(16) เพื่อตั้งสาขา ค้าขาย และตัวแทน ช่วงต่างๆ ในประเทศไทย แหลมมะละกา ช่องกง อินโดจีน หรือในประเทศใดๆ

(17) เพื่อให้รับซื้อการค้าขายทั้งหมด หรือแค่ส่วนใดส่วนหนึ่งที่ดิน และสินใช้ของบุคคลหนึ่ง หรือของบริษัทที่ทำการค้าขาย ต่างๆ ซึ่งบริษัทมีอำนาจที่จะทำหรือปกครองยึดถือ เพื่อกระทำการกิจการ ของบริษัท

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

(19) เพื่อขาย เช่า ให้เช่า หรือยกทรัพย์สินสมบัติ ที่ดินและสัญญาของบริษัท หรือส่วนใดส่วนหนึ่งให้โดยคิดเป็นสินจ้าง หรือโดยมีเงื่อนไขอย่างใดอย่างหนึ่ง แล้วแต่บริษัทจะเห็นสมควร

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

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

(20) เพื่อกู้ หรือยืมเงิน สำหรับมาใช้ในกิจการค้าขายของบริษัท และเพื่อดำเนิน อำนาจทรัพย์สิน สิทธิ และสัญญาต่างๆ ที่มีอยู่ในเวลานี้ หรือที่จะมีต่อไปในเวลาที่ข้างหน้า หรือเงินทุนที่ยังไม่ได้เรียกให้ออกหุ้นกู้ต่างๆ ทุกละชนิด โดยมีกำหนดเวลาต่างๆ กัน เว้นแต่ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(21) เพื่อซื้อ หรือถือหุ้นในบริษัทต่างๆ ที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงหรือเหมือนกับวัตถุประสงค์ของบริษัทนี้ หรือทำการค้าขาย อย่างอื่นที่อาจจะทำให้บริษัทได้รับผลประโยชน์ไม่ว่าโดยทางตรง หรือโดยทางอ้อมก็ตาม

(22) เพื่อลงทุน หาดอกเบี้ย โดยมีที่ดิน บ้านเรือน สินค้า หุ้นส่วน และถือใบหุ้นเป็นประกัน หรือมีทรัพย์สินค้ำประกันใดๆ ในประเทศไทย ในแหลมมลายู ในเกาะตาห์ และในที่อื่นๆ เป็นหลักประกันก็ได้

(23) เพื่อให้ผู้หนึ่งผู้ใด หรือบริษัทหนึ่งบริษัทใด ยืมเงินโดยมีประกัน หรือไม่มีประกันก็ตาม หรือมีเงื่อนไขอย่างใดก็ได้แล้วแต่บริษัทจะเห็นสมควร เช่น ให้ลูกค้าหรือบริษัทใดๆ ผู้เคยทำการค้าขายติดต่อกับบริษัทนี้ กู้ยืมเงินและให้ค้ำประกันสัญญาต่างๆ เพื่อช่วยเหลือบุคคล หรือบริษัทใดๆ ดังที่กล่าวแล้วนั้นด้วย เว้นแต่ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(24) เพื่อเงินรับรอง สลากหลัง ลดเงิน ทำ และออกตั๋วสัญญาใช้เงิน ตั๋วแลกเงิน ใบตราส่ง ใบอนุญาต และใบหุ้นกู้ กับหนังสือเอกสารต่างๆ ด้วย เว้นแต่ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

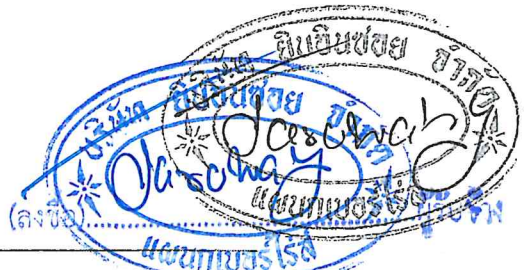
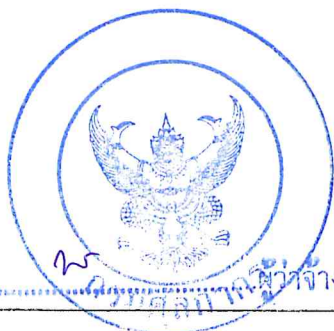
(25) เพื่อแบ่งปันทรัพย์สินของบริษัทต่อคณะหุ้นส่วน หรือแบ่งรายได้จากการซื้อขายทรัพย์สินของบริษัทและเพื่อ แยกเงินทุนออกจากผลกำไรด้วย แต่ไม่ได้เอาเงินทุนออกมาแบ่งกัน เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตให้เอาออกมาแบ่งได้ในเมื่อกฎหมายต้องการ

