



## สัญญาจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

สัญญาเลขที่ จ(พ)๕/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๕ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง จังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒ ระหว่าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดยนายภคพงศ์ ศิริกันทรมาศ ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๙ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นายเปรมชัย ใจกว้าง ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ ผู้รับมอบอำนาจช่วงจาก พันเอก สรรพชัย หุวะนันทน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้รับมอบอำนาจจาก พลเอก สุชาติ ผ่องบุผิ และ นายสุรพันธ์ เมฆนาวัน กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สกจ. ๐๐๑๒๗๒ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ขอบเขตงานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๑๘ หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา และหนังสือยืนยันราคา จำนวน ๓ หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ เอกสารเกี่ยวกับนิติบุคคลของผู้รับจ้าง หนังสือมอบอำนาจ หลักประกันสัญญา และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒๙ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

**ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....-..... เป็นจำนวน.....-.....บาท  
มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อ  
ผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๒,๙๕๕,๕๖๐.๐๐ บาท (สิบสองล้าน  
เก้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๔๗,๕๖๐.๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่น  
เจ็ดพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์  
และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ จำนวน ๑๒ งวด ๆ ละ ๑,๐๗๙,๖๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อย  
สามสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

**ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จ  
บริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้  
แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะ  
แล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่  
ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้  
ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย  
การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ  
สัญญา

**ข้อ ๖. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ใน  
กรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ ปี  
นับถัดจาก วันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือ เสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่อง ของผู้รับจ้าง  
อันเกิดจาก การใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้าง  
จะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้าง  
บิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง หรือ ไม่ทำการ  
แก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น  
โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

*Ch*

### ข้อ ๗. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้รับไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

### ข้อ ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงานผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างคำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างการแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างการเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

### ข้อ ๙. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณี อันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าว ในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าว เท่านั้น

### ข้อ ๑๐. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวาระแรกผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้น เป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างรวมทั้งผู้รับจ้างช่วงอันหากจะมีในกรณีความเสียหาย ที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ ตามกฎหมายซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงานผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกัน ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๑. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงาน ในโรงงาน และสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือ ในการนั้นตามสมควร

การที่มีกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหา ทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่

#### ข้อ ๑๒. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน แล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรม หรือทางเทคนิคผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

#### ข้อ ๑๓. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่า กรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม กรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุ ขอขยายวันทำการออกไปไม่ได้

#### ข้อ ๑๔. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไป แห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูป และข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา นี้ให้กำหนดไว้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราหรือราคารวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างแต่อาจสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไปได้

#### ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยรายละเอียดค่าปรับให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ในผนวก ๑ นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๖. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราว สำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

#### ข้อ ๑๗. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวน เงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้างหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก็ได้ หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๑๘. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทนหรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความสะดวก ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้งานได้ทันที

#### ข้อ ๑๙. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่งให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นเว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



สัญญาฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายภาคพงศ์ ศิริกันทรมาศ )

ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกวิสรา ยาศิริ)

ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุทั่วไป  
รักษาการแทน ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อและบริการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายศุภฤกษ์ เลิศไกร)

ผู้จัดการส่วนบริการหน่วยงานภาครัฐ

เลขที่โครงการ ๖๒๐๖๗๐๗๗๓๓๗

เลขคู่มือสัญญา ๖๒๐๙๐๕๐๐๓๓๒๖

*lh*



อ.ส.5 ใบสลิทหลังตราสาร

เลขที่ 01679  
วันที่ 30 ตุลาคม 2562

เลขประจำตัว 0107546000229 เลขที่สาขา  
ชื่อผู้เสียภาษีอากร บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียอากร

ที่อยู่ : เลขรหัสประจำบ้าน	ชื่ออาคาร -
ห้องเลขที่ -	ชั้นที่ -
หมู่บ้าน -	
เลขที่ 99	หมู่ที่ -
ต.รอก/ซอย -	ถนน แขวง/วัดพระ
แขวง/ตำบล ซุงสองห้อง	เขต/อำเภอ หลักสี่
จังหวัด กรุงเทพมหานคร	รหัสไปรษณีย์ 10210

คู่สัญญา

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107546000229 เลขที่สาขา  
ชื่อ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ได้เสียอากรแสดมภ์เป็นตัวแทนรับตราสารตามบัญชีอัตราอากรแสดมภ์ ย้อย 23  
ลักษณะตราสาร คู่ฉบับ ดังนี้ :

	บาท	สต.
มูลค่าตราสาร	0	00
ค่าอากรแสดมภ์	5	00
เงินเติม	0	00
รวมเงิน	5	00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (ห้าบาทถ้วน)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 000997

เลขระบุเอกสาร อ.ส.4 คือ 01009410-25621030-1-02-000096

ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2562

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานสรรพากรปฏิบัติงาน

ใบสลิทหลังตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรแสดมภ์ของหน่วยเก็บภาษีอากร  
ได้ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

# ผนวก ๑



ขอบเขตของงานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม  
ประจำปีงบประมาณ 2563

1. ความเป็นมา

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ รฟม. ปีงบประมาณ 2560 - 2564 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2) ได้กำหนดให้มีโครงการจัดหาบริการช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ตของ รฟม. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาบริการช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ตของ รฟม. ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องดำเนินการทุกปี เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการปฏิบัติงาน รวมถึงเตรียมความพร้อมหากการให้บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคมของ รฟม. ประจำปีงบประมาณ 2562 สิ้นสุดลง ดังนั้น รฟม. จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาผู้รับจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคมของ รฟม. ประจำปีงบประมาณ 2563 ตามลำดับ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ รฟม. มีบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2563 สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานและสนับสนุนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการรถไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง รวมถึงใช้เป็นช่องทางการติดต่อสื่อสาร การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้กับส่วนงานภายใน รฟม. ประชาชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่างๆ และสนับสนุนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการรถไฟฟ้าสายต่างๆ ในปัจจุบัน

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ของ รฟม. ประจำปีงบประมาณ 2563 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหา ติดตั้ง และจัดให้มีบริการตามรายการ ดังนี้

- 3.1 บริการช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ต
  - 3.2 บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่กับสำนักงานย่อย
  - 3.3 บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายสำหรับระบบรายงานจำนวนที่จอดรถว่างแบบ Real Time
  - 3.4 บริการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์และการเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - 3.5 บริการพื้นที่ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site)
- โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามภาคผนวก

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/4.4 ไม่เป็น ...



4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 ต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล โดยประกอบกิจการในด้านการให้บริการอินเทอร์เน็ต และการให้บริการระบบสื่อสารหรือระบบโทรคมนาคม

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

## 5. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟม. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ดังนี้

5.1 พิจารณาจาก ราคารวม ที่เป็นราคาต่ำสุด อยู่ในวงเงินงบประมาณ และต่ำกว่าราคากลาง รวมทั้งยอมรับเงื่อนไขการจ้างของ รฟม.

5.2 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ถูกต้อง ตรงตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่ รฟม. กำหนด

## 6. เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงจรสื่อสารเชื่อมโยงสำหรับการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange: NIX) อย่างน้อย 2 แห่ง ความเร็วรวมกันไม่น้อยกว่า 400 Gbps โดยต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อตาม Map of Internet Connectivities in Thailand ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ฉบับล่าสุด ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงจรสื่อสารเชื่อมโยงสำหรับการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway : IIG) อย่างน้อย 2 แห่ง ความเร็วรวมกันไม่น้อยกว่า 200 Gbps โดยต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อตาม Map of Internet Connectivities in Thailand ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ฉบับล่าสุด ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

6.3 อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งให้กับ รฟม. ต้องเป็นของแท้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และต้องไม่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

6.4 ราคาจ้างบริการที่เสนอตามรายการข้อ 3.1-3.5 ให้รวมถึง ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ซ่อมแซมแก้ไข การให้คำปรึกษา การเคลื่อนย้าย และการเปลี่ยนแปลงค่า (Re-Config) ของอุปกรณ์ที่ได้ติดตั้ง และเกี่ยวข้องตามสัญญาฯ รวมถึงอุปกรณ์อื่นใดที่ไม่ได้กล่าวถึง ซึ่งจำเป็นต้องมี เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบสื่อสารข้อมูลของ รฟม. ที่มีและใช้งานอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย รฟม. มีสิทธิที่จะแจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอมาดำเนินการให้ รฟม. ได้ตลอดอายุสัญญาโดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

6.5 อุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้เพื่อให้บริการ ต้องสามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220V AC 50Hz โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า และปลั๊กไฟฟ้าของอุปกรณ์จะต้องเป็นชนิด 3 ขา (มีขาสำหรับสายดิน)

6.6 กรณีที่มีการเดินสายสัญญาณเพิ่มเติม ต้องไม่มีการต่อเชื่อมสายใดๆ ในท่อหรือรางร้อยสาย รวมทั้งต้องแยกสายสัญญาณออกจากท่อ หรือรางร้อยสายของระบบไฟฟ้าต่างๆ หรือตามที่ รฟม. กำหนด

6.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในการเฝ้าระวังความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามข้อ 3.4 พร้อมทั้งมีใบรับรอง (Certificate) ในด้านที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาใบรับรอง (Certificate) ดังกล่าว มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ โดยรายละเอียดของใบรับรอง (Certificate) มีดังนี้

- |  |                |
|--|----------------|
| 6.7.1 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ<br>Information Security Management Systems (ISMS) Auditor /Lead Auditor<br>(In Accordance with ISO 27001:2013) | อย่างน้อย 1 คน |
| 6.7.2 การเจาะระบบอย่างมีจรรยาบรรณ<br>(Certified Ethical Hacker (CEH)   | อย่างน้อย 1 คน |
| 6.7.3 ความรู้ด้าน Security ตามมาตรฐาน CompTIA<br>CompTIA Security+   | อย่างน้อย 1 คน |
| 6.7.4 ความรู้ด้านบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยบนระบบ Cloud<br>Process Cloud Security Manager (PCS)   | อย่างน้อย 1 คน |

## 7. ระยะเวลาใช้บริการ

ระยะเวลาการใช้บริการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563

## 8. การติดตั้งและส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหา ติดตั้งและให้บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ที่มีคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 3.1 - 3.5 โดยต้องทำการติดตั้งและทดสอบความพร้อมการใช้งานให้แล้วเสร็จ ก่อนวันที่ 1 ตุลาคม 2562 และต้องสามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพไปจนถึงสิ้นสุดสัญญา

## 9. วงเงินในการจัดหา

13,216,416 บาท (สิบสามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยสิบหกบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

## 10. การชำระค่าบริการ

รฟม. จะชำระค่าบริการเป็นรายเดือน เดือนละเท่าๆ กัน เป็นจำนวน 12 เดือน ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

## 11. เงื่อนไขด้านการบริการ

11.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และ Dedicated Web Server ไว้คอยให้คำปรึกษา รวมถึงคำแนะนำด้านการใช้งาน พร้อมทั้งแก้ปัญหาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการใช้บริการของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับหน่วยงาน หรือผู้ให้บริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการใช้งาน เครือข่ายจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการตามสัญญา

11.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบรับแจ้งข้อมูลปัญหาการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง ทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือ E-Mail ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการตามสัญญา สำหรับในกรณีเกิดปัญหาหรือเหตุขัดข้องจนเป็นเหตุให้ รฟม. ไม่สามารถใช้งานบริการได้ ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบแจ้งปัญหาหรือเหตุขัดข้องนั้นให้ รฟม. ทราบทาง E-Mail และ SMS ไปยังเบอร์โทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่ รฟม. ได้ ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการโดยอัตโนมัติในทันที

11.3 ผู้รับจ้างจะต้องตอบรับทราบปัญหาหรือเหตุขัดข้องทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุจาก รฟม. ภายใน 1 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งเหตุด้วยโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือ E-Mail และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้วงจรสื่อสารกลับสู่สภาพปกติที่สามารถใช้งานได้โดยเร็วที่สุด

11.4 เมื่อมีการตรวจสอบ และ/หรือ ดำเนินการแก้ไขปัญหาขัดข้องใดๆ เสร็จสิ้น ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวให้แก่ รฟม. ทราบหลังจากที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ และระหว่างที่ยังคงดำเนินการแก้ไขปัญหาไม่เสร็จสิ้น ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายงานผลความคืบหน้าให้ รฟม. ทราบเป็นระยะๆ

11.5 กรณีอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งให้กับ รฟม. เกิดการชำรุดบกพร่องขึ้น อุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม หรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นอุปกรณ์ของแท้ ที่สามารถใช้งานได้ดี เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และต้องไม่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)

## 12. อัตราค่าปรับ

12.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก รฟม. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

12.2 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถติดตั้งและส่งมอบงานได้แล้วเสร็จตามกำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ รฟม. ปรับในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) โดยค่าปรับข้างต้นผู้รับจ้างยินยอมให้ รฟม. หักจากค่าจ้างบริการรายเดือนหรือเงินอื่นๆ ที่ค้างจ่ายได้ทันที โดย รฟม. ไม่ต้องบอกสงวนสิทธิ์แต่อย่างใด

12.3 หากการบริการในเดือนแรกไม่ครบเดือนนั้น ให้คำนวณค่าบริการเริ่มตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ รพม. รับมอบงานจากผู้รับจ้าง จนถึงวันสุดท้ายของเดือนนั้น ส่วนการจ้างเดือนสุดท้าย ให้คำนวณค่าจ้างตั้งแต่วันที่แรกของเดือนนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

