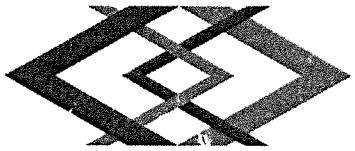
# ต้นฉบับ



# สัญญาจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม
# ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ระหว่าง

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)

กับ

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

สัญญาเลขที่ จ(ข)๗/๒๕๖๔

**สัญญาจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔**

สัญญาเลขที่ จ(ข)๗/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๕ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่างการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดยนายภคพงศ์ ศิริกันทรมาศ ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๙ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร โดย นายเปรมชัย ใจกว้าง ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ ผู้รับมอบอำนาจช่วงจาก พันเอก สรรพชัย หุวะนันทน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้รับมอบอำนาจจาก พลเอก สุชาติ ผ่องพุฒิ และ นายสุรพันธ์ เมฆนาวิน กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจก. ๐๐๑๐๘๔ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๕ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

**ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ขอบเขตของงานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๑๙ (สิบเก้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา และหนังสือยืนยันราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ เอกสารเกี่ยวกับนิติบุคคลของผู้รับจ้าง หนังสือมอบอำนาจ และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒๔ (ยี่สิบสี่) หน้า



บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

**ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น .....-..... เป็นจำนวนเงิน .....-..... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ .....-..... ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๔,๓๘๐,๘๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านสามแสนแปดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๔๐,๘๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ จำนวน ๑๒ งวด งวดละ ๑,๑๙๘,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

หากการบริการในเดือนแรกไม่ครบเดือนนั้น ให้คำนวณค่าบริการเริ่มตั้งแต่วันถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างรับมอบงานจากผู้รับจ้างจนถึงวันสุดท้ายของเดือนนั้น ส่วนการจ้างเดือนสุดท้าย ให้คำนวณค่าจ้างตั้งแต่วันแรกของเดือนนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

ทั้งนี้ การคำนวณค่าจ้างบริการเป็นรายวัน ให้คิดจากอัตราค่าจ้างต่อเดือนหารด้วย ๓๐ ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

**ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือ

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

/จะแล้วเสร็จ...

จะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

**ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

**ข้อ ๗ การจ้างช่วง**

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

/ข้อ ๘.๑ ๒

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

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

**ข้อ ๙ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

**ข้อ ๑๐ การตรวจรับงานจ้าง**

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

/ข้อ ๑๑...

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

**ข้อ ๑๑ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน**

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

**ข้อ ๑๒ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยรายละเอียดค่าปรับให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ในผนวก ๑ นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๓ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๓ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๔ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

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

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

**ข้อ ๑๕ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา**

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๑๖ การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายภคพงศ์ ศิริกันทรมาศ)
ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวกวิสรา ยาศิริ)
ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุทั่วไป

(ลงชื่อ) .....พยาน
(นายศุภฤกษ์ เลิศไกร)
ผู้จัดการส่วนบริการหน่วยงานภาครัฐ

เลขที่โครงการ ๖๓๐๖๗๔๑๙๗๒๔
เลขคุมสัญญา ๖๓๐๘๒๔๐๐๒๘๐๓

# ผนวก ๑

**ขอบเขตของงานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม**
**ประจำปีงบประมาณ 2564**

**1. ความเป็นมา**

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ รฟม. ปีงบประมาณ 2560 - 2564 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3) ได้กำหนดให้มีโครงการจัดหาบริการช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ตของ รฟม. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาบริการช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ตของ รฟม. ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องดำเนินการทุกปี เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการปฏิบัติงาน รวมถึงเตรียมความพร้อมหากการให้บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคมของ รฟม. ประจำปีงบประมาณ 2563 สิ้นสุดลง ดังนั้น รฟม. จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาผู้รับจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคมของ รฟม. ประจำปีงบประมาณ 2564 ตามลำดับ

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ รฟม. มีบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2564 สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานและสนับสนุนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการรถไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง รวมถึงใช้เป็นช่องทางการติดต่อสื่อสาร การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้กับส่วนงานภายใน รฟม. ประชาชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่างๆ และสนับสนุนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการรถไฟฟ้าสายต่างๆ ในปัจจุบัน

**3. ขอบเขตการดำเนินงาน**

บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ของ รฟม. ประจำปีงบประมาณ 2564 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 ...

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 ต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล โดยประกอบกิจการในด้านการให้บริการอินเทอร์เน็ต และการให้บริการระบบสื่อสารหรือระบบโทรคมนาคม

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

**5. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟม. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ดังนี้

5.1 พิจารณาจาก ราคารวม ที่เป็นราคาต่ำสุด อยู่ในวงเงินงบประมาณ และต่ำกว่าราคากลาง รวมทั้งยอมรับเงื่อนไขการจ้างของ รฟม.

5.2 เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน ถูกต้อง ตรงตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่ รฟม. กำหนด

**6. เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป**

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงจรสื่อสารเชื่อมโยงสำหรับการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange: NIX) อย่างน้อย 2 แห่ง ความเร็วรวมกันไม่น้อยกว่า 600 Gbps โดยต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อตาม Map of Internet Connectivities in Thailand ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ฉบับล่าสุด ในวันที่ยื่นข้อเสนอนี้

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

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

6.3.1 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
Information Security Management Systems (ISMS) Auditor /Lead Auditor
(In Accordance with ISO 27001:2013) อย่างน้อย 1 คน

6.7.2 การเจาะระบบอย่างมีจรรยาบรรณ
(Certified Ethical Hacker (CEH) อย่างน้อย 1 คน

6.7.3 ความรู้ด้าน Security ตามมาตรฐาน CompTIA
CompTIA Security+ อย่างน้อย 1 คน

6.7.4 ความรู้ด้านบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยบนระบบ Cloud
Process Cloud Security Manager (PCS) อย่างน้อย 1 คน

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

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

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

6.7 กรณีที่มีการเดินสายสัญญาณเพิ่มเติม ต้องไม่มีการต่อเชื่อมสายใดๆ ในท่อหรือรางร้อยสาย รวมทั้งต้องแยกสายสัญญาณออกจากท่อ หรือรางร้อยสายของระบบไฟฟ้าต่างๆ หรือตามที่ รฟม. กำหนด

**7. ระยะเวลาใช้บริการ**

ระยะเวลาการใช้บริการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2564

**8. การติดตั้งและส่งมอบ**

8.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและให้บริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ที่มีคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 3.1 - 3.5 โดยต้องทำการติดตั้งและทดสอบความพร้อมการใช้งานให้แล้วเสร็จ ก่อนวันที่ 1 ตุลาคม 2563 อีกทั้งต้องสามารถใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพไปจนสิ้นสุดสัญญา



CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

8.2 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมเริ่มงาน (Kickoff Meeting) เพื่อทำความเข้าใจ และนำเสนอแผนการดำเนินงานในการติดตั้ง ให้พิจารณาก่อนการดำเนินการติดตั้งจริงภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการจัดอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ เพื่อให้ความรู้ และเสริมสร้างทักษะในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการในข้อ 3. อย่างน้อย 1 หลักสูตร โดยในการฝึกอบรม ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่ วิทยากร เอกสารการฝึกอบรม อาหารและของว่าง ให้กับเจ้าหน้าที่ทุกคนที่เข้าร่วม โดยจำนวนผู้เข้าฝึกอบรมเป็นไปตามที่ รฟม. กำหนด

8.4 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกำหนดการตรวจสอบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดการส่งมอบระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ที่มีคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 3.1 - 3.5 ตามสัญญา โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน

**9. วงเงินงบประมาณ**

14,641,000 บาท (สิบสี่ล้านหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**10. การชำระค่าบริการ**

10.1 รฟม. จะชำระค่าบริการเป็นรายเดือน เดือนละเท่าๆ กัน เป็นจำนวน 12 เดือน ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

10.2 หากการบริการในเดือนแรกไม่ครบเดือนนั้น ให้คำนวณค่าบริการเริ่มตั้งแต่วันถัดจากวันที่ รฟม. รับมอบงานจากผู้รับจ้าง จนถึงวันสุดท้ายของเดือนนั้น ส่วนการจ้างเดือนสุดท้าย ให้คำนวณค่าจ้างตั้งแต่วันแรกของเดือนนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

ทั้งนี้ การคำนวณค่าจ้างบริการเป็นรายวัน ให้คิดจากอัตราค่าจ้างต่อเดือนหารด้วย 30 ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

**11. เงื่อนไขด้านการบริการ**

11.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และ Dedicated Web Server ไว้คอยให้คำปรึกษา รวมถึงคำแนะนำด้านการใช้งาน พร้อมทั้งแก้ปัญหาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการใช้บริการของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับหน่วยงาน หรือผู้ให้บริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการใช้งานเครือข่ายจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ 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



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

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

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

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

**12. อัตราค่าปรับ**

12.1 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถติดตั้งและส่งมอบงานได้แล้วเสร็จตามกำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ รฟม. ปรับในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) โดยค่าปรับข้างต้นผู้รับจ้างยินยอมให้ รฟม. หักจากค่าจ้างบริการรายเดือนที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มหรือเงินอื่นๆ ที่ค้างจ่ายได้ทันที โดย รฟม. ไม่ต้องบอกสงวนสิทธิ์แต่อย่างใด

12.2 อุปกรณ์ใดๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้ดี โดยไม่เกิดปัญหาใดๆ จากอุปกรณ์นั้นๆ หากความเสียหายที่เกิดจากเหตุขัดข้องทางเทคนิคที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากเครือข่ายหรืออุปกรณ์ของผู้ให้บริการเป็นเหตุให้ รฟม. ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการตกลงยินยอมชดเชยค่าใช้บริการให้ รฟม. โดยต้องมีการรับประกันคุณภาพการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ไม่ต่ำกว่า 99.6% โดยรับประกันการใช้งานได้ของวงจรในแต่ละเดือน เมื่อนับจำนวนนาทีที่วงจรขัดข้องรวมกันแล้วเป็นจำนวนมากกว่า 172 นาที (หรือ 2 ชั่วโมง 52 นาที) หากเกินจำนวนที่รับประกันไว้ ผู้ให้บริการจะชดเชยค่าใช้บริการ ให้ตามจำนวนชั่วโมงที่วงจรขัดข้อง และเศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งชั่วโมง โดยให้คำนวณดังนี้

$$\frac{\text{ชั่วโมงที่เสีย X ค่าใช้บริการรายเดือน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)}}{720}$$

**13. ข้อสงวนสิทธิ์**

ผู้รับจ้าง และ/หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่เข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ รฟม. ต้องปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของ รฟม. และจะต้องรักษาความลับต่างๆ ที่ได้จากการปฏิบัติงาน โดยห้ามมิให้ผู้รับจ้าง และ/หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างนำข้อมูลส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดที่ได้จากการปฏิบัติงานใน รฟม. ไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อการอื่นใด ไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะเป็นการหาผลประโยชน์หรือไม่ก็ตาม หาก รฟม. ตรวจพบผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าค่าเช่าทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้าง และ/หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องลงนามในสัญญาการเก็บรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ตามรูปแบบที่ รฟม. กำหนด

/ภาคผนวก ...