(26) เพื่อจ่ายค่าพาหนะ และค่าเสียต่างๆ ในการเริ่มตั้งบริษัทและให้คำปรึกษาการแก่บุคคลผู้ที่ได้ช่วยทำกิจการของบริษัท บริษัท หรือจะช่วยเหลือกิจการต่างๆ เช่น ช่วยชักชวนให้บุคคลต่างๆ มาซื้อหุ้นของบริษัท หรือช่วยเหลือขายหุ้นกู้ หรือหลักประกันใดๆ ของบริษัท หรือช่วยเหลือในการเริ่มตั้งบริษัท หรือช่วยในการดำเนินการค้าขายของบริษัทด้วย

(27) เพื่อจดทะเบียนบริษัท ต่อจดทะเบียนหุ้นส่วนและบริษัท

(28) เพื่อตั้งและทำการช่วยเหลือสถานที่ต่างๆ สมาคมต่างๆ ซึ่งให้ประโยชน์แก่คนงานของ บริษัทที่กำลังทำงานอยู่ หรือคนที่ได้ออกจากงานไปแล้ว หรือครอบครัวของคนงานเหล่านั้น หรือเพื่อให้เป็นบำนาญ บำเหน็จ แก่คนงานเหล่านั้น หรือครอบครัวของคนงานนั้นๆ หรือเพื่อเสียเงินค่าประกันภัยให้ และโดยทั่วไป เพื่อให้เงินบำรุง หรือรับรองเงินใดๆ หรือเพื่อให้ทานหรือเพื่อออกเงินเข้าในการแสดงต่างๆ หรือเพื่อให้เงินในการสาธารณะประโยชน์ต่างๆ

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

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

(29) เพื่อจัดการตกลงในกิจการต่างๆ กับร้านหรือห้างร้านใด หรือคู่ค้า ต่ออำเภอ เจ้าพนักงาน หรือบุคคลต่างๆ

ซึ่งอาจทำให้บริษัทได้รับผลประโยชน์หรือเพื่อรับสิทธิ กรรมสิทธิ์ และสัมปทานจากเจ้าอาหรือห้างร้านใด ซึ่งบริษัทเห็นสมควรที่จะรับ และเพื่อดำเนินการให้ต้องตามกิจการที่ได้ตกลงไว้ตามสิทธิ กรรมสิทธิ์ และสัมปทานนั้นๆ

(30) เพื่อขาย และ/หรือ ให้เช่าโปรแกรมระบบงาน

(31) เพื่อทำกิจการต่างๆ ดังที่กล่าวไว้ข้างต้นในประเทศต่างๆ ทั่วโลกโดยทำการเป็นตัวแทน ตัวแทน ผู้แทน ผู้ก่อร่าง หรือในฐานะอย่างใดๆ โดยบริษัทกระทำเอง หรือกระทำร่วมกับบริษัท อื่นๆ

(32) ประกอบกิจการรับค่าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค่าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น

(33) เพื่อทำการขายเครื่องรับส่งวิทยุซึ่งใช้กับรถยนต์ และยานพาหนะทุกชนิดที่ขายให้แก่หน่วยราชการ

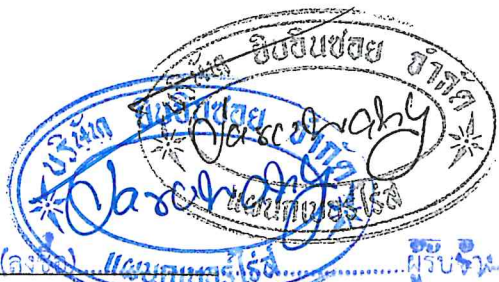
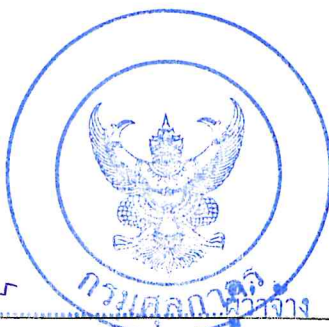
(34) เพื่อกระทำกิจการต่างๆ ให้สำเร็จความประสงค์ของวัตถุประสงค์ทั้งสิ้น หรือเพียงข้อใดข้อหนึ่งที่กล่าวมาข้างบนนี้ และวัตถุประสงค์ที่กล่าวมาทุก ๆ ข้อนี้ นอกจากจะมีข้อความกล่าวไว้อย่างหนึ่งอย่างใดแล้ว ให้ถือว่าเกินความแตกต่างวัตถุประสงค์ข้อนั้น ๆ เท่านั้น ไม่ได้จำกัด หรือเกินความถึงวัตถุประสงค์ข้ออื่นๆ ด้วย

(35) ทำการซื้อขาย และเข้าประมูลสินค้าตามวัตถุประสงค์ของบริษัททุกชนิด การค้ากระดาม เครื่องสื่อสาร อุปกรณ์การศึกษาค้างๆ ทำการซื้อขายเครื่องเหล็ก เครื่องจักรกล เครื่องยนต์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการเกษตรกรรมทุกชนิด เครื่องมือตรวจสอบเรดาห์ อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงสูง อุปกรณ์โทรทัศน์ อุปกรณ์วิทยุโทรคมนาคม อุปกรณ์และเครื่องโทรศัพท์ รวมตลอดทั้งปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชและสัตว์ ยาฆ่าแมลง การตั้งโรงงานเพื่อผลิตจำหน่ายปุ๋ยเคมี ยาปราบศัตรูพืช ยาฆ่าแมลง เพื่อส่งจำหน่ายทั้งภายใน และต่างประเทศ ทำเหมืองสี่อพิมพ์ วารสาร และสิ่งพิมพ์ต่างๆ และตั้งโรงพิมพ์เพื่องานดังกล่าว