ทั้งนี้ การคำนวณค่าจ้างเป็นรายวัน ให้คิดจากอัตราค่าจ้างต่อเดือนหารด้วย 30

12.4 อุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้ดี โดยไม่เกิดปัญหาใดๆ จากอุปกรณ์นั้นๆ หากความเสียหายที่เกิดจากเหตุขัดข้องทางเทคนิคที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากเครือข่ายหรืออุปกรณ์ของผู้ให้บริการเป็นเหตุให้ รพม. ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการตกลงยินยอมชดเชยค่าใช้จ่ายบริการให้ รพม. โดยต้องมีการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ไม่ต่ำกว่า 99.6% โดยรับประกันการใช้งานได้ของวงจรในแต่ละเดือน เมื่อนับจำนวนนาฬิกาที่วงจรขัดข้องรวมกันแล้วเป็นจำนวนมากกว่า 172 นาที (หรือ 2 ชั่วโมง 52 นาที) หากเกินจำนวนที่รับประกันไว้ ผู้ให้บริการจะชดเชยค่าใช้จ่าย ให้ตามจำนวนชั่วโมงที่วงจรขัดข้อง และเศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งชั่วโมง โดยให้คำนวณดังนี้

ชั่วโมงที่เสีย X ค่าใช้บริการรายเดือน (ก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม)

720

### 13. ข้อสงวนสิทธิ์

ผู้รับจ้าง และ/หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่เข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ รพม. ต้องปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ รพม. และจะต้องรักษาความลับต่างๆ ที่ได้จากการปฏิบัติงาน โดยห้ามมิให้ผู้รับจ้างและ/หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง นำข้อมูลส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานใน รพม. ไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใด ไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาผลประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หาก รพม. ตรวจสอบผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าค่าจ้างทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา

## ภาคผนวก

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

#### 1. บริการช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ต มีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้รับจ้างต้องจัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลสำหรับใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เชื่อมโยงระหว่าง รฟม. ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคาร 1 ชั้น 5 (ต้นทาง) กับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) (ปลายทาง) จำนวน 2 วงจร (วงจรหลักและวงจรสำรอง) โดยมีรายละเอียดของวงจรดังนี้

(1) เป็นวงจรสื่อสารความเร็วสูงผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)

(2) วงจรหลักสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Domestic) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 160 Mbps. และบริการอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 70 Mbps.

(3) วงจรสำรองสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Domestic) และบริการอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International) ที่มีความเร็วเท่ากับวงจรหลัก

(4) วงจรหลักและวงจรสำรองสามารถให้บริการได้พร้อมกันทั้ง 2 วงจร ซึ่งมีเส้นทางที่เป็นของตนเอง แยกกันชัดเจน หากวงจรใดวงจรหนึ่งไม่สามารถใช้งานได้ ระบบต้องสามารถสลับวงจรไปใช้งานอีก วงจรที่ทำงานอยู่ และต้องทำการเพิ่มความเร็วในการให้บริการอินเทอร์เน็ตให้กับวงจรที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อชดเชยการให้บริการอินเทอร์เน็ตของวงจรที่ไม่สามารถใช้งานได้ โดยมีความเร็วไม่ต่ำกว่า 320 Mbps. สำหรับบริการอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Domestic) และมีความเร็วไม่ต่ำกว่า 140 Mbps สำหรับบริการอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International) หรือตามที่ รฟม. ร้องขอ ทั้งนี้ ต้องสามารถใช้งานทั้งการรับ-ส่งข้อมูลได้ ทุกประเภทโดยไม่จำกัดปริมาณของข้อมูล ชั่วโมงการใช้งาน และจำนวนผู้ใช้งาน ได้ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

(5) วงจรหลักและวงจรสำรองต้องมีช่องทางสื่อสารเชื่อมโยงข้อมูลระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange: NIX) และช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International Internet Gateway : IIG) ที่เป็นของตนเองแยกกันชัดเจน

2) ผู้รับจ้างต้องจัดหา IP Address Version 4 (IPv.4) จำนวน 2 Class C โดยให้จัดหางจรละ 1 Class C ที่มี IP เรียงต่อเนื่องกัน (/24)

3) ผู้รับจ้างต้องจัดหา IP Address Version 6 (IPv.6) จำนวน 2 Class โดยให้จัดหางจรละ 1 Class (/48)

4) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการต่อทะเบียน Public AS Number แบบสมาชิก ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ พร้อมทั้ง Public IP Address ไม่น้อยกว่า 1 Class C โดยให้เป็นสิทธิ์ถือครองของ รฟม. ซึ่งสามารถเข้าถึงได้จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วโลกตามการใช้งานจริง และจดทะเบียนให้อยู่ภายใต้ Public AS Number ของ รฟม.

5) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจดทะเบียนหรือต่ออายุโดเมน (www.mrta.co.th) โดยให้สิทธิ์การถือครองเป็นของ รฟม. ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

6) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจดทะเบียนใบรับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ออกหรืออนุมัติโดย CA (Certificate Authority) แบบ Wildcard ในการรับรองด้านความปลอดภัย เพื่อยืนยันการมีตัวตนของเจ้าของ

เว็บไซต์ หรือ E-Mail และยืนยันความสมบูรณ์ของการเข้ารหัสข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่าน Secure Socket Layer (SSL) แบบ Organization ภายใต้โดเมนเนม (mrta.co.th) ซึ่งสามารถเข้าถึงได้จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั่วโลกตามการใช้งานจริง โดยให้สิทธิ์การถือครองเป็นของ รฟม. ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

7) ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง และปรับแต่งค่า (Configuration) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Layer 2 Switch) และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น โดยมีจำนวนอุปกรณ์และมีประสิทธิภาพเพียงพอในการให้บริการอินเทอร์เน็ตทั้ง 2 วงจร ตลอดอายุสัญญา ซึ่งสามารถค้นหาเส้นทางเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่านโปรโตคอล BGP โดยระบบต้องสามารถสลับวงจรไปใช้งานอีกวงจรที่ทำงานอยู่ได้ในทันที หากวงจรใดวงจรหนึ่งไม่สามารถใช้งานได้

8) ผู้รับจ้างต้องมีระบบตรวจสอบสถิติการใช้งาน Internet แบบ Real Time แสดงผลในรูปแบบกราฟ Multi Router Traffic Grapher (MRTG) ซึ่งระบบต้องทำการแยกวงจรระหว่างวงจรรสื่อสารภายใน ประเทศ (Domestic) และต่างประเทศ (International) โดยแยกรายละเอียดข้อมูลการใช้งานของแต่ละวงจรได้อย่างชัดเจน

9) ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบ Web Server สำหรับการใช้งานเว็บไซต์ (www.mrta.co.th) ของ รฟม. โดยต้องมีคุณสมบัติเป็นอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(1) สามารถทำงานในรูปแบบของ Enterprise Virtual Private Server (VPS) หรือ Dedicated Web Server หรือดีกว่า มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนประมวลผล (Core) รวมไม่น้อยกว่า 8 แกน และมีหน่วยความจำภายในเครื่อง (RAM) ไม่น้อยกว่า 16 GB

(2) มีพื้นที่สำหรับ Content ไม่น้อยกว่า 200 GB โดย รฟม. สามารถจัดการเพิ่ม/ลบ/เปลี่ยนแปลง Content ได้ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

(3) สามารถทำงานในรูปแบบของฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2012 ขึ้นไป และ MySQL Version 5.6 ขึ้นไป และมีพื้นที่สำหรับบริหารจัดการ Database ไม่น้อยกว่า 10 GB โดยสามารถสร้าง Database ได้ไม่น้อยกว่า 3 หน่วย (Unit)

(4) มีการติดตั้ง Internet Information Service (IIS) Version 7 ขึ้นไป โดยรองรับการทำงานของ ภาษา ASP.NET Version 4.5 , PHP Version 5.5 ขึ้นไป และภาษา JSP พร้อมโปรโตคอล http, https, sftp

(5) มีระบบที่สามารถบริหารจัดการ (Control Panel) เช่น Plesk, Cpanel และ WHM

(6) ซึ่งสามารถจัดการเพิ่ม/ลบ/เปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลได้ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ และรองรับการทำงานได้ในอนาคต ตามที่ รฟม. ต้องการ

(7) รองรับการทำงานตามมาตรฐานเว็บไซต์ภาครัฐ ของสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สรอ.)

(8) มีการจัดเก็บ Log File ได้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้

(9) มีเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล (Web Analytic) การเยี่ยมชมเว็บไซต์ของ รฟม. เช่น จำนวนครั้ง จำนวนหน้า ระยะเวลาการใช้งาน เป็นต้น

(10) มีการเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการสื่อสารหรือส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แบบ Secure Socket Layer (SSL) หรือ (https) ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

(11) สามารถใช้งานผ่านเครือข่าย Internet Protocol Version 6 (IPv6) ได้

(12) มีระบบการ Monitoring โดยสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานได้ เช่น Monitor Host Server ในการตรวจสอบสถานะ Uptime และ Monitor Services เพื่อใช้ในการตรวจสอบ HTTP (TCP/port 80), HTTPS (TCP/port 443) รวมไปถึง MySQL และ Microsoft SQL Server ที่เสนอ โดยเมื่อพบปัญหาหรือเหตุขัดข้องจนเป็นเหตุให้ รพม. ไม่สามารถใช้งานได้ ระบบต้องส่ง Alert เป็น E-Mail และ SMS ไปยังเบอร์โทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่ รพม. ได้ ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

10) ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ Web Application Firewall (WAF) และ Web Application Firewall Support for SSL Websites รวมถึงการป้องกันภัยคุกคามจากการโจมตีเว็บไซต์ได้สำหรับการใช้งานเว็บไซต์ (www.mrta.co.th) ของ รพม. โดยสามารถป้องกันภัยคุกคามได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(1) ป้องกันเว็บไซต์ชั้นพื้นฐาน คือ SQL injection, XSS javascript, หรือ CMS เช่น WordPress, Magento, Drupal, PHP, Joomla

(2) ป้องกันเว็บไซต์ระดับสูงสุด คือ OWASP (Open Web Application Security Project) 10 อันดับช่องโหว่ที่ส่งผลกระทบต่อเว็บแอปพลิเคชัน

(3) ป้องกันเว็บไซต์ DDoS Attacks ในระดับ Application DDoS

(4) โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Policy Configuration หรือปรับเปลี่ยน Policy ตามที่ รพม. กำหนด

(5) หากเกิดการโจมตีเว็บไซต์เกิดขึ้น จะต้องแจ้งเตือน รพม. ทราบทาง E-Mail หรือ โทรศัพท์ หรือ SMS ไปยังเบอร์โทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่ รพม. ทันทีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น และจัดทำรายงานแจ้งเหตุที่เกิดจากการโจมตี

(6) โดยก่อนทำการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องทำการ Vulnerability Scan เพื่อปิดช่องโหว่ภัยคุกคามต่างๆ จากการโจมตีเว็บไซต์ของ รพม.

11) ผู้รับจ้างต้องมีการตรวจสอบ DNS Security ให้กับโดเมนของ รพม. (mrta.co.th) ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

12) ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบ E-Mail Security (E-Mail Firewall, Zero-Hour Antivirus, Spam Detection และ Virus Protection) สำหรับใช้ป้องกันระบบ E-Mail (Mail Gateway) ทั้งขาเข้าและขาออก ก่อนส่งมายัง Mail Server ของ รพม. โดยสามารถป้องกัน Mail Box ของ รพม. ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 Account พร้อมทั้งจัดส่งรายงานสรุปผลเป็น PDF File ให้กับ รพม. ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และจัดทำรายงานสรุปเป็นเอกสารสีนำเสนอสู่ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รพม. เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ โดยจัดส่งภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

13) ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบส่งข้อความสั้นผ่านทางเว็บไซต์ไปยังโทรศัพท์มือถือได้ทุกระบบที่ให้บริการในประเทศไทย โดยสามารถส่งข้อความสั้น (SMS) ได้ไม่น้อยกว่า 12,000 ข้อความ/ปี



2. บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่กับสำนักงานย่อย มีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้รับจ้างต้องจัดหาวงจรรสื่อสารข้อมูลสำหรับใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รพม. ด้วยเทคโนโลยี Multi Protocol Label Switching (MPLS) แบบ Point-to-Multipoint ผ่านวงจรรสื่อสารความเร็วสูงผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จำนวน 8 วงจร โดยมีรายละเอียดต้นทาง ปลายทาง และความเร็ว ดังตารางต่อไปนี้

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง		รายละเอียด	
	ต้นทาง	ปลายทาง	ความเร็ว	Interface
1	ศูนย์ คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่าย เทคโนโลยี สารสนเทศ	ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) ชั้น M อาคาร BEM	20 Mbps	Fast Ethernet
2		ห้องทำงานฝ่ายรักษาความปลอดภัย และกู้ภัย (ฝรภ.) ชั้น 1 อาคารจอดรถ สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย	10 Mbps	Fast Ethernet
3		ห้องวิทยุฝ่ายรักษาความปลอดภัยและ กู้ภัย (ฝรภ.) ชั้น 3 อาคารจอดรถ สถานีลาดพร้าว	20 Mbps	Fast Ethernet
4		อาคารเก็บสุนัข K9 ฝ่ายรักษาความ ปลอดภัยและกู้ภัย (ฝรภ.) บริเวณประตู ทางเข้า - ออก รพม. ทางด้านถนน วัฒนธรรม	3 Mbps	Fast Ethernet
5		ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) ชั้น 2 อาคารตึก Admin ศูนย์ซ่อมบำรุง รักษาโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงบางใหญ่ - บางซื่อ	20 Mbps	Fast Ethernet
6		ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) อาคารจอดรถสถานีสามแยกบางใหญ่ โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงบาง ใหญ่ - บางซื่อ ถนนรัตนวิเศษ	20 Mbps	Fast Ethernet