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

## ภาคผนวก

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

**1. บริการช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ต** มีรายละเอียดดังนี้

1.1 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 170 Mbps. และบริการอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (International) ความเร็วไม่ต่ำกว่า 100 Mbps.

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

(4) วงจรหลักและวงจรสำรองสามารถใช้บริการได้พร้อมกันทั้ง 2 วงจร ซึ่งมีเส้นทางที่เป็นของตนเองแยกกันชัดเจน หากวงจรใดวงจรหนึ่งไม่สามารถใช้งานได้ ระบบต้องสามารถสลับวงจรไปใช้งานอีกวงจรที่ทำงานอยู่ และต้องทำการเพิ่มความเร็วในการให้บริการอินเทอร์เน็ตให้กับวงจรที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อชดเชยการให้บริการอินเทอร์เน็ตของวงจรที่ไม่สามารถใช้งานได้ โดยมีความเร็ว ไม่ต่ำกว่า 340 Mbps. สำหรับบริการอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (Domestic) และมีความเร็วไม่ต่ำกว่า 200 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

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

1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหา IP Address Version 6 (IPv.6) จำนวน 2 Class โดยให้จัดหาวงจรละ 1 Class (/48)

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

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

1.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจดทะเบียนใบรับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ออกหรืออนุมัติโดย CA (Certificate Authority) แบบ Wildcard ในการรับรองด้านความปลอดภัย เพื่อยืนยันการมีตัวตนของ



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

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

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

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

1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบ Web Server จำนวน 2 ระบบ สำหรับการใช้งานเว็บไซต์ (www.mrta.co.th) และการใช้งาน Back-Office ของ Application รฟม. โดยแต่ละ Server ต้องมีคุณสมบัติเป็นอย่างน้อยดังนี้

(1) สามารถทำงานในรูปแบบของ Enterprise Virtual Private Server (VPS) หรือ Dedicated Web Server หรือดีกว่า มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนประมวลผล (Core) รวมไม่น้อยกว่า 12 แกน และมีหน่วยความจำภายในเครื่อง (RAM) ไม่น้อยกว่า 16 GB

(2) มีพื้นที่สำหรับ Content ไม่น้อยกว่า 300 GB โดย รฟม. สามารถจัดการเพิ่ม/ลบ/เปลี่ยนแปลง Content ได้ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

(3) สามารถทำงานในรูปแบบของฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2012 ขึ้นไป และ MySQL Version 5.6 ขึ้นไป และมีพื้นที่สำหรับบริหารจัดการ Database ไม่น้อยกว่า 15 GB โดยสามารถสร้าง Database ได้ไม่น้อยกว่า 3 หน่วย (Unit)

(4) มีการติดตั้ง Internet Information Service (IIS) Version 7 ขึ้นไป โดยรองรับการทำงานของภาษา 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/เปลี่ยน แปลงฐานข้อมูลได้ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ 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) มีการ ...

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

(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 รฟม. ไม่สามารถใช้งานได้ ระบบต้องส่ง Alert เป็น E-Mail และ SMS ไปยังเบอร์โทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่ รฟม. ได้ ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

1.10 ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ Web Application Firewall (WAF) และ Web Application Firewall Support for SSL Websites รวมถึงการป้องกันภัยคุกคามจากการโจมตีเว็บไซต์ (www.mrta.co.th) ของ รฟม. โดยสามารถป้องกันภัยคุกคามได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

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

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

(3) ป้องกันเว็บไซต์ DDoS Attacks ในระดับ Application DDoS

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

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

1.11 ผู้รับจ้างต้องมีการตรวจสอบ DNS Security ให้กับโดเมนของ รฟม. (mrta.co.th) ตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ

1.12 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 รฟม. โดยสามารถป้องกัน Mail Box ของ รฟม. ได้ไม่น้อยกว่า 1,700 Account พร้อมทั้งจัดส่งรายงานสรุปผลเป็น PDF File ให้กับ รฟม. ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และจัดทำรายงานสรุปเป็นเอกสารสีนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการ โดยจัดส่งภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

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



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

**2. บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่กับสำนักงานย่อย** มีรายละเอียดดังนี้

2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลสำหรับใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รฟม. ด้วยเทคโนโลยี Multi Protocol Label Switching (MPLS) แบบ Point-to-Multipoint ผ่านวงจรสื่อสารความเร็วสูงผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จำนวน 14 วงจร โดยมีรายละเอียดต้นทาง ปลายทาง และความเร็ว ดังตารางต่อไปนี้

| ลำดับ | สถานที่ติดตั้ง | | รายละเอียด | |
|---|---|---|---|---|
| | ต้นทาง | ปลายทาง | ความเร็ว | Interface |
| 1 | ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) ชั้น M อาคาร BEM | 30 Mbps | Fast Ethernet |
| 2 | | อาคารเก็บสุนัข K9 ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย (ฝรภ.) บริเวณประตูทางเข้า – ออก รฟม. ทางด้านถนนวัฒนธรรม | 3 Mbps | Fast Ethernet |
| **รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล** | | | | |
| 3 | ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | ห้องทำงานฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย (ฝรภ.) ชั้น 1 อาคารจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย | 20 Mbps | Fast Ethernet |
| 4 | | ห้องวิทยุฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย (ฝรภ.) ชั้น 3 อาคารจอดรถสถานีลาดพร้าว | 30 Mbps | Fast Ethernet |
| **รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม** | | | | |
| 5 | ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) ชั้น 2 อาคารตึก Admin ศูนย์ซ่อมบำรุงรักษาโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงบางใหญ่ - บางซื่อ | 30 Mbps | Fast Ethernet |
| 6 | | ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) อาคารจอดรถสถานีสามแยกบางใหญ่ โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงบางใหญ่ - บางซื่อ ถนนรัตนาธิเบศร์ | 30 Mbps | Fast Ethernet |



CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

| ลำดับ | สถานที่ติดตั้ง | | รายละเอียด | |
|---|---|---|---|---|
| | ต้นทาง | ปลายทาง | ความเร็ว | Interface |
| 7 | ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) อาคารจอดรถสถานีแยกนนทบุรี 1 ถนนรัตนาธิเบศร์ | 30 Mbps | Fast Ethernet |
| 8 | | ห้องทำงานฝ่ายปฏิบัติการ (ฝปก.) อาคารจอดรถสถานีบางรักน้อย-ท่าอิฐ ถนนรัตนาธิเบศร์ | 30 Mbps | Fast Ethernet |
| **โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงหมอชิต – สะพานใหม่ - คูคต** | | | | |
| 9 | ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | ห้องควบคุมอาคารจอดรถสถานีคูคต ใกล้สถานีตำรวจภูธรคูคต ถนนลำลูกกา | 20 Mbps | Fast Ethernet |
| 10 | | ห้องควบคุมอาคารจอดรถ สถานี กม.25 ใกล้แยก คปอ. ถนนพหลโยธิน | 20 Mbps | Fast Ethernet |
| **โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง – สมุทรปราการ** | | | | |
| 11 | ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | ห้องควบคุมลานจอดรถสถานีการเคหะฯ ถ.ศรีนครินทร์ | 20 Mbps | Fast Ethernet |
| **รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (ส่วนต่อขยาย)** | | | | |
| 12 | ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการ อาคารจอดรถ 10 ชั้น ซอยเพชรเกษม 80 สถานีหลักสอง | 20 Mbps | Fast Ethernet |
| 13 | | ห้องควบคุมฝ่ายปฏิบัติการ อาคารจอดรถ 8 ชั้น ซอยเพชรเกษม 47 สถานีหลักสอง | 20 Mbps | Fast Ethernet |



CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลสำหรับใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รฟม. เพิ่มเติมจาก ข้อ 2.1 จำนวน 1 วงจร โดยมีรายละเอียดต้นทาง ปลายทางและความเร็ว ดังตารางต่อไปนี้

| ลำดับ | สถานที่ติดตั้ง | | รายละเอียด | |
|---|---|---|---|---|
| | ต้นทาง | ปลายทาง | ความเร็ว | Interface |
| รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล | | | | |
| 1 | ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | ห้องทำงานฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย (ฝรภ.) ชั้น 2 สถานีกำแพงเพชร ทางออกที่ 1 ถนนกำแพงเพชร | 20 Mbps | Fast Ethernet |

2.3 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

2.4 รฟม. มีสิทธิร้องขอผู้รับจ้างให้จัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลที่มีคุณสมบัติและความเร็วในการใช้งานตามข้อ 2.2 เพิ่มเติมได้ในอนาคต เพื่อเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รฟม. ไปยังจุดติดตั้งตามที่ รฟม. กำหนด (ปลายทาง) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 วงจร โดย รฟม. ไม่ต้องเสียค่าใช้บริการใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการตามสัญญา

**3. บริการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายสำหรับระบบรายงานจำนวนที่จอดรถว่างแบบ Real Time** มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลสำหรับใช้เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รฟม. ด้วยเทคโนโลยี Multi Protocol Label Switching (MPLS) แบบ Point-to-Multipoint ผ่านวงจรสื่อสารความเร็วสูงผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ทางฝั่งต้นทาง ไปยังปลายทาง ด้วยเทคโนโลยีการเชื่อมต่อ VPN แบบ 3G หรือดีกว่า จำนวน 12 วงจร ดังตารางต่อไปนี้

| ลำดับ | สถานที่ติดตั้ง | | ความเร็ว |
|---|---|---|---|
| | ต้นทาง | ปลายทาง | |
| 1 | ศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 5 อาคาร 1 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | 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 ลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (ใกล้แยกเทียมร่วมมิตร) | 2 Mbps |
| 4 | | ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออกที่ 2 ลานจอดรถสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (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 ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ | ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออกที่ 2 ลานจอดรถสถานีศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ด้านถนนรัชดาภิเษก บริเวณสี่แยกคลองเตย | 2 Mbps |
| 7 | | ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออกที่ 1 ลานจอดรถสถานีสามย่าน ด้านหน้าวัดหัวลำโพง | 2 Mbps |
| 8 | | ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณทางเข้า-ออกที่ 2 ลานจอดรถสถานีพระรามเก้า (ซอยรัชดาภิเษก 2) | 2 Mbps |
| 9 | | ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณอาคารจอดรถสถานีคลองบางไผ่ ถนนกาญจนาภิเษก | 2 Mbps |
| 10 | | ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณอาคารจอดรถสถานีสามแยกบางใหญ่ ถนนรัตนาธิเบศร์ | 2 Mbps |
| 11 | | ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณอาคารจอดรถ สถานีแยกนนทบุรี 1 ถนนรัตนาธิเบศร์ | 2 Mbps |
| 12 | | ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถ บริเวณอาคารจอดรถสถานีบางรักน้อย-ท่าอิฐ ถนนรัตนาธิเบศร์ | 2 Mbps |

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

/3.3 รฟม. ...

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

3.3 รฟม. มีสิทธิ์ร้องขอผู้รับจ้างให้จัดหาวงจรสื่อสารข้อมูลที่มีคุณสมบัติและความเร็วในการใช้งานตามข้อ 13.1 เพิ่มเติมได้ในอนาคต เพื่อเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับใช้งานกับระบบรายงานจำนวนที่จอดรถว่างแบบ Real Time ระหว่างศูนย์คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รฟม. ไปยังจุดติดตั้งตามที่ รฟม. กำหนด (ปลายทาง) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 วงจร โดย รฟม. ไม่ต้องเสียค่าใช้บริการใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการตามสัญญา

**4. บริการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์และการเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ** มีรายละเอียดดังนี้

4.1 ผู้รับจ้างต้องทำการจัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File Collection) เฝ้าระวังความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Monitoring) การประเมินความเสี่ยงให้กับระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ของ รฟม. 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) | ✓ | ✓ |



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

ทั้งนี้ รฟม. มีสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการอุปกรณ์ในตารางตามที่ รฟม. กำหนด และมีสิทธิ์ร้องขอในการเพิ่มเติมจากรายการอุปกรณ์ ตามข้อ 4.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 รายการอุปกรณ์ โดย รฟม. ไม่ต้องเสียค่าใช้บริการใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการตามสัญญา

4.2 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 4.1

(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) พร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่ในการตอบสนองต่อเหตุการณ์การบุกรุกระบบได้จำนวนอย่างน้อย 4 ครั้ง โดยเมื่อเกิดเหตุการณ์การบุกรุกระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ รฟม. และ/หรือ รฟม. ต้องการความช่วยเหลือผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการ ณ สถานที่ของ รฟม. ภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่ รฟม. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรสาร หรือ E-Mail รวมถึงช่องทางการสื่อสารอื่นๆ ตามที่ รฟม. กำหนดได้ทุกวัน ไม่เว้นวันหยุด

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



CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

(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 และจัดทำรายงานสรุปเป็นเอกสารสีนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง รฟม. เป็นประจำทุกเดือน โดยจัดส่งภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

4.3 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

(5) สถิติของภัยคุกคามแบบ Real-time โดยแยกประเภทตามภัยคุกคามที่เกิดขึ้นเป็นประจำ (Top Attack) ไอพีแอดเดรสต้นทางและหมายเลขพอร์ต (Port Number) เป็นต้น

(6) รายงานประจำเดือน สำหรับการเฝ้าระวังความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Monitoring)

4.4 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการเจาะระบบ (Penetration Testing) ตามที่ รฟม. กำหนด โดยมีจำนวนทั้งสิ้น 15 ระบบงาน และมีจำนวน IP Address ที่ใช้ทดสอบของทุกระบบงานรวมกันไม่น้อยกว่า 32 IP Address ตามที่ รฟม. กำหนดหลังจากลงนามในสัญญา เพื่อนำรายละเอียดของช่องโหว่จากการทดสอบระบบงานดังกล่าวมาประกอบการวิเคราะห์เหตุการณ์บุกรุก รวมถึงผลกระทบในการเฝ้าระวังความปลอดภัย พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปิดช่องโหว่ที่ตรวจพบ โดยจัดทำรายงานเป็นเอกสารสีจำนวน 2 ชุด และไฟล์เอกสารโดยจัดเก็บลงใน Flash Drive แบบ USB จำนวน 3 ชุด ส่งให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้าง ภายใน 30 วัน หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่ใช้บริการตามสัญญา โดยมีรายละเอียดดังตารางต่อไปนี้



CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

| ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย | | |
|---|---|---|
| Mail Server | 1 ระบบ | 6 IP Address |
| Active Directory | 1 ระบบ | 2 IP Address |
| Vmware (V-Center) | 1 ระบบ | 4 IP Address |
| Virtual Desktop Infrastructure Server | 1 ระบบ | 1 IP Address |
| File Server | 1 ระบบ | 4 IP Address |
| Cloud Server | 1 ระบบ | 2 IP Address |
| **ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล** | | |
| Monitoring Solarwinds | 1 ระบบ | 1 IP Address |
| Cisco Core Switch | 1 ระบบ | 2 IP Address |
| Cisco VPN , WLC | 1 ระบบ | 2 IP Address |
| **ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย** | | |
| Firewall (PaloAlto , F5 , Checkpoint) | 1 ระบบ | 3 IP Address |
| **ระบบ Application ของ รฟม.** | | |
| ระบบเว็บไซต์ศูนย์กลางองค์ความรู้ | 1 ระบบ | 1 IP Address |
| ระบบห้องพยาบาล | 1 ระบบ | 1 IP Address |
| ระบบร้องเรียนอาชีวอนามัย | 1 ระบบ | 1 IP Address |
| ระบบงานอื่นๆ ตามที่ รฟม.กำหนด | 2 ระบบ | 2 IP Address |
| **รวมทั้งสิ้น** | **15 ระบบ** | **32 IP Address** |

ทั้งนี้ รฟม. มีสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายการอุปกรณ์ในตารางตามที่ รฟม. กำหนด โดย รฟม. ไม่ต้องเสียค่าใช้บริการใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาที่ใช้บริการตามสัญญา

/5. บริการ ...

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

**5. บริการพื้นที่ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site)** มีรายละเอียดดังนี้

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

(1) ต้องมีทำเลที่ตั้งของตัวอาคารที่ใช้เป็นศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของ รฟม. ที่ได้ตามมาตรฐาน 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 30 Mbps เพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก รฟม. โดยผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุน ในกรณีที่ รฟม. มีการติดตั้งอุปกรณ์

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

- 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) คอยเฝ้าระวังอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยให้บริการลูกค้า เช่น การ Reboot เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) การเปลี่ยนใส่เทปเพื่อการ

/สำรอง ...

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

สำรองข้อมูลประจำวัน การปิดเปิดอุปกรณ์ต่างๆ หรือช่วยตรวจดูไฟสถานะต่างๆ ของอุปกรณ์ภายในตู้อุปกรณ์ เป็นต้น

(9) ต้องมีสำนักงานชั่วคราวภายในศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- เป็นสำนักงานชั่วคราวที่ รฟม. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- ต้องมีระบบเครือข่าย LAN เชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet Port 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และระบบเครือข่าย Wi-Fi ที่เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของ รฟม. 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

www.cattelecom.com

CAT

ทะเบียนเลขที่ 0107546000229

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด ( มหาชน ) สำนักงานใหญ่

CAT TELECOM PUBLIC COMPANY LIMITED

99 หมู่3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

99 Moo.3 CHAENG WATTANA ROAD, THUNG SONG HONG, LAKSI, BANGKOK 10210-0298

## ใบเสนอราคางานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2564

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

**Date :** 31 กรกฎาคม 2563
**Quotation No.** CAT5NM030-2/63
**Proposed by :** นางสาวนริชา หมื่นกูด
**Tel :** 0-2104-4957, -3392, 08-1352-0464
**E-Mail :** naricha.w@cattelecom.com