(36) ประกอบกิจการท่าเรือ การขนส่งทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ กิจการท่องเที่ยว กิจการโรงแรม ภายในและต่างประเทศ กิจการน้ำมันปาล์ม โรงน้ำแข็ง โรงกลั่นอัลกอฮอล์ โรงเครื่องแก้ว รวมตลอดทั้งการผลิต ส่งเข้ามา และส่งออก ซึ่งในสินค้าและอุปกรณ์ตามวัตถุประสงค์ของบริษัททุกชนิด กิจการรับและแลกเปลี่ยนเงินตราทุกสกุล เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว

๓๓ | ๓

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

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

(37) ประกอบกิจการเข้าประมูลงาน และรับเหมาก่อสร้างทุกประเภท การรับเหมาก่อสร้างของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ

สหภาพนิคม เทศบาล องค์การ หรือของเอกชนต่างๆ ได้แก่ อาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานศึกษา ห้างสรรพสินค้า ธนาคาร โรงแรม
 สนามกีฬา เชื้อเพลิง อสังหาริมทรัพย์ การออกแบบแปลน อาคารต่างๆ ออกแบบตกแต่งภายใน ออกแบบโฆษณา
 วางผังบริเวณ วัดระดับริ การค้าวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ค่าอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้
 ตลอดจนรับถมดิน หิน กรวด หินทราย ทำการผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ในการก่อสร้างทุกชนิดทั้งภายในและต่างประเทศ

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

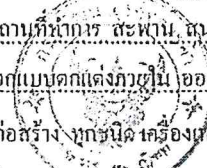
(39) ประกอบกิจการรับซ่อม ตกแต่ง และติดตั้งเครื่องยนต์ รถยนต์ทุกชนิด รวมทั้งทำการค้าขายให้รถยนต์ทุกชนิด

(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
 หรือเครื่องชนิดอื่นกำลังชนิดอื่นๆ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และระบบจ่ายไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบดังกล่าว

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

นายทศพล โยธิน



รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
 Department of Business Development
 Ministry of Commerce

Creative Services
 สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ผู้มาเอกสารที่แนบมา ขอรับทราบ

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

() เทคนิค เครื่องจักรที่ใช้ยกปิโตรเลียม ป้ายประกาศ และระบบสัญญาณจราจรใช้สำหรับรถยนต์ รถไฟ และ

อากาศยาน ทั้งนี้ รวมถึงฐานส่วนเครื่องอะไหล่ เพื่อใช้ในการเปลี่ยนแปลงระบบเครื่องยนต์อากาศยาน

(42) ประกอบกิจการค้าเครื่องใช้ทอขนสัตว์ในภายใน ครุฑเรือน สำนักงาน โรงงาน โรงเรียน วัดศาล มหาวิทยาลัย

เช่น เครื่องนอน หมอน มุ้ง ไม้กวาด ไม้กวาดขนไก่ แปลง โต๊ะเก้าอี้ เบาะ ตู้เสื้อผ้า พุทธนิล (แบบเรือน เครื่องเรือน) แบบพิมพ์

สมุดทุกชนิด ดินสอ ไม้ดินสอ นาฬิกาทุกชนิด ปากกาทุกชนิด เช่น ลูกกลิ้ง หมึกพิมพ์ แก้วเซเซย ขลุ่ย ขลุ่ยขลุ่ย น้ชาลาบหมัด

ลบกระสวยไข่ และ ดินค้ำที่เกี่ยวกับการสมบูรณ์ดิน หนังสือทุกประเภท ผ้าพิมพ์ที่ใช้กับเครื่องพิมพ์ดีดทุกชนิดทุกประเภท

เครื่องคิดเลข เครื่องโทรศัพท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องจักรสานของกล กระจกนาฬิกาชนิด เช่น กระจกนาฬิกา กระจกนาฬิกาพกพา

กระดาดโรนียว กระดาดปอนด์ กระดาดคาร์บอน กระดาดแก้ว กระดาดพลาสติก กระดาดลูปโฟม กระดาดอาร์ด กระดาดการ์ด

การดาบเซร์เมิ้ล กระดาบลอกกลาย กระดาบข่น กระดาบขาว กระดาบกรอง กระดาบชำระ กระดาบอัคคิฉาเนา กระดาบแข็ง

กระดาดลูกไม้ กระดาดปูลื้อ กระดาดกันแสง กระดาดกรองแสง กระดาดไฟกันแสง กระดาดอัดขอบกันรั่ว