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง		รายละเอียด	
	ต้นทาง	ปลายทาง	ความเร็ว	Interface
7	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5	ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) อาคารจอตรดสถานีแยกถนนบุรี 1 ถนนรัตนวิเศษ	20 Mbps	Fast Ethernet
8	อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) อาคารจอตรดสถานีบางรักน้อยท่าอิฐ ถนนรัตนวิเศษ	20 Mbps	Fast Ethernet

2) ผู้รับจ้างต้องจัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลสำหรับใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รฟม. เพิ่มเติมจาก ข้อ 1) จำนวน 5 วงจร โดยมีรายละเอียดต้นทาง ปลายทางและความเร็ว ดังตารางต่อไปนี้

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง		รายละเอียด	
	ต้นทาง	ปลายทาง	ความเร็ว	Interface
<b>โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงหมอชิต - สะพานใหม่ - คูคต</b>				
1	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1	ห้องควบคุมอาคารจอตรด สถานีคูคต ใกล้สถานีตำรวจ ภูธรคูคต ถนนลำลูกกา	16 Mbps	Fast Ethernet
2	ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	ห้องควบคุมอาคารจอตรด สถานี กม.25 ใกล้แยก คปอ. ถนนพหลโยธิน	16 Mbps	Fast Ethernet
<b>โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง - สมุทรปราการ</b>				
3	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	ห้องควบคุมลานจอตรด สถานีการเคหะฯ ถ.ศรีนครินทร์	16 Mbps	Fast Ethernet
<b>โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน ช่วงหัวลำโพง - บางแค</b>				
4	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการ อาคารจอตรด 10 ชั้น ซอยเพชรเกษม 80 สถานีหลักสอง	16 Mbps	Fast Ethernet

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง		รายละเอียด	
	ต้นทาง	ปลายทาง	ความเร็ว	Interface
5	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการ อาคารจอดรถ 8 ชั้น ซอยเพชรเกษม 47 สถานีหลักสอง	16 Mbps	Fast Ethernet

3) ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง ปรับแต่งค่า (Configuration) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไม่น้อยกว่า (Layer 2 Switch) และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น โดยมีจำนวนอุปกรณ์และมีประสิทธิภาพเพียงพอในการให้บริการทุกจุด สำหรับเชื่อมโยงระบบทั้งฝั่งต้นทางและปลายทาง ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในของ รฟม. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ รฟม. สามารถใช้งานทั้งการรับ-ส่งข้อมูลได้ทุกประเภทโดยไม่จำกัดปริมาณของข้อมูล ชั่วโมงการใช้งาน และจำนวนผู้ใช้งาน สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการตามสัญญา อนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ดูแลอาคารสถานที่ และปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด จนสามารถเดินสายภายในอาคารให้แล้วเสร็จ ตามที่ รฟม. กำหนด

4) รฟม. มีสิทธิร้องขอผู้รับจ้างให้จัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลที่มีคุณสมบัติและความเร็วในการใช้งานตามข้อ 2) เพิ่มเติมได้ในอนาคต เพื่อเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รฟม. ไปยังจุดติดตั้งตามที่ รฟม. กำหนด (ปลายทาง) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 วงจร โดย รฟม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการตามสัญญา

3. บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายสำหรับระบบรายงานจำนวนที่จอดรถว่างแบบ Real Time มีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้รับจ้างต้องจัดหาวงจรถ่ายส่งข้อมูลสำหรับใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รฟม. ด้วยเทคโนโลยี Multi Protocol Label Switching (MPLS) แบบ Point-to-Multipoint ผ่านวงจรถ่ายส่งความเร็วสูงผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ทางฝั่งต้นทาง ไปยังปลายทาง ด้วยเทคโนโลยีการเชื่อมต่อ VPN แบบ 3G หรือดีกว่า จำนวน 12 วงจรดังตารางต่อไปนี้

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง		ความเร็ว
	ต้นทาง	ปลายทาง	
1	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออก ที่ 4 ลานจอดรถสถานีรัชดาภิเษก (ซอยรัชดาภิเษก 28)	2 Mbps
2		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออก ที่ 1 ลานจอดรถสถานีห้วยขวาง (ใกล้สี่แยกห้วยขวาง)	2 Mbps
3		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออก ที่ 1 ลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรม แห่งประเทศไทย (ใกล้แยกเทียมร่วมมิตร)	2 Mbps
4		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออกที่ 2 ลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรม แห่งประเทศไทย (ซอยรัชดาภิเษก 6)	2 Mbps
5		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออกที่ 1 ลานจอดรถสถานีเพชรบุรี (ใกล้แยกอโศก - เพชรบุรี)	2 Mbps

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง		ความเร็ว
	ต้นทาง	ปลายทาง	
6	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณ ทางเข้า-ออกที่ 2 ลานจอดรถสถานี ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ด้านถนนรัชดาภิเษก บริเวณสี่แยกคลองเตย	2 Mbps
7		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณ ทางเข้า-ออกที่ 1 ลานจอดรถสถานี สามย่าน ด้านหน้าวัดหัวลำโพง	2 Mbps
8		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณ ทางเข้า-ออกที่ 2 ลานจอดรถสถานี พระรามเก้า (ซอยรัชดาภิเษก 2)	2 Mbps
9		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณอาคารจอดรถสถานี คลองบางไผ่ ถนนกาญจนาภิเษก	2 Mbps
10		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณอาคารจอดรถสถานี สามแยกบางใหญ่ ถนนรัตนาธิเบศร์	2 Mbps
11		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณอาคารจอดรถ สถานี แยกถนนทพบุรี 1 ถนนรัตนาธิเบศร์	2 Mbps
12		ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณอาคารจอดรถสถานี บางรักน้อยท่าอิฐ ถนนรัตนาธิเบศร์	2 Mbps

2) ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง ปรับแต่งค่า (Configuration) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น ที่มีจำนวนอุปกรณ์และมีประสิทธิภาพเพียงพอในการให้บริการทุกจุด สำหรับเชื่อมโยงระบบทั้งฝั่งต้นทางและปลายทาง ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในของ รฟม. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ รฟม. สามารถใช้งานทั้งการรับ-ส่งข้อมูลได้ ทุกประเภทโดยไม่จำกัดปริมาณของข้อมูล ชั่วโมงการใช้งาน และจำนวนผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการตามสัญญา

3) รพม. มีสิทธิ์ร้องขอผู้รับจ้างให้จัดหาวงจรรสื่อสารข้อมูลที่มีคุณสมบัติและความเร็วในการใช้งานตามข้อ 1) เพิ่มเติมได้ในอนาคต เพื่อเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับใช้งานกับระบบรายงานจำนวนที่จอดรถ วางแบบ Real Time ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รพม. ไปยังจุดติดตั้งตามที่ รพม. กำหนด (ปลายทาง) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 วงจร โดย รพม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการตามสัญญา

4. บริการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์และการเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ มีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้รับจ้างต้องทำการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File Collection) เฝ้าระวังความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Monitoring) การประเมินความเสี่ยงให้กับระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ของ รพม. ตามที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	รายละเอียดของบริการ	
		Log File Collection	Security Monitoring
1	Active Directory Windows Server 2012 Standard R2 (No.1)	✓	✓
2	Mail Server Exchange 2013 Server 2012 Standard R2 (No.1)	✓	✓
3	Mail Server Exchange 2013 Server 2012 Standard R2 (No.2)	✓	✓
4	Checkpoint TE:1000X	✓	✓
5	SSL VPN Cisco ASA 5540	✓	
6	Firewall Palo Alto PA-850	✓	✓
7	F5 Big IP-i100800	✓	✓
8	IPS McAfee NS7200	✓	✓
9	Access Control System Cisco ISE	✓	✓
10	Active Directory Windows Server 2012 Standard R2 (No.2)	✓	✓
11	KM Server	✓	✓
12	Mits App Server	✓	✓
13	Wireless Controller ASA 5520	✓	
14	Mail Server Exchange 2013 Server 2012 Standard R2 (No.3)	✓	✓

ทั้งนี้ รฟม. มีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงรายการอุปกรณ์ในตารางตามที่ รฟม. กำหนด ได้ตลอดการใช้บริการตามสัญญา

2) ผู้รับจ้างต้องให้บริการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File) และเฝ้าระวังความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Monitoring) โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ต้องมีศูนย์ปฏิบัติการเฝ้าระวังภัยคุกคามระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Operations Center : SOC) จัดตั้งอยู่ในประเทศไทย ที่มีระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสารสนเทศ (Information Security Management Service : ISMS) ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 27001:2013 เพื่อให้บริการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File) และเฝ้าระวังความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Monitoring) ให้กับระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ รฟม. กำหนดตามตารางในข้อ 1)

(2) ต้องสามารถทำการเก็บรวบรวม Log File (Collection) ได้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้

(3) สามารถทำการคัดกรองเฉพาะ Log File ที่มีความสำคัญ (Filtering) การรวบรวม Log File จากอุปกรณ์หลายประเภท (Aggregation) โดยการจัดเก็บ Log File ให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน (Normalization) การจัดลำดับความสำคัญของเหตุการณ์ที่ตรวจพบจาก Log File (Prioritization) และทำการวิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Correlation) จาก Event Log ได้แบบ Real-time

(4) ต้องทำการวิเคราะห์เหตุการณ์ และแสดงผลแบบ Real Time เพื่อบอกลำดับเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย (Incidents) โดยสามารถจำแนกระดับของความรุนแรง (Severity) และความสำคัญ (Priority) ของเหตุการณ์ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นได้ 5 ระดับ เป็นอย่างน้อย

(5) ต้องจัดเก็บรายละเอียดและกำหนดระดับความสำคัญของอุปกรณ์แต่ละรายการตามข้อ 1) โดยใช้เกณฑ์การจัดลำดับความสำคัญที่สอดคล้องกับผลกระทบทางธุรกิจ (Business Assets Value หรือค่า Confidentiality – Integrity – Availability : C-I-A)

(6) ต้องทำการป้องกันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลและทำการเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) เพื่อป้องกัน และรักษาความปลอดภัยของข้อมูล Log File

(7) ต้องทำการแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่ รฟม. ในทันที เมื่อมีเหตุการณ์เสี่ยงภัยหรือเหตุการณ์การบุกรุกระบบที่มีระดับความสำคัญหรือความรุนแรงสูง ผ่านทางโทรศัพท์ หรือ E-Mail

(8) ต้องมีทีม CSIRT (Computer Security Incident Response Team) พร้อมทั้งจะปฏิบัติหน้าที่ในการตอบสนองต่อเหตุการณ์การบุกรุกระบบได้จำนวนอย่างน้อย 4 ครั้ง โดยเมื่อเกิดเหตุการณ์การบุกรุกระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รฟม. และ/หรือ รฟม. ต้องการความช่วยเหลือผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการ ณ สถานที่ของ รฟม. ภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่ รฟม. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรสาร หรือ E-Mail ได้ทุกวัน ไม่เว้นวันหยุด

(9) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการประสานงาน (Helpdesk Support) ให้กับเจ้าหน้าที่ รฟม. ตลอด 24 ชั่วโมง

(10) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานประจำเดือน เพื่อรายงานการเฝ้าระวังความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Monitoring) โดยมีรายละเอียดที่ต้องจัดส่งให้ รฟม. ดังต่อไปนี้

- สรุปจำนวนเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- สรุปจำนวนเหตุการณ์ที่เป็น Critical
- สรุปจำนวนเหตุการณ์ทั้งหมดที่คุกคามระบบ โดยจำแนกตามสถานะ ความเร่งด่วน (Critical, High, Medium, Low, Very Low)
- สรุปจำนวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยจำแนกตามสถานะความเร่งด่วน (Critical, High, Medium, Low, Very Low)
- สรุป Signature ที่เป็นสาเหตุในการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่เกิดขึ้นมากที่สุด 10 อันดับ
- สรุปรายการอุปกรณ์ของ รฟม. ที่เฝ้าระวังภัยคุกคาม
- สรุปจำนวน Ticket ที่เกิดขึ้นในรอบเดือน โดยจำแนกตามสถานะของ Ticket
- สรุปรายละเอียดการทำงาน การวิเคราะห์เหตุการณ์ ของแต่ละ Ticket
- สรุปการเรียกใช้ทีม CSIRT (ถ้ามี)
- สรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมากที่สุด 10 อันดับแรก จำแนกตามหัวข้อต่างๆ เช่น Rule name, Source IP Address, Source Port, Target IP Address, Target Port

ทั้งนี้ ต้องจัดส่งรายงานดังกล่าวเป็น PDF File ให้กับ รฟม. ทาง E-Mail และจัดทำรายงานสรุปเป็นเอกสารสีนำเสนอต่อผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รฟม. เป็นประจำทุกเดือน โดยจัดส่งภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

3) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการเจาะระบบ (Penetration Testing) ตามที่ รฟม. กำหนด จำนวน 5 ระบบงาน โดยมีจำนวน IP Address ที่ใช้ทดสอบของทุกระบบงานรวมกันไม่น้อยกว่า 10 IP Address ภายใน 90 วันหลังจากลงนามในสัญญา เพื่อนำรายละเอียดของช่องโหว่จากการทดสอบระบบ งานดังกล่าว มาประกอบการวิเคราะห์เหตุการณ์บุกรุก รวมถึงผลกระทบในการเฝ้าระวังความปลอดภัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปิดช่องโหว่ที่ตรวจพบ และจัดทำรายงานเป็นเอกสารสีจำนวน 2 ชุด พร้อมไฟล์เอกสารบันทึกลงใน Flash Drive พร้อมส่งให้กับฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ภายใน 30 วัน หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ

4) ผู้รับจ้างต้องมีระบบแสดงสถานะการให้บริการและผลจากการวิเคราะห์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในระบบผ่านทาง Web Portal ได้ โดยมีข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) สถานะของการเปิดและปิด tickets
- (2) สถานะของ incidents ที่เกิดขึ้น
- (3) สรุปผลการให้บริการ (Service history) และสถิติย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- (4) สถานะของการเฝ้าระวัง เช่น จำนวนของ Log จำนวนของ Analyzed incidents และ Top 5 attack เป็นต้น
- (5) สถิติของภัยคุกคามแบบ Real-time โดยแยกประเภทตามภัยคุกคามที่เกิดขึ้นเป็นประจำ (Top Attack) ไอพีแอดเดรสต้นทางและหมายเลขพอร์ต (Port number) เป็นต้น
- (6) รายงานประจำเดือน สำหรับการเฝ้าระวังความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Monitoring)



5. บริการพื้นที่ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site) มีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้รับจ้างต้องมีสถานที่เพื่อให้ รฟม. ใช้จัดตั้งเป็นศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site) โดยเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับ ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รฟม. ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

(1) ต้องมีทำเลที่ตั้งของตัวอาคารที่ใช้เป็นศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของ รฟม. ที่ได้ตามมาตราฐาน อยู่ในทำเลที่เหมาะสม ไม่อยู่ใกล้พื้นที่เสี่ยงต่อการชุมนุมประท้วง เช่น สถานทูต สถานที่ราชการ ที่ทำการพรรคการเมือง หรือไม่ควรอยู่ใกล้พื้นที่ๆ มีความเสี่ยงด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม หรือระบบสาธารณูปโภค และระบบสื่อสารข้อมูลขัดข้องบ่อยครั้ง รวมทั้งตัวอาคารไม่มีประวัติการเกิดเพลิงไหม้หรือมีการก่อวินาศกรรมบ่อยครั้ง

(2) ต้องมีศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site) โดยมีระยะห่างจาก รฟม. (เลขที่ 175 ถนนพระรามเก้า แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร) เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 15 กิโลเมตร และสามารถเดินทางสะดวก เข้าถึงได้จากถนนสายหลัก

(3) ต้องมีพื้นที่จอดรถให้กับเจ้าหน้าที่ รฟม. ไม่น้อยกว่า 10 คัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าที่จอดรถตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

(4) ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในอาคาร พร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดที่มีการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง

(5) ต้องมีศูนย์ Data Center ด้าน Co-Location ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน Tier 3 และได้รับมาตรฐาน ISO 27001 : 2013

(6) ต้องมีบริการ Co-Location ให้ รฟม. ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ภายในตู้ Rack ที่มีพื้นที่ในการติดตั้งอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 42 U และมีวงจรสื่อสารความเร็วสูงผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ความเร็วไม่น้อยกว่า 20 Mbps เพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก รฟม. โดยผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุน ในกรณีที่ รฟม. มีการติดตั้งอุปกรณ์

(7) ผู้รับจ้างต้องมีอุปกรณ์ Appliance Firewall เพื่อใช้ป้องกันให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ของ รฟม. ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ โดยคุณสมบัติดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

- มี Interface Port แบบ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 12 Port
- มี Interface Port แบบ RJ45 รองรับการเชื่อมต่อ DMZ/HA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port
- รองรับ Firewall Throughput รวม ไม่น้อยกว่า 4 Gbps
- รองรับ SSL VPN Throughput ไม่น้อยกว่า 200 Mbps
- รองรับ Concurrent SSL ไม่น้อยกว่า 200 User
- รองรับ Intrusion Protection System (IPS) Throughput ไม่น้อยกว่า 450 Mbps



(8) ต้องมีเจ้าหน้าที่ Network Operation Center (NOC) คอยเฝ้าระวังอยู่ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อคอยให้บริการลูกค้า เช่น การ Reboot เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) การเปลี่ยนใส่เทปเพื่อการสำรองข้อมูลประจำวัน การปิดเปิดอุปกรณ์ต่างๆ หรือช่วยตรวจดูไฟสถานะต่างๆ ของอุปกรณ์ภายในตู้อุปกรณ์เป็นต้น

(9) ต้องมีสำนักงานชั่วคราวภายในศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- เป็นสำนักงานชั่วคราวที่ รพม. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- ต้องมีระบบเครือข่าย LAN เชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet Port 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และระบบเครือข่าย Wi-Fi ที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของ รพม. ภายในศูนย์ Data Center ได้ รวมทั้งต้องสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้
- ต้องมีอุปกรณ์สำนักงานที่สามารถรองรับผู้ใช้งานได้จำนวนอย่างน้อย 20 คน ซึ่งประกอบไปด้วยอุปกรณ์ ดังนี้
  - เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวนอย่างน้อย 12 เครื่อง
  - เครื่องมัลติฟังก์ชัน (copy/scanner) จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง
  - โทรศัพท์ จำนวนอย่างน้อย 2 คู่สาย
  - อุปกรณ์โปรเจคเตอร์ จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด
  - อุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ ที่จำเป็น ได้แก่ อุปกรณ์ Layer 2 Switch ที่มี Port แบบ Gigabit Ethernet 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 24 Ports พร้อมสายสัญญาณ UTP และอุปกรณ์ต่อพ่วงไฟฟ้า เป็นต้น

\*\*\*\*\*

## ผนวก ๒

**ใบเสนอราคางานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2563**

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย  
 175 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320  
**Attn :**  
**E-mail :**  
**Tel :**

**Date :** 4 กรกฎาคม 2562  
**Quotation No.** CAT5NM022-3/62  
**Proposed by :** นางสาวริชา หมื่นกุด  
**Tel :** 0-2104-4957, -3392, 08-1352-0464  
**E-Mail :** naricha.w@cattellecom.com

ITEM	DESCRIPTION	UNIT/PRICE	TOTAL PRICE
<b>Part II - Monthly Charge</b>			
<b>1.1</b>	<b>บริการช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบอินเทอร์เนต</b>	1 งาน	454,950.00
	*บริการ Corporate Internet ความเร็ว 160/70 Mbps. จำนวน 2 วงจร (แบบ BGP) พร้อมอุปกรณ์ Router		
	*บริการ Public AS Number		
	- จัด IP Address ชนิด v.4 จำนวน 2 Class C(/24) และ v.6 จำนวน 2 ชุด(/48)		
	*บริการจัดหา Enterprise Virtual Private Server (VPS)		
	- บริการพื้นที่ Web พื้นที่ 200 GB		
	- บริการ CPU 8 Core		
	- บริการ RAM Web Database พื้นที่ 16 GB		
	- บริการ E-mail Security 1,500 Account		
	- บริการต่ออายุ Domain Name (mrta.co.th)		
	- บริการ DNS Security		
	*บริการ CAT4SMS 12,000 ข้อความ/ปี		
	*บริการ Web Application Firewall จำนวน 1 IP		
	*บริการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์(ใช้ SSL Cert แบบ Extended Validation(EV) Certificate		
<b>1.2</b>	<b>บริการช่องทางสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่กับสำนักงานย่อย(วงจรรสำรอง จำนวน 1 วงจร)</b>	1 งาน	187,950.00
	- รฟม. กับ อาคารจตุรสถารณียุคไฟฟ้าศูนย์พัฒนาธรรม ความเร็ว 10 Mbps. (อุปกรณ์ Router จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ อาคาร BEM ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ อาคารจตุรสถารณียุคไฟฟ้าลาดพร้าว ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ อาคารเกษมสันธิ์ ความเร็ว 5 Mbps. (อุปกรณ์ Router จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ สถานีแยกถนนทพรี ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ สถานีบางรักน้อย-ท่าอิฐ ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ สถานีสามแยกบางใหญ่ ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ ศูนย์ซ่อมบำรุง คลองบางไผ่ ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจตุรสถารณียุค 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจตุรสถารณียุค กม. 25 โกลด์แยก คลอ. 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจตุรสถารณียุคการเคหะถนนศรีนครินทร์ 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจตุร 10 ชั้น สถานีหลักสอง 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด)		
	- รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจตุร 8 ชั้น สถานีหลักสอง 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด)		
<b>1.3</b>	<b>บริการช่องทางสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงระบบเครือข่าย สำหรับระบบรายงานจำนวนที่จอดรถว่างแบบ Real Time</b>	1 งาน	75,700.00
	*บริการ CAT MPLS 24 Mbps : ติดตั้งห้องควบคุมคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ รฟม.		
	*บริการ CAT 4G VPN พร้อมอุปกรณ์ 4G Router (อุปกรณ์สำรอง จำนวน 10 ชุด)		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีศูนย์พัฒนาธรรม (รัชดาภิเษกซอย 6)		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีรัชดาภิเษก		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีห้วยขวาง		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีศูนย์พัฒนาธรรม (ทางขึ้นลงที่ 1)		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีเพชรบุรี		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีสามย่าน		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีรถไฟฟ้าพระรามเก้า (รัชดาภิเษก ซอย 2)		
	- คุ้มครองเงินค่าบริการจตุรสถารณียุคอาคารจตุรสถารณียุคบางไผ่ ถนนกาญจนาภิเษก		
	- คุ้มครองเงินค่าบริการจตุรสถารณียุคอาคารจตุรสถารณียุคสามแยกบางใหญ่ ถนนรัตนวิเศษ		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีแยกถนนทพรี 1 ถนนรัตนวิเศษ		
	- คุ้มครองบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีบางรักน้อย ท่าอิฐ ถนนรัตนวิเศษ		
<b>1.4</b>	<b>บริการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์และเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>	1 งาน	173,700.00
	<b>พร้อมบริการ Penetration Testing จำนวน 5 ระบบงาน (10 IP Address)</b>		
<b>1.5</b>	<b>บริการพื้นที่ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site)</b>	1 งาน	116,700.00
	- บริการ Firewall (Fortinet-81E)		
		<b>Sub Total</b>	1,009,000.00
		<b>VAT 7%</b>	70,630.00
		<b>Total</b>	<b>1,079,630.00</b>
	<b>รวมมูลค่าทั้งโครงการ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563)</b>	<b>Grand Total</b>	<b>12,955,560.00</b>

สิบสองล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน

Quoted / Approved By

*Signature*

นายเปรมชัย ใจกว้าง  
 ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



ทะเบียนเลขที่ 0107546000229

ที่ กสท รธ.(ขร.๕)/4๘4๖

ฝ่ายลูกค้าหน่วยงานภาครัฐ

วันที่ 4 กรกฎาคม 2562

เรื่อง ขอยืนยันราคางานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2563

เรียน คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ใบเสนอราคาที่ CAT5NM022-2/62 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ใบเสนอราคาที่ CAT CAT5NM022-3/62 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2562

2) เอกสารแสดงงานปรับเพิ่มการให้บริการนอกเหนือจากข้อกำหนด รฟม.

ตามที่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด(มหาชน) (บมจ. กสท โทรคมนาคม) เสนอราคางานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2563 ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มูลค่าทั้งสิ้นสัญญาเป็นเงินทั้งสิ้น 13,000,500.00 บาท (สิบสามล้านห้าร้อยบาทถ้วน) ดังอ้างถึง และคณะกรรมการฯ ได้มีการขอต่อรองราคาในงานดังกล่าว นั้น

บมจ. กสท โทรคมนาคม ใคร่ขอเรียนว่าราคาที่เสนอเป็นราคาที่มีส่วนลดกรณีพิเศษเฉพาะแก่ รฟม. ซึ่งเป็นลูกค้ารายใหญ่ ทั้งนี้เพื่อให้ รฟม. ได้รับผลประโยชน์สูงสุด ทาง บมจ. กสท โทรคมนาคม จึงมีความยินดีเสนอราคาใหม่ทั้งสัญญาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 12,955,560.00 บาท (สิบสองล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) หรือคิดเป็นค่าบริการรายเดือนเป็นเงินจำนวน 1,079,630.00 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เป็นราคาสุดท้าย พร้อมทั้งปรับเพิ่มการให้บริการบางส่วนนอกเหนือจากข้อกำหนดของ รฟม. ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ไว้วางใจในบริการของ บมจ. กสท โทรคมนาคม เป็นอย่างดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ

(นาเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

ส่วนบริการหน่วยงานภาครัฐ ๕ (นริชา)

โทร. 0-2104-4957, -3392

โทรสาร. 0-2104-4778

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่: 99 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210

CAT TELECOM PUBLIC COMPANY LTD. Head Office: 99 Chaeng Watthana Road, Tungsohong, Laksi, Bangkok 10210, Thailand



บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)  
CAT TELECOM PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแสดงงานปรับเพิ่มการให้บริการนอกเหนือจากข้อกำหนด รฟม. ปีงบประมาณ 2563