| ITEM | DESCRIPTION | UNIT | TOTAL PRICE |
|---|---|---|---|
| 1.1 | **บริการช่องทางสื่อสารข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ต** | 1 งาน | 515,500.00 |
| | *บริการ Corporate Internet ความเร็ว 170/100 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 class (/48) | | |
| | *บริการจัดหา Enterprise Virtual Private Server (VPS) จำนวน 2 ระบบ | | |
| | - บริการพื้นที่ Web พื้นที่ 300 GB | | |
| | - บริการ CPU 12 Core | | |
| | - บริการ RAM Web Database พื้นที่ 15 GB | | |
| | - บริการ E-mail Security 1,700 Account | | |
| | - บริการต่ออายุ Domain Name (mrta.co.th) | | |
| | - บริการ DNS Security | | |
| | *บริการ CAT4SMS 12,000 ข้อความ/ปี | | |
| | *บริการ Web Application Firewall จำนวน 1 IP | | |
| | *บริการใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ : SSL Certificate (แบบ Organization) | | |
| 1.2 | **บริการช่องทางสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างสำนักงานใหญ่กับสำนักงานย่อย(วงจรสำรอง จำนวน 1 วงจร)** | 1 งาน | 210,000.00 |
| | - รฟม. กับ อาคารจอดรถสถานีรถไฟฟ้าศูนย์วัฒนธรรม ความเร็ว 20 Mbps (อุปกรณ์ Router จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ อาคาร BEM ความเร็ว 30 Mbps. (อุปกรณ์ Router จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ อาคารจอดรถสถานีรถไฟฟ้าลาดพร้าว ความเร็ว 30 Mbps. (อุปกรณ์ Router จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ อาคารเก็บสุนัข ความเร็ว 3 Mbps. (อุปกรณ์ Router จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ สถานีแยกนนทบุรี ความเร็ว 30 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ สถานีบางรักน้อย-ท่าอิฐ ความเร็ว 30 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ สถานีสามแยกบางใหญ่ ความเร็ว 30 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ ศูนย์ซ่อมบำรุง คลองบางไผ่ ความเร็ว 30 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจอดรถสถานีคูคต ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจอดรถสถานี กม. 25 ใกล้แยก คปอ. ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจอดรถสถานีการเคหะถนนศรีนครินทร์ ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจอดรถ 10 ชั้น สถานีหลักสอง ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ ห้องควบคุมอาคารจอดรถ 8 ชั้น สถานีหลักสอง ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ ห้องฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกู้ภัย (ฝรภ.) สถานีกำแพงเพชร ความเร็ว 20 Mbps. (อุปกรณ์ Router+Switch จำนวน 1 ชุด) | | |
| | - รฟม. กับ วงจรสำรองความเร็ว 20 Mbps (พร้อมอุปกรณ์ Router+Switch) จำนวน 2 วงจร | | |
| 1.3 | **บริการช่องทางสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงระบบเครือข่าย สำหรับระบบรายงานจำนวนที่จอดรถว่างแบบ Real Time** | 1 งาน | 73,700.00 |
| | *บริการ CAT MPLS 24 Mbps : ติดตั้งห้องควบคุมคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ รฟม. | | |
| | *บริการ CAT 3G/4G VPN พร้อมอุปกรณ์ 3G/4G Router (อุปกรณ์สำรอง จำนวน 10 ชุด) | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดสถานีศูนย์วัฒนธรรม (รัชดาภิเษกซอย 6) | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดสถานีรัชดาภิเษก | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณเทางเข้า-ออกของลานจอดสถานีห้วยขวาง | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณทางเข้าออกของลานจอดสถานีศูนย์วัฒนธรรม (ทางขึ้นลงที่ 1) | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถสถานีเพชรบุรี | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีสามย่าน | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีรถไฟฟ้าพระรามเก้า (รัชดาภิเษก ซอย 2) | | |
| | - ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถบริเวณอาคารจอดรถสถานีบางไผ่ ถนนกาญจนาภิเษก | | |
| | - ตู้เก็บเงินค่าบริการจอดรถบริเวณอาคารจอดรถสถานีสามแยกบางใหญ่ ถนนรัตนาธิเบศร์ | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีแยกนนทบุรี 1 ถนนรัตนาธิเบศร์ | | |
| | - ตู้ควบคุมบริเวณทางเข้า-ออกของลานจอดรถสถานีบางรักน้อย ท่าอิฐ ถนนรัตนาธิเบศร์ | | |
| 1.4 | **บริการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์และเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมบริการ Penetration Testing จำนวน 15 ระบบงาน (32 IP Address)** | 1 งาน | 210,000.00 |
| 1.5 | **บริการพื้นที่ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (DR-Site)** | 1 งาน | 110,800.00 |
| | - บริการ Firewall (Fortinet-81E) | | |
| | | **Sub Total** | 1,120,000.00 |
| | | **VAT 7%** | 78,400.00 |
| | **หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน** | **Total** | **1,198,400.00** |
| | **รวมมูลค่าทั้งโครงการ (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2564)** | **Grand Total** | **14,380,800.00** |
| | **สิบสี่ล้านสามแสนแปดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน** | | |

**Quoted / Approved By**

นายเปรมชัย ใจกว้าง
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

CAT

ทะเบียนเลขที่ 0107546000229

ที่ กสท รต.(ขร.5)/5886 ฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

วันที่ 31 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ขอยืนยันราคางานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2564

เรียน คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ใบเสนอราคาที่ CAT5NM030-1/62 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ใบเสนอราคาที่ CAT CAT5NM030-2/62 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2563

2) เอกสารแสดงงานปรับเพิ่มการให้บริการนอกเหนือจากข้อกำหนด รฟม.

ตามที่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด(มหาชน) (บมจ. กสท โทรคมนาคม) เสนอราคางานจ้างบริการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2564 ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มูลค่าทั้งสัญญาเป็นเงินทั้งสิ้น 14,595,228.00 บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน) ดังอ้างถึง และคณะกรรมการฯ ได้มีการขอต่อรองราคาในงานดังกล่าว นั้น

บมจ. กสท โทรคมนาคม ใคร่ขอเรียนว่าราคาที่เสนอเป็นราคาที่มีส่วนลดกรณีพิเศษเฉพาะแก่ รฟม. ซึ่งเป็นลูกค้ารายใหญ่ ทั้งนี้เพื่อให้ รฟม. ได้รับผลประโยชน์สูงสุด ทาง บมจ. กสท โทรคมนาคม จึงมีความยินดีเสนอราคาใหม่ทั้งสัญญาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 14,380,800.00 บาท (สิบสี่ล้านสามแสนแปดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) หรือคิดเป็นค่าบริการรายเดือนเป็นเงินจำนวน 1,198,400.00 บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว เป็นราคาสุดท้าย พร้อมทั้งปรับเพิ่มการให้บริการบางส่วนนอกเหนือจากข้อกำหนดของ รฟม. ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ไว้วางใจในบริการของ บมจ. กสท โทรคมนาคม เป็นอย่างดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

ส่วนบริการหน่วยงานภาครัฐ 5 (นริชา)
โทร. 0-2104-4957, -3392
โทรสาร 0-2104-4778

## เอกสารแสดงงานปรับเพิ่มการให้บริการนอกเหนือจากข้อกำหนด รฟม. ปีงบประมาณ 2564

นอกจาก บมจ. กสท โทรคมนาคม ให้ส่วนลดเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษแก่ รฟม. แล้ว เพื่อช่วยในการบริหารจัดการการระบบ Internet ของ รฟม. ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงนำเสนอบริการ C-internet หรือ Internet ผ่าน FTTx ความเร็ว 500/500 Mbps เพิ่มเติมให้จำนวน 1 วงจร

# ผนวก ๓

ที่ สจก. 001084

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 14 คน ดามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. พลเอกสุชาติ ผ่องพุฒิ
   2. นายอภิเนตร อูนากูล
   3. นายสุรพันธ์ เมฆนาวิน
   4. นายณัฐชาติ ลิรัญญาเกษมสุข
   5. นายวรรณชัย บุญบำรุง
   6. นางศศิวิมล มีอำพล
   7. พลเอกพอพล มณีรินทร์
   8. นางสาวอัจฉราพร พัฒนทรัพย์
   9. นายบดินทร์ วัศเวศ
   10. นายอรรพล อรรถาสิทธิ์
   11. นายชัยชาตร สุวรรณโนดม
   12. นายวิรัช สังขาโพธิ์
   13. นายอัฉกร ปริณวงศ์
   14. พันเอกสรรพชัย หุวะนันทน์/
3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อผูกพันบริษัท คือ พลเอก สุชาติ ผ่องพุฒิ ลงลายมือชื่อร่วมกันกับกรรมการคนใดคนหนึ่งและประทับตราสำคัญของบริษัท ในกรณีที่ พลเอกสุชาติ ผ่องพุฒิ ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท ยกเว้น นางศศิวิมล มีอำพล นายอภิเนตร อูนากูล และนายวรรณชัย บุญบำรุง ไม่มีอำนาจลงลายมือชื่อใดๆ ในทุกกรณี

ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี/

4. ทุน ทุนจดทะเบียน 10,000,000,000.00 บาท /
   (หนึ่งหมื่นล้านบาทถ้วน)
   ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 10,000,000,000.00 บาท /
   (หนึ่งหมื่นล้านบาทถ้วน)
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 99 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร/

สำเนาถูกต้อง

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

DBD
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:21 น.
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ที่ สจก. 001084

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 46 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 6 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตรากรมพัฒนาธุรกิจการค้าเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

(นางสาวอัญชลี ภาสพรายนต์)
นายทะเบียน
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจก. 001084

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2. นิติบุคคลนี้ขาดส่งงบการเงินปี 2561
3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาเอง
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

DBD
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:21 น.
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

สำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง

( )

ที่ สจก. 001084 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 46 ข้อ ดังต่อไปนี้

(1) ประกอบกิจการโทรคมนาคมและให้บริการทางด้านโทรคมนาคมทุกลักษณะ ทุกประเภท รวมถึงกิจการที่ต่อเนื่องหรือใกล้เคียงกัน หรือที่เกี่ยวกับ หรือซึ่งเป็นประโยชน์แก่การประกอบกิจการโทรคมนาคมและให้บริการทางด้านโทรคมนาคมดังกล่าว ทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และนอกประเทศ

(2) ประกอบกิจการค้าและให้บริการสื่อสารโทรคมนาคมทุกลักษณะ ทุกประเภท ผู้ให้บริการโทรคมนาคม รวมถึงกิจการซึ่งให้บริการส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือการอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่งหรือหลายระบบรวมกัน รวมทั้งการประกอบกิจการ อันเกี่ยวกับโทรคมนาคม วิทยุคมนาคม และกิจการอื่นที่ ต่อเนื่อง หรือใกล้เคียงกัน หรือที่เกี่ยวกับ หรือซึ่งเป็นประโยชน์แก่การประกอบกิจการและให้บริการดังกล่าวทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และนอกประเทศ