กระดาษเขียนจดหมายทุกชนิด กระดาษไวแสงทุกชนิด กระดาษออบเชื้ท กระดาษข่อยใช้ท้าวทำแผนที่ กระดาษเคลือบสารเคมีต่างๆ

กระดานปิดฝาผนัง และกระดานหินครีस्ता ก่ออง กระเป่า ของ ดั่ง และภาชนะบรรจุทุกชนิด ตลอดจนใส่แฟ้ม-เอกสาร ตู้เก็บเอกสาร

ถาดจดหมาย แผ่นรองขั้วกระดาษ แผ่นหนีกระดาษ แผ่นเก็บเอกสาร แผ่นเสนอเงินดัด แผ่นประทับตรา หมึกทฤษฎี เครื่องเขียน

เจาะปรั เครื่องเหลาหินสอ อัลบั้มทุกชนิด และของใช้ประจำวัน เช่น ถ้วย ชามสีพื้น ผงซักฟอก

(43) เพื่อออกหนังสือประกันนี้ ให้เงินและทรัพย์สินเพื่อการส่งเสริมกิจการค้าของบริษัท ตลอดจนการรับจำนำ

ถึงหาบริษัท รับจ้างก่อสร้างหาบริษัทเพื่อเป็นประกันการขายนาค้าเงินผ่อน หรือขายนาค้าเงินเชื่อของบริษัท

โดยมิได้รับฝากเงินหรือรับเงินจากประชาชนและใช้ประโยชน์จากเงินนั้น

(44) ประกอบกิจการค้าเครื่องรับ-ส่ง วิทยุ ใช้ในกิจการบิน เครื่องรับ-ส่ง วิทยุแบบประจำที่ ติดรถยนต์และมือถือ

เครื่องรับวิทยุสื่อสาร และอุปกรณ์ประกอบ เครื่องเฝ้าตรวจสัญญาณโทรทัศน์ สำหรับสถานีโทรทัศน์และห้องส่ง อุปกรณ์เชื่อมโยง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสำหรับโทรคมนาคม และโทรศัพท์และวิทยุกระจายเสียง อุปกรณ์ควบคุมจราจรทางอากาศ อุปกรณ์ทดสอบ

อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง และโทรทัศน์

$A_1 \quad 1 \quad A_2$

รับรองตำแนฏกต๋อง



.....
 (ลงชื่อ)   ผู้ว่าจ้าง



NSU



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 80 ชื่อ ดังนี้

(45) ...ประกอบกิจการค้าอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้ากำลัง เช่น รีเลย์ไฟฟ้า อุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้ากำลังสูง เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า เครื่องวัดความดันไฟฟ้า เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า เครื่องดึงไฟฟ้าใช้สำหรับดึงมือให้แห้ง เครื่องทำน้ำร้อนสำหรับใช้ในอ่าง บิมน้ำไฟฟ้า สำหรับเครื่องทำน้ำร้อน เครื่องอย่างบาร์บีคิวใช้ไฟฟ้า ถาดล้นน้ำร้อนไฟฟ้า ถาดล้นกาแฟไฟฟ้า อุปกรณ์ให้ความร้อนด้วยไฟฟ้า ไฟล์-ไฟฟ้าสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม

(46) ประกอบกิจการค้าเคาเตอร์ชนิดใช้ไฟฟ้าและก๊าซ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับใช้ผลิตเครื่องดื่ม อุณหภูมิแช่เย็น เช่น หัวฉีดน้ำ ท่ออุณหภูมิเย็น เหล็กพืดหรือพลาสติกใช้รัดหีบห่อ รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆใช้ในการรัดหีบห่อ ผักทรงชนิดทดแทนทดน้ำใช้ในการกรองน้ำมัน ถั่วคาล และสายพานลำเลียง เรือชุดแรงขนาดต่างๆ เรือชุดลอกโคลง และกำจัดวัชพืช

(47) ประกอบกิจการค้ารถใช้ในการตัดและมัดฟางข้าวหรือหญ้าแห้ง ขนหมอบำรุง ขนใช้ในการออกอากาศถ่ายหอดวิทย์ และโทรทัศน์นอกสถานที่ อุปกรณ์เครื่องโทรศัพท์ โทรพิมพ์ และโทรภาพ อุปกรณ์เครื่องแยก และเลือกจดหมายและไปรษณีย์ภัณฑ์ เครื่องบรรจุขวด เครื่องจ่ายเชื้อเพลิงหรือในนม น้ำผลไม้ และยารักษาโรค เครื่องปั้นนม

(48) ประกอบกิจการค้าเครื่องร้อนแร่ ระบบแร่คั้นหาบ้ำวิทยาศาสตร์ และระบบวิธีใน-อากาศ และทะเลโดยใช้แสงเลเซอร์ เสาและสายไฟฟ้ากำลังสูงพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง เครื่องเจาะดินเพื่อใช้ในงานวิศวกรรมโยธา หรือสำรวจหาแหล่งแร่และตุ่มด้วยคลื่น ใช้เครื่องชนิดพิเศษ มีทั้งแบบติดตั้งประจำที่และติดตั้งบนรถยนต์ เครื่องเจาะคอนกรีตทำงานด้วยแรงกดอัดจากเครื่องอัดลม