ชื่อ/ขอบเขตข้อกำหนด รฟม.	ส่วนที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม เสนอปรับบริการเพิ่มเติม
<p>ข้อ 2 บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่กับสำนักงานย่อย ดังนี้</p> <p>วงจรถูกที่ 1) อาคารเก็บสุนัข K9 ฝ่ายรักษาความปลอดภัย และกู้ภัย (ฝรภ.) บริเวณประตูทางเข้า – ออก รฟม. ทางด้านถนนวัฒนธรรม ที่ความเร็ว 3 Mbps</p> <p>วงจรถูกที่ 2) ห้องควบคุมอาคารจอดรถสถานีคูคต ไกล่สถานี ตำรวจภูธรคูคต ถนนลำลูกกา ความเร็ว 16 Mbps</p> <p>วงจรถูกที่ 3) ห้องควบคุมอาคารจอดรถ สถานี กม.25 ไกล่แยกคปอ. ถนนพหลโยธิน ความเร็ว 16 Mbps</p> <p>วงจรถูกที่ 4) ห้องควบคุมลานจอดรถสถานีการเคหะฯ ถ.ศรีนครินทร์ ความเร็ว 16 Mbps</p> <p>วงจรถูกที่ 5) ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการอาคารจอดรถ 10 ชั้น ซอยเพชรเกษม 80 สถานีหลักสอง ความเร็ว 16 Mbps</p> <p>วงจรถูกที่ 6) ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการอาคารจอดรถ 8 ชั้น ซอยเพชรเกษม 47 สถานีหลักสอง ความเร็ว 16 Mbps</p> <p>วงจรถูกที่ 7) วงจรเพิ่มเติมในอนาคต เชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รฟม. ไปยังจุดติดตามที่ รฟม. กำหนด (ปลายทาง) ความเร็ว 16 Mbps</p> <p>ข้อ 3) ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง ปรับแต่ง ค่า (Configuration) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router)</p>	<p>ข้อ 2 บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่กับสำนักงานย่อย ดังนี้</p> <p>วงจรถูกที่ 1) อาคารเก็บสุนัข K9 ฝ่ายรักษาความปลอดภัย และกู้ภัย (ฝรภ.) บริเวณประตูทางเข้า – ออก รฟม. ทางด้านถนนวัฒนธรรม <u>ที่ความเร็ว 5 Mbps</u></p> <p>วงจรถูกที่ 2) ห้องควบคุมอาคารจอดรถสถานีคูคต ไกล่สถานี ตำรวจภูธรคูคต ถนนลำลูกกา <u>ที่ความเร็ว 20 Mbps</u></p> <p>วงจรถูกที่ 3) ห้องควบคุมอาคารจอดรถ สถานี กม.25 ไกล่แยกคปอ. ถนนพหลโยธิน <u>ที่ความเร็ว 20 Mbps</u></p> <p>วงจรถูกที่ 4) ห้องควบคุมลานจอดรถสถานีการเคหะฯ ถ.ศรีนครินทร์ <u>ที่ความเร็ว 20 Mbps</u></p> <p>วงจรถูกที่ 5) ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการอาคารจอดรถ 10 ชั้น ซอยเพชรเกษม 80 สถานีหลักสอง <u>ที่ความเร็ว 20 Mbps</u></p> <p>วงจรถูกที่ 6) ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการอาคารจอดรถ 8 ชั้น ซอยเพชรเกษม 47 สถานีหลักสอง <u>ที่ความเร็ว 20 Mbps</u></p> <p>วงจรถูกที่ 7) วงจรเพิ่มเติมสำรองในอนาคต โดยเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รฟม. ไปยังจุดติดตามที่ รฟม. กำหนด (ปลายทาง) <u>ที่ความเร็ว 20 Mbps</u></p> <p>ข้อ 3) มีการเปลี่ยนอุปกรณ์ Router เดิม <u>จากรุ่น Cisco 881 เป็น Cisco 1921</u> ในวงจรถูกที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นรุ่นใหม่ และสามารถรองรับปริมาณการใช้งานในอนาคต ได้เป็นอย่างดี</p>
<p>ข้อ 3 บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายสำหรับระบบรายงานจำนวนที่จอดรถว่างแบบ Real Time</p> <p>ผู้รับจ้างต้องจัดหาวงจรถูกสื่อสารข้อมูลสำหรับใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รฟม. ด้วยเทคโนโลยี Multi Protocol Label Switching (MPLS) แบบ Point-to-Multipoint ผ่านวงจรถูกสื่อสารความเร็วสูงผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ทางฝั่งต้นทางไปยังปลายทางด้วยเทคโนโลยีการเชื่อมต่อ VPN แบบ 3G หรือดีกว่า จำนวน 12 วงจร</p>	<p>ข้อ 3 บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายสำหรับระบบรายงานจำนวนที่จอดรถว่างแบบ Real Time</p> <p>ผู้รับจ้างต้องจัดหาวงจรถูกสื่อสารข้อมูลสำหรับใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รฟม. ด้วยเทคโนโลยี Multi Protocol Label Switching (MPLS) แบบ Point-to-Multipoint ผ่านวงจรถูกสื่อสารความเร็วสูงผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ทางฝั่งต้นทางไปยังปลายทางด้วยเทคโนโลยีการเชื่อมต่อ VPN แบบ 4G/3G จำนวน 12 วงจร</p>

## ผนวก ๓



ที่ สจก. 001272

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2546 ทะเบียนเลขที่ 0107546000229

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 9 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 

1. พลเอกสุชาติ ผ่องพฒ	2. นายอภิเนตร อุนากุล
3. นายสุรพันธ์ เมฆนาวัน	4. นายภูมิศักดิ์ อรัญญาเกษมสุข
5. นายวรรณชัย บุญบำรุง	6. นางศศิวิมล มีอำพล
7. พลเอกพอล มณีรินทร์	8. นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย
9. พันเอกสรรพชัย หะนันทน/	

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ พลเอก สุชาติ ผ่องพฒ

ลงลายมือชื่อร่วมกันกับกรรมการคนใดคนหนึ่งและประทับตราสำคัญของบริษัท ในกรณีที่

พลเอกสุชาติ ผ่องพฒ ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราสำคัญของบริษัท ยกเว้น นางศศิวิมล มีอำพล นายอภิเนตร อุนากุล และ

นายวรรณชัย บุญบำรุง ไม่มีอำนาจลงลายมือชื่อใดๆ ในทุกกรณี

ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี/

4.ทุนจดทะเบียน 10,000,000,000.00 บาท /

(หนึ่งหมื่นล้านบาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 10,000,000,000.00 บาท /

(หนึ่งหมื่นล้านบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 99 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 46 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 9

แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตรากรมพัฒนาธุรกิจการค้าเป็นสำคัญ

สำเนาถูกต้อง

ค่าเดือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความตรงตามท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

๑๑



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)  
CAT TELECOM PUBLIC COMPANY LIMITED

001

em



ที่ สจก. 001272



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562



ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจก. 001272

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 โปรดตรวจสอบ รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2. นิติบุคคลนี้ขาดส่งงบการเงินปี 2560
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำเนาถูกต้อง

๒๒

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:42 น.

โทร. 02 528 7600

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

lh



บริษัท กลาง โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)  
AT THEFT FOR PUBLIC COMPANY LIMITED

๑

002

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

*Amiel*

ชื่อ ดังต่อไปนี้

นายทะเบียน



(1) ประกอบกิจการโทรคมนาคมและให้บริการทางด้านโทรคมนาคมทุกลักษณะ รวมถึงกิจการที่ต่อเนื่อง หรือใกล้เคียงกัน หรือที่เกี่ยวข้อง หรือซึ่งเป็นประโยชน์แก่การประกอบกิจการโทรคมนาคมและให้บริการทางด้าน โทรคมนาคมดังกล่าวทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และนอกประเทศ

(2) ประกอบกิจการค้าและให้บริการสื่อสารโทรคมนาคมทุกลักษณะ ทุกประเภท โทรคมนาคม รวมถึงกิจการซึ่งให้บริการส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือการอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่งหรือหลายระบบรวมกัน รวมทั้งการประกอบกิจการอื่นเกี่ยวกับโทรคมนาคม วิทยุคมนาคม และกิจการอื่นที่ ต่อเนื่อง หรือใกล้เคียงกัน หรือที่เกี่ยวข้อง หรือซึ่งเป็นประโยชน์แก่การประกอบกิจการและให้บริการดังกล่าวทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และนอกประเทศ

(3) ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และให้บริการกระจายเสียงและโทรทัศน์ รวมถึงกิจการซึ่งให้บริการการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการไปยังเครื่องรับที่ตามารับฟังรับชมการ ให้บริการนั้นๆได้ ไม่ว่าจะส่งโดยผ่านระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่ง หรือหลายระบบรวมกัน รวมทั้งการประกอบกิจการอื่นเกี่ยวกับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการอื่นที่ต่อเนื่องหรือใกล้เคียงกัน หรือที่เกี่ยวข้อง หรือซึ่งเป็นประโยชน์แก่การประกอบกิจการและให้บริการดังกล่าวทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และนอกประเทศ

(4) ประกอบกิจการค้าและให้บริการด้านข่าวสาร ข่าวภาพ โทรพิมพ์ และประกอบกิจการและให้บริการทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ การสื่อสารมวลชน และกิจการสื่อสารโทรคมนาคม ทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งการจัดทำ จัดหา รับจ้างจัดทำ จัดหาแถบบันทึกภาพ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องรับส่งโทรทัศน์ เครื่องรับส่งวิดีโอ วัสดุและอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภท รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์อื่น ว่าเป็นที่เกี่ยวข้องเพื่อความสมบูรณ์แห่งกิจการที่ได้ประกอบกิจการหรือที่ได้ให้บริการ หรือที่ได้รับจ้างจัดทำ หรือที่ได้รับจ้างจัดทำ

(5) ประกอบกิจการดาวเทียมสื่อสาร และให้ใช้วงจรรดาวเทียมสื่อสารทุกชนิด ทุกประเภท ต่อ บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล หน่วยราชการ หรือองค์การของรัฐ เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ต้องขออนุญาต ตลอดจนดำเนินการผลิต และการให้บริการติดตั้ง ซ่อมแซม ปรากฏรักษา จำหน่าย

สำเนาถูกต้อง

*๒๒*

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
 Department of Business Development  
 Ministry of Commerce

Creative Services  
 สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

*em*



สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

*abrid*

นายทะเบียน

วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 46 ข้อ ดังนี้

หรือสั่งเข้ามาจำหน่ายหรือส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภทที่ได้รับอนุญาตแล้ว โดยเฉพาะอุปกรณ์วิทยุคมนาคม วิทยุคมนาคมตัวประกอบระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ทุกระบบ รวมตลอดถึงวิทยุ โทรทัศน์ โทรศัพท์ โทรเลข โทรพิมพ์ โทรสาร อุปกรณ์การสื่อสารที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์ส่งข้อมูลผ่านสายโทรศัพท์ธรรมดาได้ (โมเด็ม) อุปกรณ์แปลงสัญญาณเสียงโทรศัพท์ เครื่องถ่ายเอกสาร และอุปกรณ์การสื่อสารผ่านดาวเทียมทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(6) ประกอบกิจการและให้บริการในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และ สื่อสารมวลชนทุกชนิด ทุกประเภท รวมทั้งการรับจ้างทำวัสดุโฆษณา ทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ วัสดุโฆษณาทุกประเภทสำหรับการสื่อสารมวลชนทุกชนิดทุกประเภท

(7) ประกอบกิจการและให้บริการกับกิจการที่ได้รับอนุญาต หรือได้รับมอบหมาย หรือได้รับการขอความร่วมมือจากส่วนราชการ รัฐบาล หักง นิติบุคคลใด ๆ หรือเอกชนทั่ว ๆ ไป รวมทั้งการเช่าหรือเป็นผู้เข้าร่วมในกิจการและการที่ได้ให้บริการ หรือที่ได้รับอนุญาต หรือที่ได้รับจ้างทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ วิดีโอ และเครื่องมือ เครื่องสื่อสารโทรคมนาคม หรือกิจการ สื่อสารมวลชนทุกชนิด ทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการค้าเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือตรวจสอบอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องรับอิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์ โทรสาร วิทยุคมนาคม เครื่องส่งวิทยุ วิทยุ ดาวเทียม วิทยุ โทรทัศน์ เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในกิจการโทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภท ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ของ การโทรคมนาคมทุกชนิดทุกประเภท เครื่องรับและบันทึกภาพของวงจรไหลของกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า เครื่องทำแผ่น แม่พิมพ์กระดาษสำหรับใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าวทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้าและให้บริการ ผลิต ค้นคว้า วิจัย ทดสอบ ตรวจสอบ ออกแบบ รับรองมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์อันเกี่ยวกับการโทรคมนาคม วิทยุคมนาคม เทคโนโลยีสารสนเทศระบบคอมพิวเตอร์ ทุกชนิด ทุกประเภท

สำเนาถูกต้อง

*๒๒*

(นายเปรมชัย ไชกวาง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

*Am*



004

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

*admit*

วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 46 ข้อ ดังนี้ ( )

นายทะเบียน



(10) ประกอบกิจการบริการทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม และรับเหมาก่อสร้าง อาคาร สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ ท่อร้อยสายและงานก่อสร้างทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภทตลอดจนเช่า ให้เช่า ซ่อมเครื่องมือ เครื่องใช้ในธุรกิจก่อสร้างทุกชนิด รวมทั้งการตัดหรือตัดไม้ ทำการตัดแปรง การหาตลาด การบำรุงรักษา สิ่งเข้าและส่งออก ซึ่งผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องใช้ และวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างดังกล่าว

(11) ประกอบกิจการรับ/ส่งผ่านข่าวสารข้อมูลผ่านระบบสื่อสารโทรคมนาคม โดยใช้สื่อต่าง ๆ ทั้ง เคเบิล วิทยุ โทรทัศน์ ดาวเทียม หรือสื่ออื่น ๆ