(3) ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และให้บริการกระจายเสียงและโทรทัศน์ รวมถึงกิจการซึ่งให้บริการการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการไปยังเครื่องรับที่สามารถรับฟังรับชมการให้บริการนั้นๆ ได้ ไม่ว่าจัดส่งโดยผ่านระบบสาย ระบบคลื่นความถี่ ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่ง หรือหลายระบบรวมกัน รวมถึงกิจการประกอบกิจการอันเกี่ยวกับกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการอื่นที่ต่อเนื่องหรือใกล้เคียงกัน หรือที่เกี่ยวกับ หรือซึ่งเป็นประโยชน์แก่การประกอบกิจการและให้บริการดังกล่าวทั้งในประเทศ ระหว่างประเทศ และนอกประเทศ

(4) ประกอบกิจการค้าและให้บริการด้านข่าวสาร ข่าวภาพ โทรพิมพ์ และประกอบกิจการและให้บริการทางด้านวิทยุโทรทัศน์ การสื่อสารมวลชน และกิจการสื่อสารโทรคมนาคม ทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งการจัดทำ จัดหา รับจ้างจัดทำ จัดหาแถบบันทึกภาพ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องรับส่งโทรทัศน์ เครื่อง ~~รับส่งวิทยุโท~~ ไลท์แสและอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภท รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์อันจำเป็นที่เกี่ยวข้องเพื่อความสมบูรณ์แห่งกิจการที่ได้ประกอบกิจการหรือที่ได้ให้บริการ หรือที่จะได้รับจ้างจัดทำหรือที่จะรับจ้างจัดหา

(5) ประกอบกิจการดาวเทียมสื่อสาร และให้มีไว้ซึ่งยานอวกาศดาวเทียมสื่อสารทุกชนิด ทุกประเภทต่อบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล หน่วยราชการ หรือองค์การของรัฐ เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ต้องขออนุญาต ตลอดจนดำเนินการผลิต และการให้บริการติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา จำหน่ายหรือสั่งซื้อนำเข้าจำหน่ายหรือส่งออกซึ่งจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าอุปกรณ์การสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภทที่ได้รับอนุญาตแล้ว โดยเฉพาะอุปกรณ์จิพยุคมบาคม วิทยุติดตามตัวทุกระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ทุกระบบรวมตลอดถึงวิทยุ โทรทัศน์ โทรศัพท์ โทรเลข โทรพิมพ์ โทรสาร อุปกรณ์สื่อสารที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์ส่งข้อมูลผ่านสายโทรศัพท์ธรรมดาได้ (โมเด็ม) อุปกรณ์แปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร และอุปกรณ์การสื่อสารผ่านดาวเทียมทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

DBD
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:21 น.
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

( )

ที่ สจก. 001084 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 46 ข้อ ดังต่อไปนี้ ทะเบียน

( 6 ) ประกอบกิจการและให้บริการในการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ และสื่อสารมวลชนทุกชนิด ทุกประเภท รวมทั้งการรับจ้างทำวัสดุโฆษณา ทางด้านวิทยุโทรทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ วัสดุโฆษณาทุกประเภท การรับจ้างสื่อสารมวลชนทุกชนิด ทุกประเภท

( 7 ) ประกอบกิจการและให้บริการกับกิจการที่ได้รับอนุญาต หรือได้รับมอบหมาย หรือได้รับการขอความร่วมมือจากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคลใด ๆ หรือเอกชนทั่ว ๆ ไปรวมทั้งการเข้ารับหรือเป็นผู้เข้าร่วมในกิจการและการที่ได้ให้บริการ หรือ ที่ได้รับอนุญาตหรือที่ได้รับจ้างทางด้านวิทยุ โทรทัศน์ วิดีโอและเครื่องมือ เครื่องสื่อสารโทรคมนาคม หรือกิจการ สื่อสารมวลชนทุกชนิด ทุกประเภท

( 8 ) ประกอบกิจการค้าเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือตรวจสอบอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องรับอิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์ โทรสาร วิทยุคมนาคม เครื่องส่งวิทยุ เรดาร์ ดาวเทียม วิทยุ โทรทัศน์ เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในการโทรคมนาคม ทุกชนิด ทุกประเภท ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ของ การโทรคมนาคมทุกชนิด ทุกประเภท เครื่องรับและบันทึกภาพของการไหลของกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า เครื่องทำแผ่น แม่พิมพ์ กระดาษสำหรับใช้กับ เครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าวทุกชนิด

( 9 ) ประกอบกิจการค้าและให้บริการ ผลิต ค้นคว้า วิจัย ทดสอบ ตรวจสอบ ออกแบบ รับรอง มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์อันเกี่ยวกับการโทรคมนาคม วิทยุคมนาคม เทคโนโลยีสารสนเทศระบบคอมพิวเตอร์ ทุกชนิด ทุกประเภท

( 10 ) ประกอบกิจการบริการทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม และรับเหมาก่อสร้าง อาคารสถานที่ราชการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ ท่อร้อยสายและงานก่อสร้างทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาและงานประเภทหลอดชนิดต่าง ๆ ให้เช่า ซ่อมเครื่องมือ เครื่องใช้ในธุรกิจก่อสร้างทุกชนิด รวมทั้งการจัดหาขนส่ง ขาย ทำ การดัดแปลง การหาตลาด การบำรุงรักษา ติดตั้งและส่งออก ซึ่งผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักรกลและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างดังกล่าว

( 11 ) ประกอบกิจการรับส่งข่าวสารข้อมูลผ่านระบบสื่อสารโทรคมนาคม โดยใช้สื่อต่าง ๆ ทั้ง เคเบิล วิทยุ โทรศัพท์ ดาวเทียม หรือสื่ออื่น ๆ

( 12 ) ประกอบกิจการให้บริการเกี่ยวกับ สำรวจ ออกแบบ สร้าง ติดตั้ง โครงข่ายโทรคมนาคม และระบบอุปกรณ์ทุกประเภท

( 13 ) ประกอบกิจการบริการรับทำ พัฒนา ซื้อมูลซอฟต์แวร์ พัฒนาสถานีบริการรับส่งข่าวสารการแพร่ข่าวในรูปแบบข้อความ ภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหวผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์สื่ออิเล็กทรอนิกส์สื่อแม่เหล็ก การสื่อสารหรือการบันทึกข้อมูลโดยใช้วิธีอ่านด้วยแสง (สื่อออปติก) ฟิล์ม หรือสิ่งพิมพ์

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

DBD
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:21 น.
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

( )

ที่ สจก. 001084 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 46 ข้อ ดังต่อไปนี้ ที่จดทะเบียน

( 14 ) ทำการติดต่อ เจรจา ค้ำประกัน ทำสัญญาใด ๆ กับรัฐบาล ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ ศาล องค์การรัฐวิสาหกิจ เจ้าพนักงาน เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใด ๆ เพื่อขอรับจดทะเบียน ซื้อ เช่า ยึดถือเป็น เจ้าของ หรือประการใด ๆ โดยวิธีอื่น และให้ใช้ประโยชน์หรือจำหน่ายไปโดยวิธีใด ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ซึ่งสิทธิในการขนส่ง เอกสิทธิ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อุตสาหกรรมสมบัติ บัตรส่งเสริมการลงทุน สัมปทาน สูตร ข้อมูล หรือข่าวสารทางวิชาการ ความรู้ ความลับทางการค้า ประทานบัตร อาชญาบัตรใบอนุญาต เงินช่วย สิทธิในเครื่องหมายการค้า อุตสาหกรรม ชื่อการค้า ตราการค้า ฉลาก ข้อตกลงหรือกรรมสิทธิ์ใด ๆ สิทธิอื่น ๆ หรือผลประโยชน์ใด ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทและการเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าแต่เพียงผู้เดียว (แฟรนไชส์)

( 15 ) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย บัญชี วิศวกรรม สถาปัตยกรรม การโฆษณา รับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน เกษตรกรรม พาณิชย์กรรม อุตสาหกรรมการเงิน การตลาด ด้านคอมพิวเตอร์ วิทยุ โทรทัศน์ การสื่อสารและการโทรคมนาคม การนำเสนอข้อมูลซอฟต์แวร์ ระบบข่าวสารเพื่อการบริหาร รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

( 16 ) ถือกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครอง หรือมีทรัพย์สินต่าง ๆ สร้าง ซื้อ จัดหา ขาย ขายฝาก จำหน่าย รับ ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ การให้เช่าทรัพย์สินแบบลิสซิ่ง (leasing) ยืม ให้ยืมจำนำ รับจำนำ จำนอง รับจำนอง หรือเข้าหลักประกันการชำระหนี้ แลกเปลี่ยน โอน รับโอน ฝาก รับฝาก รับขนย้าย ปรับปรุง ก่อให้เกิดภาระติดพัน และ/หรือดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับทรัพย์สินและ/หรือจัดการโดยบริการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผล และผลประโยชน์จากทรัพย์สินนั้นทั้งในและนอกประเทศ

( 17 ) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจ ทุกชนิดทุกประเภททั้งในประเทศ และต่างประเทศ เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

( 18 ) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร หรือสถาบันการเงินอื่น ๆ และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงินหรือตราสารเปลี่ยนมือโดยวิธีอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์ ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวให้กระทำในและนอกประเทศ

( 19 ) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างช่วงตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัท ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ

( 20 ) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขา หรือแต่งตั้งตัวแทน เพื่อประกอบกิจการหรือดำเนินกิจการ ต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัททั้งในและต่างประเทศ

( 21 ) ทำการค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมืองกฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

DBD
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:21 น.
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

สำเนาเอกสารที่แนบมาพร้อมหลักฐานรับรอง
( )