(49) ประกอบกิจการค้าถุงยาง ถุงนอน ขนพับ ขอบพับ ขอบพับ สำหรับใช้กับอาคารบ้านเรือน และขนพาดหุ้มทุกชนิด

(50) ประกอบกิจการค้าสีสำหรับใช้ทา พื้น น้ำยาล้างสี ผงกันซึม สำหรับใช้กับอาคารบ้านเรือน ถนน และขนพาดหุ้มทุกชนิด

(51) ประกอบกิจการค้าขนวนกันความร้อนสำหรับใช้กับ อาคาร บ้านเรือน และโรงงานอุตสาหกรรม หินเจียรนัย ใช้กับโลหะ และอโลหะทุกชนิด หินลับมีด ดับเครื่องมือทุกชนิด ถากเพชร สำหรับใช้เจียรแม่พิมพ์ทุกชนิด และบดทำความสะอาดโลหะทุกชนิด แผ่นดัดโลหะและอโลหะทุกชนิด

(52) ประกอบกิจการค้าตู้ปรับอากาศไฟฟ้า และโครงการทุกชนิด ขนประตูดึงกันเองป้องกันอัคคีภัย และโครงการ ตู้เก็บของมีค่า สำหรับใช้กับธนาคารและโรงแรม ตู้เอกสารกันไฟ

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 80 ข้อ ดังนี้

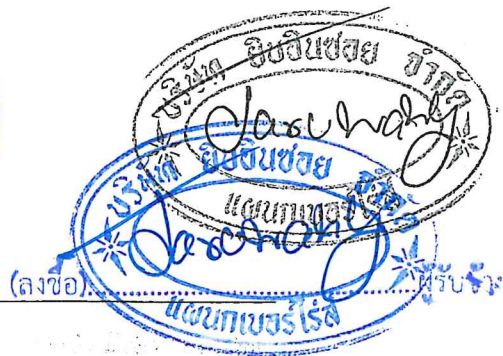
(53) ประกอบกิจการค้ากระดาดทรายมัน กระดาดทรายแผ่น ผ้าทรายมัน ผ้าทรายแผ่น ผ้าทราย และกระดาดทรายสายพาน ผ้าทราย และกระดาดทรายทรงกระบอก แผ่นไฟเบอร์ทรายกลมสำหรับขัดไม้ ขัดพื้น ขัดเหล็ก ขัดพลาสติก และขัดกระเบื้องเคลือบ

(54) ประกอบกิจการล้างยางแผ่นและร้อน น้ำยาแผ่นและร้อน อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับซ่อม บำรุงและปะยางใน และยางนอกของยานพาหนะทุกชนิด ยางและน้ำยาพลาสติก ที่วีซี และ น้ำยาสำหรับปะและต่อสายพานลำเลียง และอุปกรณ์เครื่องมือ ยางและน้ำยาสำหรับหุ้มหรือเป็นกันชน

(55) ประกอบกิจการค้าดอกสว่าน ถ่านลวง ถ่านเขียว สำหรับใช้กับโลหะ และอุปกรณ์ มีดเลื่อย และมีดกลึง สำหรับกลึงหรือเจียรโลหะทุกชนิด ใบเลื่อย สำหรับเลื่อยโลหะทุกชนิด ใบเลื่อยมือ สำหรับเลื่อยไม้ทุกชนิด ตะกั่วหล่อแรง สำหรับหล่อซาร์ป เครื่องจักร และเครื่องยนต์ทุกชนิด มีดกรีดยางสำหรับกรีดต้นยางพารา