(12) ประกอบกิจการให้บริการเกี่ยวกับ สำรวจ ออกแบบ สร้าง ติดตั้ง กระจายโทรคมนาคม และระบบอุปกรณ์ทุกประเภท

(13) ประกอบกิจการบริการรับทำ พัฒนา ข้อมูลซอฟต์แวร์ พัฒนาสถานีบริการรับส่งข่าวสาร การแพร่ข่าวในรูปแบบข้อความ ภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหวผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อแม่เหล็ก การสื่อสารหรือการบันทึกข้อมูลโดยใช้วิธีอานด้ามแสง (สื่อออปติก) ฟิล์ม หรือสิ่งพิมพ์

(14) ทำการติดต่อ เจรจา ค้าบวระกัน ทำสัญญาใดๆ กับรัฐบาล ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ เทศบาล องค์การ รัฐวิสาหกิจ เจ้าพนักงาน เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดๆ เพื่อขอรับจดทะเบียน ชื่อ เขา ยึดถือเป็นเจ้าของ หรือกระทำให้ได้มาโดยวิธีอื่น และให้ใช้ประโยชน์หรือจำหน่ายไปโดยวิธีใดๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ซึ่งสิทธิในการขนส่ง เอกสิทธิ์ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อุตสาหกรรมสมบัติ บัตรส่งเสริมการลงทุน สมปทาน สุตกร ข้อมูล หรือข่าวสารทางวิชาการ ความรู้ ความลับทางการค้า ประทานบัตร อาชญาบัตร ใบอนุญาต เงินช่วยเหลือ สิทธิในเครื่องหมายการค้า อุตสาหกรรม ชื่อการค้า ตราการค้า ฉลาก ข้อตกลงหรือกรรมสิทธิ์ใด ๆ สิทธิอื่น ๆ หรือผลประโยชน์ใดๆ ที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทและการเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าแต่เพียงผู้เดียว (แฟรนไชส์)

สำเนาถูกต้อง

*๑๑*

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:42 น.

โทร. 02 528 7600

*em*



บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)  
CAT TELECOM PUBLIC COMPANY LIMITED

๑

005

*abriel*

นายทะเบียน

วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 46 ข้อ ดังนี้

(15) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย บัญชี วิศวกรรม สถาปัตยกรรม การโยธา รับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน เกษตรกรรม พาณิชยกรรมอุตสาหกรรม การเงิน การตลาด ด้านคอมพิวเตอร์ วิทยุ โทรทัศน์ การสื่อสารและการโทรคมนาคม การผลิตและซ่อมแซมซอฟต์แวร์ ระบบข่าวสารเพื่อการบริหาร รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(16) กิจกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครอง หรือมีทรัพย์สินต่างๆ สร้าง ซื้อ จัดหา ขาย ขายฝาก จำนาย รับ ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ การให้เช่าทรัพย์สินแบบลีสซิ่ง (leasing) ยืม ให้ยืม จำนำ รับจำนำ จำนอง รับจำนอง เพื่อเป็นหลักประกันการชำระหนี้ แลกเปลี่ยน โอน รับโอน ฝาก รับฝาก รับขนย้าย ปรับปรุง ก่อให้เกิดภาวะติดพัน และ/หรือดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับทรัพย์สินและ/หรือจัดการโดยบริการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผล และผลประโยชน์จากทรัพย์สินนั้นทั้งในและนอกประเทศ

(17) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจ ทุกชนิดทุกประเภททั้งในประเทศ และต่างประเทศ เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(18) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร หรือสถาบันการเงินอื่นๆ และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ-ออก โอน และสกลหลังควเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้โดยอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์ ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวให้กระทำได้ทั้งในและนอกประเทศ

(19) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัท ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์การของรัฐทั้งภายในและนอกประเทศ

(20) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขา หรือแต่งตั้งตัวแทน เพื่อประกอบกิจการหรือดำเนินกิจการต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัททั้งในและต่างประเทศ

สำเนาถูกต้อง

*๑๑*

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

*cm*



บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)  
CAT TELECOM PUBLIC COMPANY LIMITED

*abrid*  
นายทะเบียน

วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 46 ข้อ ดังนี้

(21) ทำการค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยวีซ่าเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น



(22) ทำการรับซื้อ โอน ร่วมลงทุน แสวงหาผลประโยชน์ เข้าเป็นหุ้นส่วนหรือร่วมรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ไม่ว่าห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัดนั้นจะมีวัตถุประสงค์ตรงกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม

(23) จัดให้ได้มาซึ่งสิทธิ กรรมสิทธิ์ โบนัสขาดซึ่งสิทธิในเครื่องหมายความการค้า อุตสาหกรรมบัตร ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สัมปทาน ประทานบัตร นิติกรรมสิทธิ กิตตินิยม หรือเอกสารสิทธิใด ๆ ซึ่งจำเป็นสำหรับการดำเนินธุรกิจตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(24) ประกอบกิจการบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(25) ประกอบกิจการบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานด้านกฎหมาย ด้านบัญชี ด้านวิศวกรรม ด้านสถาปัตยกรรม หรือจัดการธุรกิจทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งการรับจ้างทำบัญชี ตรวจสอบบัญชี ทำนิติกรรมสัญญา และการจดทะเบียนต่าง ๆ ตลอดกฎหมายทุกชนิดทุกประเภท

(26) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การสื่อสารและโทรคมนาคม การเงิน การตลาดด้านคอมพิวเตอร์ วิจัย โทรทัศน์ รวมทั้ง การวิเคราะห์ และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(27) รับทำหน้าที่ เป็นศูนย์ประมวลผลสำหรับการประมวลผลข้อมูลจากสถานีย่อย และแลกเปลี่ยนข้อมูลทางธุรกิจ

สำเนาถูกต้อง

*ee*

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:42 น.

โทร. 02 528 7600

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



บริษัท กลาง ไปรษณีย์ จำกัด (มหาชน)  
CENTRAL POST OFFICE COMPANY LIMITED



007

( *admitt* )  
นายทะเบียน

วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 46 ข้อ ดังนี้

(28) รับทำการค้นคว้าเกี่ยวกับวิจัยข้อมูล วางระบบ และจัดการพัฒนาภาษาคอมพิวเตอร์ในภาษาไทยและภาษาอื่น

(29) ดำเนินการค้นคว้า วิจัย พัฒนาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกิจการด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมทุกประเภท รับทำการค้นคว้าเกี่ยวกับวิจัยข้อมูล วางระบบและจัดการพัฒนางานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ เกี่ยวกับการสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ธุรกิจที่เกี่ยวข้องในเชิงอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และพาณิชย์กรรม เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการของบริษัท ในการเพิ่มพูนความรู้ ความชำนาญและความเชี่ยวชาญในด้านวิชาการและเทคโนโลยีพร้อมทั้งสามารถขายและ/หรือให้บริการแก่ลูกค้าทั่วไป

(30) ประกอบกิจการขาย ให้คำมั่นสัญญาในการจะซื้อขาย หรือโอน หรือให้เปล่า โดยมีการวางมัดจำ ชำระหนี้บางส่วน ซึ่งสินค้าต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัท

(31) ประกอบกิจการออกบัตรซื้อของเชื่อให้แก่ผู้พำนักอยู่ในประเทศไทย เพื่อใช้ซื้อสินค้าและบริการทั่วไปได้จากสถานประกอบการต่าง ๆ ในเครือข่ายของบริษัททั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีสัญญายอมรับบัตรซื้อของเชื่อนั้น เพื่อจะขายสินค้าและบริการ

(32) ประกอบกิจการค้า สั่งเข้ามาจำหน่าย หรือส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพรีนเตอร์ ซอฟต์แวร์ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เครื่องมือในการสื่อสาร เครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคม รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวทุกชนิดทุกประเภท และสินค้าทุกชนิดทุกประเภทตาม ที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัท รวมทั้งรับบริการติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ให้คำปรึกษา แนะนำในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เครื่องมือ ในการสื่อสาร เครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคม รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว รับดำเนินการให้กับบริษัท ห้างร้าน ในธุรกิจทุกด้านโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น การทำบัญชี การคำนวณเพื่อเสียภาษี การรับส่งรายการต่าง ๆ ในบัตรรายการหรือโปรแกรม และให้เช่า หรือให้เช่าซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เครื่องมือในการสื่อสาร เครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคม รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว ตลอดจนดำเนินธุรกิจโรงเรียนหรือสถาบันอันเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

สำเนาถูกต้อง

๑๑

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

( *Amiel* )

นายทะเบียน

วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 46 ข้อ ดังนี้

(33) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ โรงผลิต ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เครื่องมือในการสื่อสาร เครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคม รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(34) จัดให้มีขึ้นและอำนวยความสะดวกให้บรรดาสมาชิกลูกค้า และบุคคลอื่นให้ได้รับความบันเทิงในการ เล่นกีฬาประเภทต่าง ๆ ทั้งกีฬาในร่ม กีฬากลางแจ้ง และกีฬาอื่น ๆ ที่มีลักษณะเป็นการแสดง โดยเก็บค่าธรรมเนียม

(35) ประกอบกิจการให้ความบันเทิง สันทนาการ โดยจัดสร้างจัดหาเครื่องมือคอมพิวเตอร์ เครื่องมือสื่อสาร เครื่องแสดงภาพและอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีอื่นเพื่อใช้จำลองทัศนียภาพต่าง ๆ ให้แก่ผู้เข้าชม

(36) ประกอบกิจการให้บริการ การปรึกษา การฝึกอบรม การสัมมนา การให้บริการที่พัก ภัตตาคาร สานักกีฬา ศูนย์สันทนาการ ธุรกิจบริการโรงแรม ธุรกิจการท่องเที่ยว

(37) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับริกษาคนไข้และผู้ช่วยเจ็บรวมทั้งรับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการ เกี่ยวกับการแพทย์และกิจการศูนย์สุขภาพ

(38) ประกอบกิจการจำหน่าย ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศ หรือส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้า ทุกประเภทตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัท

(39) ทำการซื้อขาย ให้เช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยนสินค้าประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไดนาโม มอเตอร์ เครื่องสื่อสาร เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม ไมโครเวฟ เรดาร์ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องวัดความลึก เข็มทิศ เครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการสื่อสาร พร้อมทั้งเครื่องมือ อะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมของอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด ทั้งนี้ รวมทั้งการประกอบกิจการตั้งโรงงานผลิต การประกอบ การซ่อม รวมถึงการบริการซ่อมแซม บำรุงรักษา สินค้าพร้อมอุปกรณ์และอะไหล่ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัท

สำเนาถูกต้อง

๒๒

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
 Department of Business Development  
 Ministry of Commerce

Creative Services  
 สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

*Ch*



009



*abril*

นายทะเบียน

(40) ประกอบกิจการรับจ้างพิมพ์หนังสือ เอกสาร จัดพิมพ์โฆษณา ~~ตลอดจนเผยแพร่หนังสือและ~~ หมายเลข โทรคมนาคม ออกหนังสือพิมพ์รายวัน รายปักษ์ รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี รายไตรมาส รายครึ่งปี รายรายวันภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ โดยเป็น เจ้าของเอง หรือรับโอนกิจการ หรือเช่า หรือจะได้อุปกรณ์หรือเครื่องมือ



(41) ประกอบธุรกิจสถานที่จอดยานพาหนะ

(42) ประกอบกิจการเป็นตัวแทนจำหน่ายและสำรองตั๋วโดยสารทางอากาศ ทางบก ทางทะเล ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและสำรองตั๋ว สลาก และบัตรทุกประเภท

(43) ประกอบกิจการค้าธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวกับการทำนิติกรรม สัญญา หรือดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมที่ใช้วิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดหรือบางส่วน

(44) ประกอบกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce) สำหรับธุรกิจทุกชนิดทุกประเภทให้บริการค้นหาข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้บริการเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการธุรกิจทั่วไปในการ วางระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ให้บริการพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ วางระบบและจัดทำการบริหาร การจดจำหน่วย การตลาด ระบบการชำระเงิน การขนส่งสินค้า และการซื้อขายให้กับผู้ประกอบการทั่วไปรวมถึงกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับหรือต่อเนื่องกับหรือสนับสนุนการประกอบธุรกิจทุกชนิดผ่านระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

(45) นำเงินทุนของบริษัทไปลงทุนซื้อหุ้น พันธบัตร หุ้นกู้ และหลักทรัพย์อื่นของบริษัทใดๆ ซึ่งตั้งขึ้นเพื่อประกอบการอุตสาหกรรม หรือกิจการอื่น และทำการขาย จำหน่าย หรือซื้อกลับคืนมาซึ่งหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตร หุ้นกู้ และหลักทรัพย์อื่นเช่นว่านั้น ยกเว้นกิจการค้าหลักทรัพย์

สำเนาถูกต้อง

*๒๒*

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



ที่ สจ.ด. 001272

ออกให้ ณ วันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 46 ข้อ ดังนี้ (

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

*abhi*

นายทะเบียน

(46) บริษัทมีสิทธิออกและเสนอขายหลักทรัพย์ (โดยมีหรือไม่มีสิทธิในการแปลงสภาพหุ้นในหุ้นสามัญ) แก่ประชาชนในราคาที่เราไว้ หรือในราคาสูงกว่าหรือต่ำกว่าราคาที่ตราไว้ตามกฎหมายบริษัทมหาชน และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศที่ออกตั้งแต่วันที่ออกจนกฎหมายหรือกฎระเบียบอื่นใดที่มีผลใช้บังคับในขณะนั้น



**DBD**

*A*

สำเนาถูกต้อง

*๒๒*

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:42 น.