ที่ สจก. 001084 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 46 ข้อ ดังต่อไปนี้

( 22 ) ทำการรับซื้อ โอน ร่วมลงทุน แสวงหาผลประโยชน์ เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดใน ห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ไม่ว่าห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัดนั้น จะมีวัตถุประสงค์ตรงกันกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม

( 23 ) จัดให้ได้มาซึ่งสิทธิ กรรมสิทธิ์ ใบอนุญาตซึ่งสิทธิ์ในเครื่องหมายการค้า อุตสาหกรรม ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สัมปทาน ประทานบัตร นิมิตสิทธิ กิตตินิยม หรือเอกสารสิทธิ์ใด ๆ ซึ่งจำเป็นสำหรับการ ดำเนินธุรกิจตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

( 24 ) ประกอบกิจการบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการ ทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

( 25 ) ประกอบกิจการบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงาน ด้านกฎหมาย ด้านบัญชี ด้านวิศวกรรม ด้านสถาปัตยกรรม ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศตามมาตรฐานสากล เช่น ISO/IEC 20000 ISO/IEC 27001 ISO 22301 ITIL COBIT หรือมาตรฐานอื่น ๆ ด้านระบบคอมพิวเตอร์ ด้านสารสนเทศและเทคโนโลยี ด้านการเงิน ด้านการศึกษา และการฝึกอบรมทางการบริหาร ด้านการจัดการทางการเงิน ด้านการบริหารและการพัฒนาองค์กร รวมทั้ง การฝึกอบรมทางด้านการพัฒนาองค์กร การวางแผนธุรกิจ ตัวชี้วัด การบริหารอัตรากำลัง รวมถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารและการพัฒนาองค์กร หรือจัดการธุรกิจ ทุกชนิดทุกประเภท รวมทั้งการรับจ้างทำบัญชี ตรวจสอบบัญชี ทำนิติกรรมสัญญา และกฎหมายอื่นทางๆ ทางกฎหมาย ทุกชนิดทุกประเภท

( 26 ) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทาง เกษตรกรรม พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การสื่อสารและโทรคมนาคม การเงิน การตลาดด้านคอมพิวเตอร์ สื่อสิ่งพิมพ์ โทรทัศน์ รวมทั้ง การวิเคราะห์ และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

( 27 ) รับทำหน้าที่ เป็นศูนย์ประมวลผลสำหรับการประมวลผลข้อมูลจากสถานีย่อย และแลกเปลี่ยนข้อมูลทางธุรกิจ

( 28 ) รับทำการค้นคว้าเกี่ยวกับวิจัยข้อมูล วางระบบ และจัดการพัฒนาภาษาคอมพิวเตอร์ทั้งอังกฤษ และภาษาอื่น

( 29 ) ดำเนินการค้นคว้า วิจัย พัฒนาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกิจการด้านสื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภท รับทำการค้นคว้าเกี่ยวกับวิจัยข้อมูล วางระบบและจัดการพัฒนางานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ เกี่ยวกับการสื่อสารโทรคมนาคมทุกชนิด ธุรกิจที่เกี่ยวข้องในเชิงอุตสาหกรรมเกษตรกรรม และพาณิชยกรรม เพื่อจุดประสงค์ในการส่งเสริมกิจการของบริษัท ในการเพิ่มพูนความรู้ ความชำนาญควบเชี่ยวชาญในด้านวิชาการและเทคโนโลยีพร้อมทั้งสามารถขายและ/หรือให้บริการแก่ลูกค้าทั่วไป

( 30 ) ประกอบกิจการขาย ให้คำมั่นในสัญญาในการจะซื้อจะขาย หรือโอน หรือให้เปล่า โดยมีการ วางมัดจำ ชำระหนี้บางส่วน ซึ่งสินค้าต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัท

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

DBD
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:22 น.
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

( )

ที่ สจก. 001084 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 46 ข้อ ดังต่อไปนี้

( 31 ) ประกอบกิจการออกบัตรซื้อของเชื่อให้แก่ผู้พำนักอยู่ในประเทศไทย เพื่อใช้ซื้อเชื่อสินค้า และบริการทั่วไปได้จากสถานประกอบการต่าง ๆ ในเครือข่ายของบริษัททั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งมีสัญญายอมรับบัตรซื้อของเชื่อนั้น เพื่อขายสินค้าและบริการ

( 32 ) ประกอบกิจการค้า สั่งเข้ามาจำหน่าย หรือส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพริ้นเตอร์ ซอฟต์แวร์ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เครื่องมือในการสื่อสาร เครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคม รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวทุกชนิดทุกประเภท และสินค้าทุกชนิดทุกประเภทที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัท รวมทั้งรับบริการติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ให้คำปรึกษาแนะนำในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออิเล็กทร อนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เครื่องมือ ในการสื่อสาร เครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคมรวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว รับดำเนินการให้กับบริษัทห้างร้านในธุรกิจทุกด้านโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เช่น การทำบัญชี การคำนวณเพื่อเสียภาษี การรับลงรายการต่าง ๆ ในบัตรรายการหรือโปรแกรม และให้เช่า หรือให้เช่าซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์เครื่องมือในการสื่อสาร เครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคม รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว ตลอดจนดำเนินธุรกิจโรงเรียนหรือสถาบันอันเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อได้รับอนุญาต จากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

( 33 ) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ โรงผลิต ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เครื่องมือในการสื่อสาร เครื่องและอุปกรณ์โทรคมนาคม รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

( 34 ) จัดให้มีขึ้นและอำนวยความสะดวกให้บรรดาสมาชิกสโมสร และบุคคลอื่นให้ได้รับความบันเทิงในการเล่นกีฬาประเภทต่าง ๆ ทั้งกีฬาในร่ม กีฬากลางแจ้ง และกีฬาอื่น ๆ ที่มีลักษณะเป็นการแสดงโดยแก่นสารธรรมเนียม

( 35 ) ประกอบกิจการให้ความบันเทิง สันทนาการ โดยจัดสถานที่ให้บริการเครื่องมือคอมพิวเตอร์เครื่องมือสื่อสาร เครื่องแสดงภาพและอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีอื่นเพื่อใช้จำลองทัศนียภาพต่าง ๆ ให้แก่ผู้เข้าชม

( 36 ) ประกอบกิจการให้บริการ การบริการ การฝึกอบรม การสัมมนา การจัดนิทรรศการที่พักตากอากาศ สนามกีฬา ศูนย์สันทนาการ ธุรกิจบริการโรงแรม ธุรกิจการท่องเที่ยว

( 37 ) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ประสบเหตุทั้งรับ ทำการฝึกสอน และอบรมทางด้านวิชาการ เกี่ยวกับการแพทย์และกิจการศูนย์สุขภาพ

( 38 ) ประกอบกิจการจัดหน่วย สั่งเข้ามาจัดหน่ายในประเทศ หรือส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าทุกประเภทตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดของบริษัท

DBD

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

DBD
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:22 น.
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
CAT
เอกสารนี้ออกโดยบริษัท (มหาชน)

สำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง

( )

ที่ สจก. 001084 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 46 ข้อ ดังต่อไปนี้ โดยละเอียด

( 39 ) ทำการซื้อขาย ให้เช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยนสินค้าประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใช้ไฟฟ้า ไดนาโม มอเตอร์ เครื่องสื่อสาร เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม ไมโครเวฟ เรดาร์เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องวัดความลึก เข็มทิศ เครื่องมือเครื่องใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการสื่อสาร พร้อมทั้งเครื่องมือ เครื่องอะไหล่ที่ใช้ในการซ่อมของอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด ทั้งนี้ รวมทั้งการประกอบกิจการโรงงานผลิต การประกอบการซ่อม รวมถึงการบริการซ่อมแซม บำรุงรักษา สินค้าพร้อมอุปกรณ์และอะไหล่ตามวัตถุประสงค์ ทั้งหมดของบริษัท

( 40 ) ประกอบกิจการรับจ้างพิมพ์หนังสือ เอกสาร จัดพิมพ์โฆษณา ตลอดจนเผยแพร่ รวบรวมและจำหน่ายเลขโทรคมนาคม ออกหนังสือพิมพ์รายวัน รายปักษ์ รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี ทั้งภาษาไทย และภาษาต่างประเทศโดยเป็น เจ้าของเอง หรือรับโอนกิจการหรือเช่า หรือจะได้มาโดยวิธีอื่น ๆ ก็ตาม

( 41 ) ประกอบธุรกิจสถานที่จอดยานพาหนะ

( 42 ) ประกอบกิจการเป็นตัวแทนจำหน่ายและสำรองตั๋วโดยสารทางอากาศ ทางบก ทางทะเล ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ รวมทั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและสำรองตั๋ว สลาก และบัตรทุกประเภท

( 43 ) ประกอบกิจการค้าธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวกับการทำนิติกรรม สัญญา หรือดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมที่ใช้วิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน

( 44 ) ประกอบกิจการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce) สำหรับธุรกิจทุกชนิดทุกประเภทให้บริการค้นคว้าข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้บริการเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการธุรกิจทั่วไป ในการวางระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ให้บริการพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์วางระบบและจัดทำการบริหาร การจัดร้านหน่วย การตลาด ระบบการชำระเงิน การขนส่งสินค้า และการซื้อขายให้กับผู้ประกอบธุรกิจทั่วไปรวมถึงกิจการอื่นที่เกี่ยวเนื่องกับหรือต่อเนื่องกันหรือสนับสนุนการประกอบธุรกิจทุกชนิดผ่านระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

( 45 ) นำเงินทุนของบริษัทไปลงทุนซื้อหุ้น พันธบัตร หุ้นกู้ และหลักทรัพย์อื่นของบริษัทใด ๆ ซึ่งตั้งขึ้นเพื่อประกอบการอุตสาหกรรม หรือกิจการอื่น และทำการขาย จำหน่าย หรือซื้อกับคืนซึ่งหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตร หุ้นกู้ และหลักทรัพย์อื่นเช่นว่านั้น ยกเว้นกิจการค้าหลักทรัพย์