(56) ประกอบกิจการค้า จำพวกยุทธปัจจัยและยุทธภัณฑ์ทางทหารทุกชนิด ค้าอาวุธปืน และกระสุนปืน ทุกชนิด ลูกกระเบิด จรวด เครื่องยิงจรวด หัวกระสุนและปลอกกระสุน ขนาดสั้น ดินสักระสุน ดินระเบิด วัตถุระเบิดทุกชนิด เชื้อปะทุ ผักแต ขนาด กระดาดปัดหน้าดินฉนวน แผ่นบรรจุขนาดที่อื่นที่ เปลือกหอยที่อื่นที่ ลากล่องปืนและชิ้นส่วนปืน จอกทองเหลืองและจอกทองแดง จอกเหล็กกล้าหุ้มทองแดง เครื่องมือสำหรับรูปผลิตกระสุนและขนาดท้ายกระสุน เครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในการผลิต ประกอบ บรรจุ กระสุน ลูกกระเบิด จรวด วัตถุระเบิด และอาวุธยุทธโธปกรณ์ทุกชนิด เรือรบ เครื่องบินใช้ในการกิจการทหารทุกชนิด รถถัง รถเกราะ รถสายพาน รถกึ่งสายพาน รถลากจูง รถพ่วง รถบรรทุกและรถที่ใช้ในการทหารทุกชนิด เครื่องควบคุมการยิง เครื่องตรวจสอบทางขีปนาวุธ เครื่องวิจัยและตรวจสอบความคุมต่างๆ รวมทั้งชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้สำหรับ สิ้นค้าดังกล่าวข้างต้น วัตถุดิบ วัตถุดิบสำเร็จรูป ของโกลนและวัตถุดิบสำเร็จรูปสำหรับการผลิตประกอบ วิจัยพัฒนา ซ่อม สร้าง คัดแปลง คัดตั้งกระสุน อาวุธและอุปกรณ์ทุกชนิด แผ่นเกราะทำด้วยเหล็กและโลหะ เกราะป้องกันกระสุน ตะกั่วทำลูกกระสุน เครื่องแบบและเครื่องสนามทุกชนิด หมวกเหล็ก รองในหมวกเหล็ก หมวกนิรภัย หมวกกันบิน หมวกหมับ หมวกทุกชนิด กิ่งเล็ง กิ่งเล็งวิเศษ วัตถุระเบิด กิ่งเล็งส่องสายตา กิ่งเล็งส่องทางไกล เข็มทิศ ลวดหนาม ลวดทึบเพลิง ลวดสังกะสี หน้ากากกันแก๊สและควัน เข็มขัด ค้ายัด กระจังอง เหล็กบรรจุกระสุนปืน กิ่งเล็งกระดาดและหีบไม้บรรจุกระสุนปืน รางบรรจุกระสุนปืน ข้อต่อสาย-กระสุน ลู่มือประจำปืน มีดเดินป่า มีดเหน็บ คานปลายปืน กระบี่ ค้าดาบ ค้ากระบี่ของ กระสุน แขนบตั้งกระสุนปืน แขนบ มีดสักดาบ

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

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

() กระเป๋ามรณกรรมเป็น สายผ้า กระเป๋ามรณกรรมปลอกมิดชิดคลุม สายสะพายเป็นชุดและอุปกรณ์ทำความสะอาด
 คอกแก้ทำความสะอาด-อาวธ กรอบปิดปากถักถัก ถักขึ้นหนึ่ง ของหนึ่ง ชุดฝึก เสื้อ เสื้อแจ็คเก็ต กางเกง ผ้าหม รองเท้า
 รองเท้าผ้า และ ผ้าใบ ทุกชนิด ขงทุกชนิด เค้นท์ แฟชชีพ ร่มชูชีพ ร่มบคคล กระดิกน้ำ ดึงน้ำ ดึงน้ำมัน ดึงมือ ค้าย เข็ม
 เครื่องสุขภัณฑ์สนาม เป็ดสนาม เป้ ดุงทะเล ดุงบอน มุ้งหมอน ที่นอน เครื่องแต่งกายและส่วนประกอบของเครื่องแต่งกาย ครา
 และ เครื่องหมายทุกชนิดทุกเหล่าทัพ รวป็น เสื้อเกราะ โต๊ะเหล็ก เก้าอี้เหล็ก ตู้เหล็ก ตู้ไม้ เฟอร์นิเจอร์ไม้ด้วย เหล็ก ไม้
 และโลหะทุกชนิด ยางโซ่สายพานรถถัง และรถเกราะ เครื่องมือทุ่นระเบิด รวมทั้ง รางบรรจุกระสุนเข้าซอง

(57) เพื่อประกอบธุรกิจและให้บริการในสาขาการประมวลผลข้อมูลโดยเครื่องคอมพิวเตอร์

(58) เพื่อให้บริการวางแผนระบบงาน การจัดทำโปรแกรม การวิจัยระบบงาน การวิจัยการค้าเงินงาน การหาข้อมูลของ
 ระบบงาน และการจัดทำเอกสารต่างๆ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์

(59) เพื่อให้บริการในสาขาระบบงานคอมพิวเตอร์สมบูรณ์แบบ โดยการออกแบบจนถึงการปรับปรุงระบบงานเป็นขั้นๆ

(60) เพื่อให้บริการในการออกแบบ และถ้าจำเป็นทำการผลิตอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และหรือ อุปกรณ์เครื่องฟ่วง
 เพื่อใช้ประกอบกับระบบงานคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่

(61) เพื่อการประมวลผลข้อมูลทุกสาขา พัฒนาและปรับปรุงระบบงานสมบูรณ์แบบหรือให้บริการเพิ่มเติมในด้านวิศวกรรม
 ออกแบบเพิ่มอุปกรณ์และสมรรถนะในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่

(62) เพื่อให้บริการในการออกแบบ และปรับปรุงระบบการทำงานเสนอฝ่ายบริหาร 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



รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
 Department of Business Development
 Ministry of Commerce