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

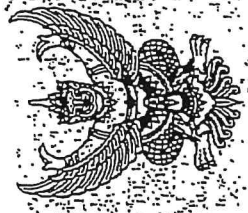


บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)  
CAT TELECOM PUBLIC COMPANY LIMITED

©

011

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
0 1 0 7 5 4 6 0 0 0 7 2 2 9



# กรมสรรพากร

## ภ.พ.20

### ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้รับจดทะเบียน  
กรมสรรพากร (กระทรวง)  
กรมสรรพากร (ส่วนกลาง)  
กรมสรรพากร (ส่วนภูมิภาค)  
กรมสรรพากร (ส่วนราชการ)

เป็น  สำนักงานใหญ่

ที่ตั้งเลขที่

เลขที่

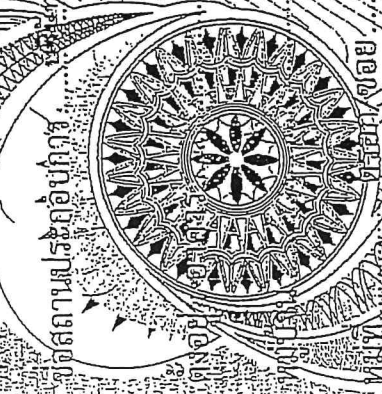
อำเภอ/เขต

รหัสไปรษณีย์

ออกให้เมื่อวันที่

ผู้ออกทะเบียน

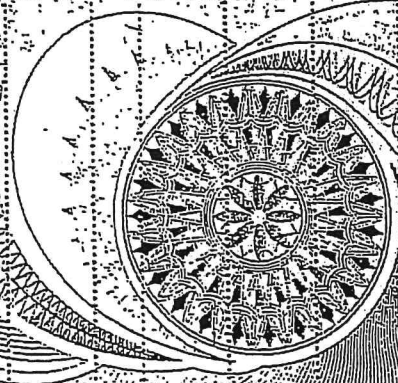
ตำแหน่ง



ฉบับลงนามของ

จังหวัด

วันที่ได้รับประกอบ



ฉบับที่

โทรศัพท์

รหัสไปรษณีย์

เลขที่

นางสาวประไพ นาคคุณนท์

กระทรวงการคลัง  
กรมสรรพากร  
สำนักงานสรรพากรพื้นที่กรุงเทพมหานคร

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ให้โดยผู้ประกอบธุรกิจและจดทะเบียนการค้าและประกอบกิจการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
โดยเป็นภาษีมูลค่าเพิ่มที่ได้ออกโดยผู้ประกอบธุรกิจและจดทะเบียนการค้าและประกอบกิจการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง  
ผู้มีอำนาจออกใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้คืออธิบดีกรมสรรพากร  
กรมสรรพากร  
กระทรวงการคลัง  
กรุงเทพมหานคร

00000722-25580129-1-39-25580129-1-0-0032-010099000  
0948438



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนบริษัทมหาชนจำกัด

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2546

ออกให้ ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2546



สำเนาถูกต้อง

*Signature*

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)  
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

*Signature*

ระเบียบกระทรวงการคลัง  
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรมีระเบียบว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ให้เหมาะสมสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๑๑ วรรคสอง มาตรา ๑๒ วรรคสอง มาตรา ๑๕ มาตรา ๒๕ วรรคสี่ มาตรา ๔๓ วรรคสาม มาตรา ๕๖ วรรคสี่ มาตรา ๕๗ มาตรา ๕๘ วรรคสอง มาตรา ๕๙ วรรคสอง มาตรา ๖๐ วรรคสอง มาตรา ๖๑ วรรคสอง มาตรา ๖๒ วรรคสามและวรรคสี่ มาตรา ๖๕ วรรคสามและวรรคหก มาตรา ๖๗ วรรคหนึ่ง (๒) มาตรา ๖๘ มาตรา ๗๐ วรรคสาม มาตรา ๗๑ มาตรา ๗๒ มาตรา ๗๔ วรรคสอง มาตรา ๗๖ วรรคสอง มาตรา ๗๗ มาตรา ๗๘ มาตรา ๘๔ มาตรา ๘๕ มาตรา ๘๖ มาตรา ๘๘ มาตรา ๘๙ วรรคสอง มาตรา ๙๑ มาตรา ๙๒ มาตรา ๙๙ มาตรา ๑๐๐ วรรคสอง มาตรา ๑๐๑ วรรคสอง มาตรา ๑๐๒ วรรคสอง มาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๔) และวรรคสาม มาตรา ๑๐๕ มาตรา ๑๐๖ วรรคสี่ มาตรา ๑๐๘ มาตรา ๑๐๙ วรรคสี่ มาตรา ๑๑๐ วรรคหนึ่ง (๓) และวรรคสอง และมาตรา ๑๑๓ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังจึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

หมวด ๑  
ข้อความทั่วไป

ส่วนที่ ๑  
นิยาม

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า ผู้ดำรงตำแหน่งในหน่วยงานของรัฐ ดังต่อไปนี้

(๑) ราชการส่วนกลาง หมายถึง อธิบดี หรือหัวหน้าส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นและมีฐานะเป็นนิติบุคคล

สำเนาถูกต้อง

๑๑

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)  
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

- (๒) ราชการส่วนภูมิภาค หมายถึง ผู้ว่าราชการจังหวัด
- (๓) ราชการส่วนท้องถิ่น หมายถึง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด นายกเทศมนตรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร นายกเมืองพัทยา หรือผู้ดำรงตำแหน่งที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
- (๔) รัฐวิสาหกิจ หมายถึง ผู้ว่าการ ผู้อำนวยการ กรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือผู้ดำรงตำแหน่งที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
- (๕) องค์การมหาชน หมายถึง ผู้อำนวยการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
- (๖) องค์กรอิสระ หมายถึง เลขาธิการคณะกรรมการการเลือกตั้ง เลขาธิการสำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน เลขาธิการคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน เลขาธิการคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
- (๗) องค์กรตามรัฐธรรมนูญ หมายถึง อัยการสูงสุด
- (๘) หน่วยธุรการของศาล หมายถึง เลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม เลขาธิการสำนักงานศาลปกครอง เลขาธิการสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
- (๙) มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ หมายถึง อธิการบดี
- (๑๐) หน่วยงานสังกัดรัฐสภาหรือในกำกับของรัฐสภา หมายถึง เลขาธิการวุฒิสภา เลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร เลขาธิการสถาบันพระปกเกล้า เลขาธิการสำนักงานสภาพัฒนาการเมือง
- (๑๑) หน่วยงานอิสระของรัฐ หมายถึง เลขาธิการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า
- (๑๒) หน่วยงานอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง หมายถึง ผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงานตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงานนั้น
- “หัวหน้าเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าสายงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างหรือการบริหารพัสดุตามที่กฎหมายเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลของหน่วยงานของรัฐนั้นกำหนด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้เป็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่
- “ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างต่อหน่วยงานของรัฐใด เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน
- การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ ดังต่อไปนี้
- (๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายราย ที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน

สำเนาถูกต้อง

๒ ๒

(๒) หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๓) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

สำหรับงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ให้มีการวางหลักประกันการเสนอราคา โดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีเป็นการยื่นข้อเสนอจากต่างประเทศ สำหรับการประกวดราคานานาชาติให้ใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารในต่างประเทศที่มีหลักฐานดี และหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเชื่อถือเป็นหลักประกันการเสนอราคาได้อีกประเภทหนึ่ง

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้เสนอราคานำหลักประกันการเสนอราคาตามวรรคสอง (๑) (๓) หรือ (๔) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้เสนอราคาส่งหลักประกันการเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ในวันเสนอราคา และให้หน่วยงานของรัฐกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้เสนอราคาส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ตามวันและเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการวันใดวันหนึ่งภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา เว้นแต่ไม่อาจดำเนินการวันใดวันหนึ่งได้ ให้หน่วยงานของรัฐพิจารณากำหนดมากกว่า ๑ วันได้ แต่จำนวนวันดังกล่าวต้องไม่เกิน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ทั้งนี้ ให้ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนให้ชัดเจนด้วย

หลักประกันสัญญา

ข้อ ๑๖๗ หลักประกันสัญญาให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ สำเนาถูกต้อง

(๑) เงินสด

๒ ๒

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)  
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ



(๒) เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้น  
ชำระต่อเจ้าหน้าที หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด  
โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคาร  
แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลม  
ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีเป็นการยื่นข้อเสนอจากต่างประเทศ สำหรับการประกวดราคานานาชาติให้ใช้หนังสือ  
ค้ำประกันของธนาคารในต่างประเทศที่มีหลักฐานดี และหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเชื่อถือเป็น  
หลักประกันสัญญาได้อีกประเภทหนึ่ง

ข้อ ๑๖๘ หลักประกันการเสนอราคาและหลักประกันสัญญา ให้กำหนดมูลค่าเป็นจำนวนเต็ม  
ในอัตราร้อยละห้าของวงเงินงบประมาณหรือราคาพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างครั้งนั้น แล้วแต่กรณี เว้นแต่  
การจัดซื้อจัดจ้างที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐเห็นว่ามีสำคัญเป็นพิเศษ จะกำหนดอัตราสูงกว่า  
ร้อยละห้าแต่ไม่เกินร้อยละสิบก็ได้

ในการทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้างที่มีระยะเวลาผูกพันตามสัญญาเกิน ๑ ปี และพัสดุนั้นไม่ต้องมี  
การประกันเพื่อความชำรุดบกพร่อง เช่น พสดุใช้สิ้นเปลือง ให้กำหนดหลักประกันในอัตราร้อยละห้า  
ของราคาพัสดุที่ส่งมอบในแต่ละปีของสัญญา โดยให้ถือว่าหลักประกันนี้เป็นการค้ำประกันตลอดอายุสัญญา  
และหากในปีต่อไปราคาพัสดุที่ส่งมอบแตกต่างไปจากราคาในรอบปีก่อนให้ปรับปรุงหลักประกัน  
ตามอัตราส่วนที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นก่อนครบรอบปี ในกรณีที่หลักประกันต้องปรับปรุงในทางที่เพิ่มขึ้น  
และคู่สัญญาไม่นำหลักประกันมาเพิ่มให้ครบจำนวนภายใน ๑๕ วัน ก่อนการส่งมอบพัสดุงวดสุดท้ายของปีนั้น  
ให้หน่วยงานของรัฐหักเงินค่าพัสดุงวดสุดท้ายของปีนั้นที่หน่วยงานของรัฐจะต้องจ่ายให้เป็นหลักประกัน  
ในส่วนที่เพิ่มขึ้น

การกำหนดหลักประกันตามวรรคหนึ่ง จะต้องระบุไว้เป็นเงื่อนไขในเอกสารเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ  
หรือในสัญญาด้วย

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือคู่สัญญาวางหลักประกันที่มีมูลค่าสูงกว่าที่กำหนดไว้ในระเบียบ  
เอกสารเชิญชวน หรือสัญญา ให้อนุโลมรับได้

ข้อ ๑๖๙ ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอหรือเป็นคู่สัญญาไม่ต้องวางหลักประกัน

ข้อ ๑๗๐ ให้หน่วยงานของรัฐคืนหลักประกันให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ คู่สัญญา หรือผู้ค้ำประกัน  
ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

สำเนาถูกต้อง

๒ ๒

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

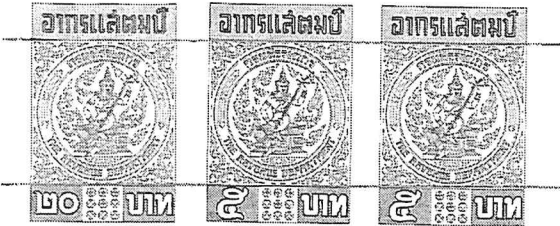
ln

A





หนังสือมอบอำนาจ



ทำที่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนเลขที่ 0107546000229  
99 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

24 พฤษภาคม 2562

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) โดย พลเอก สุชาติ ผ่องบุผิ และ นายสุรพันธ์ เมฆนาวิณ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท ได้มอบอำนาจให้ พันเอก สรรพชัย หุวะนันท์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ในกิจการดังต่อไปนี้

1. ลงนามในนิติกรรม สัญญา ข้อตกลง หรือเอกสารใด ๆ รวมทั้งยกเลิกเพิกถอนนิติกรรม เอกสารและบอกเลิกสัญญา หรือข้อตกลง
2. ลงนามในการรับหรือการยื่นเสนอราคา หรือประกวดราคา หรือเอกสารใด ๆ เกี่ยวกับการเสนอการให้บริการต่าง ๆ ในธุรกิจของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
3. บอกกล่าว ทวงถาม ติดตามเอาคืน ใช้สิทธิเรียกร้อง รับมอบ หรือรับชำระซึ่งทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ ความรับผิดชอบต่าง ๆ รวมทั้งส่งมอบทรัพย์สิน ชำระหนี้หรือเงินอื่นใด
4. ติดต่อประสานงาน ยื่นคำร้อง คำขอ กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร หรือหน่วยงานอื่นเกี่ยวกับการขออนุมัติ ขออนุญาต การจดทะเบียน การทำสัญญา การต่ออายุสัญญา การขอต่อใบอนุญาต หรือการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการดำเนินการดังกล่าว รวมทั้งการชำระเงิน การขอและรับเงินคืนที่เกี่ยวข้องกับการนั้น ๆ ด้วย
5. ให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจมอบอำนาจตามข้อ 1 ถึงข้อ 4 ให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดเป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงกระทำการแทนต่อไปได้ และให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจมอบอำนาจช่วงต่อไปได้อีกทอดหนึ่งหรือหลายทอดภายในขอบอำนาจตามที่ผู้รับมอบอำนาจกำหนด

/การใดที่...