( 46 ) บริษัทมีสิทธิออกและเสนอขายหลักทรัพย์ (โดยมีหรือไม่มีสิทธิในการแปลสภาพเป็นหุ้นสามัญ) แก่ประชาชนในราคาที่ตราไว้ หรือในราคาสูงกว่าหรือต่ำกว่าราคาที่ตราไว้ตามกฎหมาย บริษัทมหาชน และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศที่ออกตามกฎหมายดังกล่าวตลอดจนกฎหมายหรือกฎระเบียบอื่นใดที่มีผลใช้บังคับในขณะนั้น

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

DBD
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:22 น.
CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

**ด่วนที่สุด**

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๒๑๐

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การตีความนิยามคำว่า "ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน" ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี อธิการบดี เลขาธิการ ผู้อำนวยการ ผู้บัญชาการ ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าการ หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ ผู้บริหารท้องถิ่น และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

ตามที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๗ วรรคหนึ่ง บัญญัติว่า "ก่อนลงนามในสัญญา หน่วยงานของรัฐอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างที่ได้ดำเนินการไปแล้วได้ในกรณี ดังต่อไปนี้ (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด" และวรรคสี่ บัญญัติว่า "ในกรณีที่มีหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอตั้งแต่สองรายขึ้นไป มิให้ถือว่าหน่วยงานของรัฐนั้นมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับหน่วยงานของรัฐอื่นตาม (๒)" ดังนั้น ในกรณีหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอตั้งแต่สองรายขึ้นไปในคราวเดียวกัน หน่วยงานของรัฐดังกล่าวได้รับการยกเว้นมิให้ถือว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ตามนัยมาตรา ๖๗ วรรคสี่ ประกอบระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔ โดยหากเป็นกรณีหน่วยงานของรัฐต่างประเทศที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอตั้งแต่สองรายขึ้นไปในคราวเดียวกัน จะถือว่าได้รับการยกเว้นมิให้ถือว่าเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ตามนัยมาตรา ๖๗ วรรคสี่ ประกอบระเบียบฯ ข้อ ๔ ด้วยหรือไม่ นั้น

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย) พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๙ (๓) ตีความและวินิจฉัยปัญหาข้อหารือเกี่ยวกับการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือระเบียบที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ โดยมาตรา ๖๗ วรรคสี่ บัญญัติว่า "ในกรณีที่มีหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอตั้งแต่สองรายขึ้นไปมิให้ถือว่าหน่วยงานของรัฐนั้นมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับหน่วยงานของรัฐอื่น" กรณีดังกล่าวนี้ให้หมายรวมถึงกรณีที่หน่วยงานของรัฐต่างประเทศเป็นผู้ยื่นข้อเสนอตั้งแต่สองรายขึ้นไปในคราวเดียวกันด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิรัตน์ รัตนโชติ)
อธิบดีกรมบัญชีกลาง
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการคลัง
ประธานกรรมการวินิจฉัย

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

กองการพัสดุภาครัฐ
ฝ่ายเลขานุการ
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๗ ๗๐๐๐ ต่อ ๔๕๕๑ หรือ ๖๘๗๓ โทรสาร ๐ ๒๑๒๗ ๗๑๘๕-๖

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ที่ ดศ ๐๒๐๑.๓/๘๘๘

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๔๙ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ เป็นรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาวสิรินัอย องค์ศิริวิทยา)
ผู้อำนวยการกองกลาง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

# ภ.พ.20

## ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร

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

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่

หมู่บ้าน เลขที่ 99

หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน แจ้งวัฒนะ

ตำบล/แขวง ทุ่งสองห้อง อำเภอ/เขต หลักสี่

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10210 โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 1 มกราคม 2535

ออกให้เมื่อวันที่ 1 ก.พ. ๒๕๕๕

ผู้ออกทะเบียน

(นางสาวพิรมล มุกดาสนิท)

ตำแหน่ง นักตรวจสอบภาษีอากรพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมสรรพากร

ปลัดกระทรวงการคลัง ปฏิบัติราชการแทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

เป็นรายสถานประกอบการ ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ทราบถึงการสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องรับผิดทั้งทางแพ่งและหรืออาญา

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ให้ใช้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้ง่ายในสถานประกอบการ

0000722-2558012 9-1-39-00000 0 0000722-2558012 9-1-0-0032-00 0100900

0 94843 8

ทะเบียนเลขที่ 0854600023

แบบ พค. 0502

# กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

## ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนบริษัทมหาชนจำกัด

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2546

ออกให้ ณ วันที่ 14 สิงหาคม 2546

สำเนาถูกต้อง

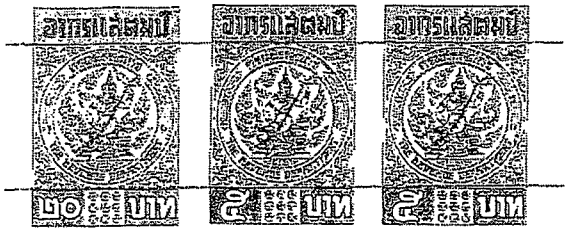
( นายชุงยุทธ [illegible] )

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

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

CAT

# 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 ผ่องพุฒิ และ นายสุรพันธ์ เมฆนาวิน กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท ได้มอบอำนาจให้ พันเอก สรรพชัย หุวะนันทน์ 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 ความรับผิดต่าง 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

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปตามที่ได้รับมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้น ให้มีผลผูกพัน บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ พลเอก..... ผู้มอบอำนาจ ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจ

(สุชาติ ผ่องพุฒิ) (นายสุรพันธ์ เมฆนาวิน)

ลงชื่อ พันเอก..... ผู้รับมอบอำนาจ

(สรรพชัย หุวะนันทน์)

ลงชื่อ ..... พยาน ลงชื่อ ..... พยาน

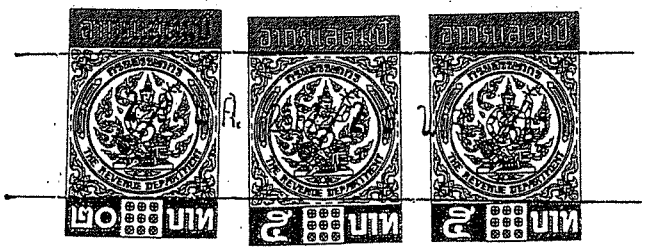
(นางควงหทัย โตเจริญวาณิช) (นางอรอนงค์ นฤเบศร์ไกรสีห์)

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

CAT

# หนังสือมอบอำนาจช่วง



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

วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

หนังสือมอบอำนาจช่วงฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อแสดงว่าข้าพเจ้า พันเอก สรรพชัย หุวะนันทน์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ได้มอบอำนาจช่วงให้ นายเปรมชัย ใจกว้าง ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ เป็นผู้รับมอบอำนาจช่วง มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ในกิจการดังต่อไปนี้

1. ลงนามในนิติกรรม สัญญา ข้อตกลง หรือเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแก้ไขสัญญา ยกเลิกเพิกถอนนิติกรรม และบอกเลิกสัญญา หรือข้อตกลง เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการดังต่อไปนี้

1.1 เอกสารเสนอราคา ประกวดราคา หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวกับการให้บริการ และการรับจ้างให้บริการ คำขอและข้อตกลงเช่าใช้บริการ สัญญาเช่าใช้บริการหรือสัญญาให้บริการ

1.2 สัญญาซื้อขายรหัส / บัตรโทรศัพท์

2. ติดต่อประสานงาน ยื่นคำร้อง คำขอกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กร หรือหน่วยงานอื่นเกี่ยวกับการทำสัญญา การต่ออายุสัญญา หรือการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการดำเนินการตามข้อ 1 รวมทั้งการชำระเงิน การขอและรับเงินหรือหนังสือค้ำประกันคืนที่เกี่ยวข้องกับการนั้น ๆ ด้วย

3. ลงนามและ/หรือรับรองในเอกสารใด ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการดำเนินการดังกล่าวตามข้อ 1

4. ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจมอบอำนาจช่วงตามข้อ 1.2 ให้พนักงานของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำรงตำแหน่งผู้จัดการส่วนกระทำการแทนภายในขอบอำนาจของผู้รับมอบอำนาจช่วงนั้นได้ เฉพาะการลงนามในสัญญาซื้อขายรหัส / บัตรโทรศัพท์ หรือเอกสารใด ๆ รวมทั้งยกเลิก และหรือบอกเลิกสัญญาดังกล่าว ซึ่งทำกับตัวแทนจำหน่ายแบบกรณีมีเงื่อนไขชำระเงินต่อเมื่อขายได้ต่อเดือนในวงเงินไม่เกิน 20,000.- บาท (สองหมื่นบาท)

5. ให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงมีอำนาจมอบอำนาจช่วงให้บุคคลหนึ่งบุคคลใด ซึ่งเป็นพนักงานหรือลูกจ้างบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับมอบอำนาจช่วงดำเนินการตามข้อ 1.1 ข้อ 2 และข้อ 3 ภายในขอบอำนาจของผู้รับมอบอำนาจช่วงนั้นได้

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

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

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจช่วงได้กระทำไปตามที่ได้รับมอบอำนาจช่วงดังกล่าวข้างต้น ให้มีผลผูกพันบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ทุกประการ.