Creative Services
 สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

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

(65) เพื่อให้บริการ การปรึกษาแก่ลูกค้าเกี่ยวกับกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(66) เพื่อให้บริการวิเคราะห์ระบบ ออกแบบและทำโปรแกรมระบบแก่ลูกค้า

(67) เพื่อให้การฝึกสอนวิธีการใช้ และอบรมหรือแนะนำในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ วิธีการเขียน โปรแกรม งานระบบงานและอื่นๆ

(68) เพื่อขาย และ/หรือ ให้เช่าเวลาของเครื่องคอมพิวเตอร์

(69) เพื่อให้บริการเป็นที่ปรึกษา สาขาการสื่อสารโทรคมนาคม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบธุรกิจบริการ

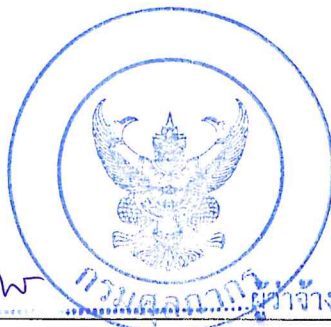
และให้คำปรึกษา แนะนำทางด้านงานระบบคอมพิวเตอร์และ ซอฟต์แวร์ทุกประเภท ประกอบกิจการบริการให้คำปรึกษา ออกแบบ ระบบงานรับจ้างเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ให้บริการประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ประกอบธุรกิจบริการ รับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจบริการ รับเป็นที่ปรึกษา รับออกแบบ จัดทำ อบรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ดำรงภูมิประเทศ เพื่อนำข้อมูลเข้าแผนที่ดิจิทัลซอฟต์แวร์ และระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ

(70) เพื่อประกอบธุรกิจให้บริการซ่อมและบำรุงรักษาหม้อสารวงและผลิตปิโตรเลียม ให้บริการทางด้านเครื่องมือ และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาหม้อสารวงและผลิตปิโตรเลียม ให้บริการจัดหาและให้เช่าเครื่องมือและ อุปกรณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ให้บริการเกี่ยวกับการสนับสนุนและให้ความสะดวกในด้านต่างๆ เกี่ยวกับการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ให้บริการทางด้านการดำเนินการเกี่ยวกับเรือและพิธีการต่างๆ การให้การสนับสนุนเกี่ยวกับการเดินเรือ ให้บริการเกี่ยวกับการดำเนินพิธีศุลกากร และให้บริการเป็นตัวแทนในการจัดหาและจัดการขนส่งสินค้า ให้บริการจัดทำใบอนุญาตเข้าเมือง และใบอนุญาตทำงาน ให้บริการจัดหาและจัดซื้อวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งให้บริการเกี่ยวกับโกดังเก็บสินค้า

(71) เพื่อให้บริการทางด้านเครื่องมือเครื่องจักรและบุคลากร ตลอดจนการบำรุงรักษาสำหรับเครื่องมือและเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม

(72) ประกอบกิจการซื้อขาย ซ่อมบำรุง ปรับปรุง อุปกรณ์สื่อสารทุกย่านความถี่และอุปกรณ์ตรวจจับประเภทเรดาร์ ทุกชนิด ระบบเรดาร์แจ้งเตือนภัยทางอากาศ

รับรองดำเนินการถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

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

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

(74) ประกอบกิจการซื้อขาย คิดตั้ง ซ่อมบำรุง ปรับปรุง เครื่องเล่น และ/หรือ บันทึกภาพ และ/หรือ เครื่องใช้โทรคมนาคม กล้องถ่ายภาพวิดีโอ เครื่องบันทึกเสียง เครื่องเล่นวิทยุ-เทป เครื่องวิดีโอ ทั้งแบบเล่นหรือแบบเล่นและบันทึกเทป บันทึกลงดีวีดีทุกชนิด และทุกชนิด โทรทัศน์สี ขาวดำ เครื่องขยายเสียง ทุกชนิดทุกขนาด

(75) ประกอบกิจการค้า รวมถึงการคิดตั้งการให้บริการ ซ่อมบำรุงรักษาห้องเครื่องโทรศัพท์วงจรปิด อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และเครื่องรักษาความปลอดภัยทุกชนิด

(76) ประกอบกิจการโทรคมนาคมและรวมถึงการให้บริการอินเทอร์เน็ต

(77) เพื่อประกอบธุรกิจให้บริการติดตั้งระบบงาน บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบงานหรือระบบซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกประเภท

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

(79) ประกอบกิจการ ให้บริการรับจ้างบริหารดำเนินการ โครงการ และบริการโดยบุคคลภายนอก (Outsource) บริการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ใช้ระบบ (Helpdesk) บริการระบบรับแจ้งปัญหาคอมพิวเตอร์ (Support Desk) ผ่านช่องทางติดต่อหนึ่งหรือหลายช่องทาง และบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง

(80) ประกอบกิจการจำหน่ายและให้บริการงานด้านการป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ และการรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ รักษาความปลอดภัยทางข้อมูล และงานที่เกี่ยวข้อง

รับรองสำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ทะเบียนที่ ป. ๗๐๙
คำขอที่ ๒๐๒๖/๒๕๐๐
ใบสำคัญที่ ๒๐๒๖/๗๔๗



แบบ ท.พ. ๔
กรุงเทพมหานคร
สำนักงานทะเบียนพาณิชย์
อำเภอ พระนครศรีอยุธยา
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ใบทะเบียนพาณิชย์

วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๐๕

หนังสือสำคัญฉบับนี้ พยานทะเบียนพาณิชย์มอบให้เป็นคู่มือ เพื่อ

แสดงเป็นหลักฐานว่า

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์คือ บริษัท อิบอินซอย จำกัด

เจ้าของเป็นอักษรไทยตัว YIP KWONG & CO., LTD.

ชนิดแห่งพาณิชย์คือ ขายของประเภท - สิ่งปลูกสร้าง, วัสดุก่อสร้าง, เครื่องมือเครื่องใช้, ฯลฯ

สำนักงานแห่งในอยู่ที่เลขที่ ๗๖ หมู่ที่ -

ถนน มหาพฤฒาราม ตำบล มหาพฤฒาราม

อำเภอ บางรัก จังหวัด พระนครศรีอยุธยา เขต

การทะเบียนพาณิชย์ฉบับนี้ ออกเมื่อวันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๐๕

โดย อธิบดี กระทรวงพาณิชย์

ประทับที่ กรุงเทพมหานคร

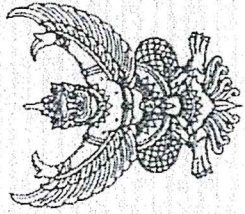
นายทะเบียนพาณิชย์

(ประทับตราสำนักงานทะเบียนพาณิชย์)

ป. ๗๐๙

(ร.พ. มหาโกศล)





เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 1 0 5 4 - 7 3 0 0 0 - 0 3 - 6

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ยืนอินชอย จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ยืนอินชอย จำกัด

เป็น

☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน

เลขที่ 523

หมู่ที่

ถนน มหามงกุฎาราม

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต บางรัก

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ 10500

โทรศัพท์

วันที่ได้รับผู้เสียภาษีอากรจดทะเบียน

1 มกราคม 2535

ออกให้เมื่อวันที่

21 เมษายน 2557

ผู้ออกทะเบียน

(นางสาวศรีนุช หวังจุกอด)

ตำแหน่ง

สรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร 22

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้มิใช่เอกสารและเฉพาะตามประกาศกรมสรรพากรที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงให้ ณ ที่เปิดเผยนี้ให้ไม่ก่อให้เกิดการปลอมแปลง
เป็นลายลักษณ์อักษรโดยกรมสรรพากร กรุงเทพมหานคร
คำเตือน
ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้มิใช่เอกสารและเฉพาะตามประกาศกรมสรรพากรที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงให้ ณ ที่เปิดเผยนี้ให้ไม่ก่อให้เกิดการปลอมแปลง
เป็นลายลักษณ์อักษรโดยกรมสรรพากร กรุงเทพมหานคร
คำเตือน

0796312

03022040-25560615-1-99-000214

ภพ09-03022040-03022040-1-99-25560615-0-0-0003-13

03022000



Accounts

Account Details - Current Account

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

อ.กรงไทย
1
ลำท ๓๓๓๓๓๓๓

รับรองตำแหน่งถูกต้อง





TMB ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED



หนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

TMB 0001 BAHT *** 494,713.00

เลขที่ 212000144

วันที่ 17 มกราคม 2563

ข้าพเจ้า ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 3000 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โดย ไพจิตร อาชนะ และ กรณ์วิทย์ แก้วหนองโพธิ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมศุลกากร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท ขิบนินชอย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลและระบบคอมพิวเตอร์ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสถิติสินค้าและคลังข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 46/2563 ลงวันที่ 17 มกราคม 2563 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 494,713.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 494,713.00 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบสามบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้าง ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 30 กันยายน 2563 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอน การค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ไพจิตร อาชนะ.....
(ไพจิตร อาชนะ)

.....ผู้ค้ำประกัน
(กรณ์วิทย์ แก้วหนองโพธิ์)

ผู้มีอำนาจลงนามแทนธนาคาร

ลงชื่อ.....สิรินดา เนตรทิพย์.....
(สิรินดา เนตรทิพย์)

.....
(เสาวลักษณ์ จันทรมูล)



กรณีขอให้ธนาคารยืนยันว่าธนาคารเป็นผู้ออกหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ หรือเรียกร้องให้ธนาคารชำระหนี้ ตามหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ กรุณาติดต่อเรือส่งจดหมายไปที่ งานค้ำประกัน ปฏิบัติการธุรกิจต่างประเทศ เลขที่ 3000 ถนน พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2299-1111 ต่อ งานค้ำประกัน

04706641