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)  
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปตามที่ได้รับมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้น ให้มีผลผูกพัน  
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจจึงได้ลงลายมือชื่อและ  
ประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ พลเอก Nimit Aiam  
(สุชาติ ผ่องพุดิ)

ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ สุรพันธ์ เมฆนาวิณ  
(นายสุรพันธ์ เมฆนาวิณ) ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ พันเอก สรพชัย หุระนันท์ ผู้รับมอบอำนาจ  
(สรพชัย หุระนันท์)

ลงชื่อ นางดวงหทัย โตเจริญวานิช พยาน  
(นางดวงหทัย โตเจริญวานิช)

ลงชื่อ นางอรอนงค์ นฤเบศร์ไกรสิทธิ์ พยาน  
(นางอรอนงค์ นฤเบศร์ไกรสิทธิ์)

สำเนาถูกต้อง

๑๑

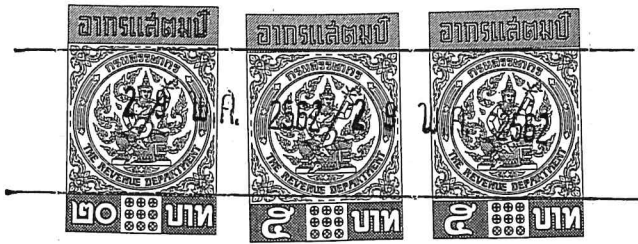
(นายเปรมชัย ใจกว้าง)  
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

lm

A

๑

## หนังสือมอบอำนาจช่วง



ทำที่บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนเลขที่ 0107546000229  
99 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

หนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อแสดงว่าข้าพเจ้า พันเอก สรรพชัย หุวะนันท์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้มอบอำนาจช่วงให้ นายเปรมชัย ใจกว้าง ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ เป็นผู้รับมอบอำนาจช่วง มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ในกิจการดังต่อไปนี้

- ลงนามในนิติกรรม สัญญา ข้อตกลง หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแก้ไขสัญญา ยกเลิกเพิกถอนนิติกรรม และบอกเลิกสัญญา หรือข้อตกลง เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการดังต่อไปนี้
  - เอกสารเสนอราคา ประกวตราคา หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ และการรับจ้างให้บริการ คำขอและข้อตกลงเช่าใช้บริการ สัญญาเช่าใช้บริการหรือสัญญาให้บริการ
  - สัญญาซื้อขายรหัส / บัตรโทรศัพท์
- ติดต่อประสานงาน ยื่นคำร้อง คำขอกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร หรือหน่วยงานอื่นเกี่ยวกับการทำสัญญา การต่ออายุสัญญา หรือการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการดำเนินการตามข้อ 1 รวมทั้งการชำระเงิน การขอและรับเงินหรือหนังสือค้ำประกันคืนที่เกี่ยวข้องกับการนั้น ๆ ด้วย
- ลงนามและ/หรือรับรองในเอกสารใด ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการดำเนินการดังกล่าวตามข้อ 1
- ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจมอบอำนาจช่วงตามข้อ 1.2 ให้พนักงานของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำรงตำแหน่งผู้จัดการส่วนกระทำการแทนภายในขอบอำนาจของผู้รับมอบอำนาจช่วงนั้นได้ เฉพาะการลงนามในสัญญาซื้อขายรหัส / บัตรโทรศัพท์ หรือเอกสารใดๆ รวมทั้งยกเลิก และหรือบอกเลิกสัญญาดังกล่าว ซึ่งทำกับตัวแทนจำหน่ายแบบกรณีมีเงื่อนไขชำระเงินต่อเมื่อขายได้ต่อเดือนในวงเงินไม่เกิน 20,000.- บาท (สองหมื่นบาท)
- ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจมอบอำนาจช่วงให้บุคคลหนึ่งบุคคลใด ซึ่งเป็นพนักงานหรือลูกจ้างบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงดำเนินการตามข้อ 1.1 ข้อ 2 และข้อ 3 ภายในขอบอำนาจของผู้รับมอบอำนาจช่วงนั้นได้

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

หนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป และให้สิ้นผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ นายเปรมชัย ใจกว้าง พ้นจากตำแหน่งหน้าที่ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ ตามที่ระบุในหนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงได้กระทำไปตามที่ได้รับมอบอำนาจช่วงดังกล่าวข้างต้น ให้มีผลผูกพันบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าผู้มอบอำนาจช่วงและผู้รับมอบอำนาจช่วง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ พันเอก..... *ก.อ. อุว* ..... ผู้มอบอำนาจช่วง  
(สรรรพชัย ทูระนันท์)

ลงชื่อ ..... *๑๑* ..... ผู้รับมอบอำนาจช่วง  
(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ลงชื่อ ..... *สุชาญ จันทร์เพชร* ..... พยาน  
(นายสุชาญ จันทร์เพชร)

ลงชื่อ ..... *พยาน* ..... พยาน  
(นายปริญญา ทองอินทร์)

สำเนาถูกต้อง

*๑๑*

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)  
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

*ln*

*↑*

①

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1014 01103 66

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สรรพชัย หุวะนันทน์  
 Name Mr. Sanpadsai  
 Last name Huwandana

เกิดเมื่อวันที่ 5 มิ.ย. 2510  
 Date of Birth 5 Jun. 1967


ศาสนา พุทธ  
 Religion Buddhism

ที่อยู่ 103 หมู่ 5 ตำบล 6 พระรามที่ 6 แขวงสามเสนใน  
 Address 103 Moo 5 Tambon 6 Phra Ram 6 แขวงสามเสนใน  
 เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140  
 District Juchak Bangkok 10140

ออกบัตร 8 Jul. 2014 (นายสุชาติ หุวะนันทน์)  
 Date of Issue 8 Jul. 2014 (นายสุชาติ หุวะนันทน์)  
 เจ้าหน้าที่ออกบัตร

4 มิ.ย. 2566  
 Valid until 4 Jun. 2023

1014-02-07061433



สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง  
 กรุงเทพมหานคร

รับรองสำเนาถูกต้อง

พื่นเอก *Oru Uru*  
 (สรรพชัย หุวะนันทน์)  
 กรรมการผู้จัดการใหญ่  
 25 มิ.ย. 2562

*lm*

*A*

②

รายการเกี่ยวพันบ้าน

เลขที่

เลขรหัสประจำบ้าน 1014-010022-9

สำนักทะเบียน กิ่งอำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

รายการที่อยู่ 101 ชื่ออาคารพาณิชย์ บ้านพาณิชย์ ๑  
เลขประจำบ้านเลขที่ ๑๒๓๔๕๖๗๘๙

ชื่อผู้บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ

นายทะเบียน

นายฉัตร อารยะศิริพงษ์

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 10 ก.พ. 2563

ชื่อผู้บ้าน	นายอนุช นามาน	เลขประจำบ้าน	1014-010022-9	ลำดับที่	๑
ชื่อผู้จดทะเบียน	นางสาว นามาน	เลขประจำตัวประชาชน	9-1014-01103-69-7	เกิดเมื่อ	๕ มี.ย. 251๐
ชื่อผู้จดทะเบียน	นางสาว นามาน	เลขประจำตัวประชาชน	9-1014-01103-69-7	เกิดเมื่อ	๕ มี.ย. 251๐
ชื่อผู้จดทะเบียน	นาย นามาน	เลขประจำตัวประชาชน	9-1014-01103-69-7	เกิดเมื่อ	๕ มี.ย. 251๐
ชื่อผู้จดทะเบียน	นาย นามาน	เลขประจำตัวประชาชน	9-1014-01103-69-7	เกิดเมื่อ	๕ มี.ย. 251๐
ชื่อผู้จดทะเบียน	นาย นามาน	เลขประจำตัวประชาชน	9-1014-01103-69-7	เกิดเมื่อ	๕ มี.ย. 251๐
ชื่อผู้จดทะเบียน	นาย นามาน	เลขประจำตัวประชาชน	9-1014-01103-69-7	เกิดเมื่อ	๕ มี.ย. 251๐
ชื่อผู้จดทะเบียน	นาย นามาน	เลขประจำตัวประชาชน	9-1014-01103-69-7	เกิดเมื่อ	๕ มี.ย. 251๐
ชื่อผู้จดทะเบียน	นาย นามาน	เลขประจำตัวประชาชน	9-1014-01103-69-7	เกิดเมื่อ	๕ มี.ย. 251๐
ชื่อผู้จดทะเบียน	นาย นามาน	เลขประจำตัวประชาชน	9-1014-01103-69-7	เกิดเมื่อ	๕ มี.ย. 251๐

รับรองสำเนาถูกต้อง

พันเอก *Chun*  
(สรพชัย หุวนันท์)  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
25 มิ.ย. 2562

*Chun*

*A*

๑







**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน 3 1009 03997 36 7  
 Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สุรพันธ์ เมฆนาวิณ  
 Name Mr. Suranant  
 Last name เมฆนาวิณ  
 Date of Birth 21 ก.ย. 2509  
 21 Sep. 1966

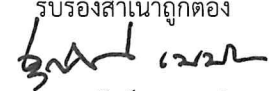
ที่อยู่ 3 ซ. ปุณณวิถี 15 แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร  
 ก.ย. 2557  
 วันออกบัตร 22 Sep. 2014  
 Date of Issue

(นายสุรพันธ์ เมฆนาวิณ)  
 เจ้าพนักงานออกบัตร

20 ก.ย. 2566  
 วันบัตรหมดอายุ  
 20 Sep. 2023  
 Date of Expiry

1033-C2-09221813

สำนักงานปฎิบัติการสืบสวนคดีอาชญากรรม  
 บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

รับรองสำเนาถูกต้อง  
  
 (นายสุรพันธ์ เมฆนาวิณ)  
 กรรมการบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)







**รายการเกี่ยวกับบ้าน** เลขที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1009-069111-3 สำนักงานทะเบียน ที่ตั้ง ณ เขตพระโขนง  
นางสาว อยู่ ณ ซอยสุขุมวิท 101  
 ราษฎรที่อยู่ที่ 37 ซอยสุขุมวิท 101  
 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน  
 ประเภทบ้าน ลักษณะบ้าน  
 วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

นางอภิญญา ไกรวัฒนากุล จังกัด (มหาชน) เท่านั้น

ส่งชื่อ **บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)** นายทะเบียน  
 สำนักงานทะเบียนที่ดิน เขตพระโขนง  
 วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 15 มี.ค. 2539

**สำเนาฉบับที่รับมอบ**

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1009-069111-3 ลำดับที่ 5

นายสุรพันธ์ เมฆนาวิญ สัญชาติ ไทย เพศชาย

เลขประจำตัวประชาชน 9-1009-03997-36-7 สถานภาพ คู่อาศัย เกิดเมื่อ 21 ก.ย. 2509

มารดาไม่มีเกิด ชื่อ พนมพรพร 3-1009-03997-32-4 สัญชาติ ไทย

บิดาไม่มีเกิด ชื่อ สว่าง 3-1009-03997-33-2 สัญชาติ ไทย

จากฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร  
 เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 6 มี.ค. 2515

นายสมมาตร กัทธปริชาการ  
 นายทะเบียน

รับรองสำเนาถูกต้อง



(นายสุรพันธ์ เมฆนาวิญ)

กรรมการบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)





(9)

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน

4208-001212-6

สำนักทะเบียน อําเภอกําไล

รายการที่อยู่

156 หมู่ที่ 4

ตำบลอาฮี อําเภอกําไล จังหวัดเลย

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ

(นายประสิทธิ์ พัวพันธ์)

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน

6 มีนาคม 2547

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

ชื่อ นายเปรมชัย ใจกว้าง

4208-001212-6

ลำดับที่ 1

เลขประจำตัวประชาชน

208-00016-15-8

สถานภาพ

สัญชาติ ไทย

เพศ ชาย

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ หวาด

3-4208-00016-14-0

สัญชาติ ไทย

เกิดเมื่อ 10 ค.ค. 2512

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ เดชา

3-4208-00016-13-1

สัญชาติ ไทย

\* มาจากฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 22 มี.ย. 2515

(นายประสิทธิ์ พัวพันธ์)

\*\* ไปที่

นายทะเบียน

สำเนาถูกต้อง

๒๒

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

ln

↑

๑

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number: 3-4208 00016 158

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย เปรมชัย ใจกว้าง  
 Name Mr. Premchai  
 Last name Jaikwang

เกิดวันที่ 10 ต.ค. 2512  
 Date of Birth 10 Oct. 1969

อายุ 56 ปี 4 เดือน 18 วัน  
 อายุ 56 years 4 months 18 days

18 ก.ย. 2568  
 วันออกบัตร 18 Sep. 2017

รายนาม (Last name) นาย เปรมชัย ใจกว้าง  
 (Last name) Mr. Premchai Jaikwang

9 ต.ค. 2568  
 วันบัตรหมดอายุ 9 Oct. 2025

เจ้าพนักงานออกบัตร  
 Date of Expiry 1306-02-09181427

170  
160  
150  
140

สำเนาถูกต้อง

*Signature*

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)  
 ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

*Signature*

*Signature*

*Signature*