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าผู้มอบอำนาจช่วงและผู้รับมอบอำนาจช่วง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ พันเอก..... ผู้มอบอำนาจช่วง
(สรรพชัย หุวะนันทน์)

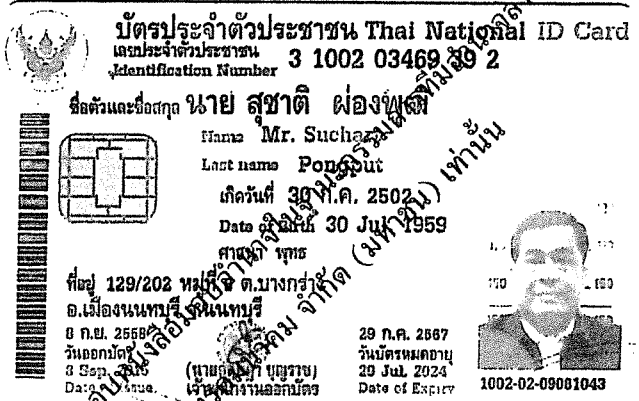
ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจช่วง
(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ลงชื่อ ..... พยาน
(นายสุชาญ จันทร์เพชร)

ลงชื่อ ..... พยาน
(นายปริญญา ทองอินทร์)

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ




สำเนาฉบับนี้สำหรับใช้ประกอบการสมัครสมาชิกเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่เท่านั้น
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

BORA-8.3-03

ประเทศไทย
THAILAND

JT2—0918294—41

สำเนาถูกต้อง

พลเอก

(สุชาติ ผ่องพุฒิ)

## รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1.

เลขรหัสประจำบ้าน 1201-083254-0 สำนักทะเบียน อำเภอเมืองนนทบุรี

รายการที่อยู่ 129/202 หมู่ที่ 6

ตำบลบางกร่าง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ชื่อหมู่บ้าน บางกอกบูเลอร์วาร์ด ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว ชั้น 4 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 7 พฤษภาคม 2551

นายทะเบียน

7 พฤษภาคม 2551

1

สำเนาถูกต้อง

2

| เล่มที่ 1 | รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1201-083254-0 | ลำดับที่ 2 |
|---|---|---|
| ชื่อ ด.ต.สุชาติ ผ่องพุฒิ | สัญชาติ ไทย | เพศ ชาย |
| เลขประจำตัวประชาชน 3-1002-03469-39-2 | สถานภาพ เจ้าบ้าน | เกิดเมื่อ 30 ก.ค. 2502 |
| มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ประเทือง | 1206-00505-87-5 สัญชาติ ไทย | |
| บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ด.อ.เฉียบ | 3-1002-03469-36-8 สัญชาติ ไทย | |

๑ มาจาก
29/185 หมู่ที่ 9 ต.บางพูด
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี เมื่อ 19 ก.ย. 2556

นายทะเบียน
(นายสังสรรค์ โสมประสิทธิ์)

๑๐ ไปที่

นายทะเบียน

3

สำเนาถูกต้อง

พลเอก

(สุชาติ ผ่องพุฒิ)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายสุรพันธ์ เมฆนาวิน)

กรรมการบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

## รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1009-069111-3 สำนักทะเบียน ที่ดินเขตพระโขนง

รายการที่อยู่ 2 ซอยสุขุมวิท 101 แขวง/ตำบล บางจาก เขต/อำเภอ พระโขนง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) นายทะเบียน

นายสมมาตร ภัทรปรีชากาว

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 15 ม.ค. 2539

สำเนาถูกต้องเป็นหลักฐานสำหรับมอบอำนาจลงนามในสัญญาเท่านั้น

ลำดับที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1009-069111-3 ลำดับที่ 5

นายสุรพันธ์ เมฆนาวิน สัญชาติ ไทย เพศชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-03997-36-7 สถานภาพ ผู้อาศัย เกิดเมื่อ 21 ก.ย. 2509

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ พรพรรณ 3-1009-03997-32-4 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สง่า 3-1009-03997-33-2 สัญชาติ ไทย

มาจาก งานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 6 มี.ค. 2515

นายสมมาตร ภัทรปรีชากาว นายทะเบียน

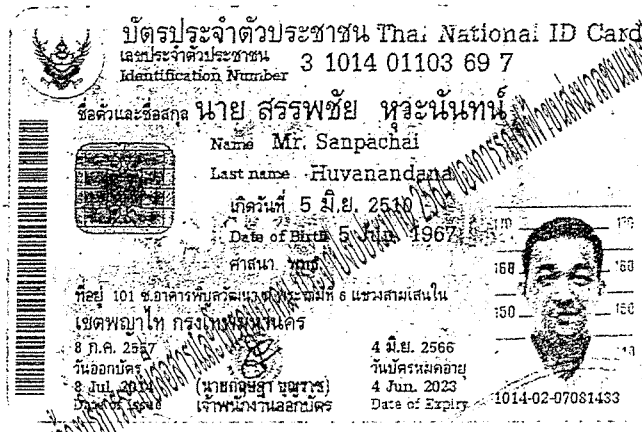
ไปที่

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายสุรพันธ์ เมฆนาวิน)

กรรมการบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

CAT
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1014 01103 69 7
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สรรพชัย หุวะนันทน์
Name Mr. Sanpachai
Last name Huvanandana
เกิดวันที่ 5 มิ.ย. 2510
Date of Birth 5 Jun. 1967
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 101 ซ.อาคารพิบูลสงคราม(ประชาชื่น)1 ซอยที่ 6 แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
8 ก.ค. 2557
วันออกบัตร
8 Jul. 2014
วันสิ้นสุด
(นายกฤษฎา บุญราช)
เจ้าพนักงานออกบัตร
4 มิ.ย. 2566
วันบัตรหมดอายุ
4 Jun. 2023
Date of Expiry
1014-02-07081433

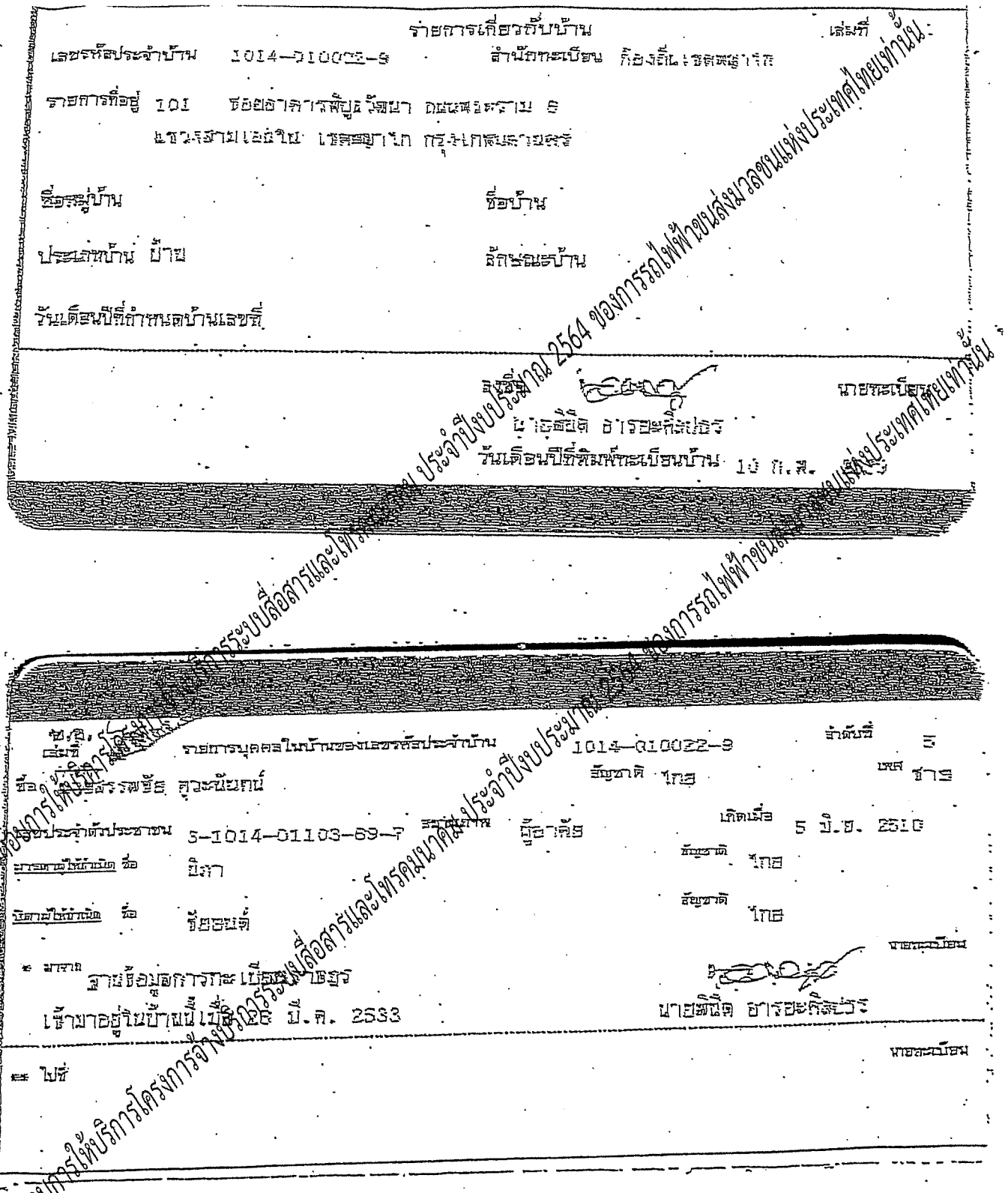
ใช้ประกอบการเปิดการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

รับรองสำเนาถูกต้อง

พันเอก (สรรพชัย หุวะนันทน์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

14 ก.ค. 2563



รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่

เลขรหัสประจำบ้าน 1014-01003-9 สำนักทะเบียน กิ่งอำเภอเขตสัมพันธวงศ์

รายการที่อยู่ 101 ซอยอาคารสัมพันธ์วิทยา ถนนพระราม 4

แขวงสามเสนใน เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้านเดี่ยว ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

นายทะเบียน

นายพิทักษ์ อารยะศิลป์วิวัฒ

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 10 ก.ย.

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 1014-01003-9 ลำดับที่ 3

เล่มที่

ชื่อ นายสรรพชัย หวะนันทน์ สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 5-1014-01103-69-7 ศาสนา พุทธ เกิดเมื่อ 5 มิ.ย. 2510

บิดาชื่อ นิภา สัญชาติ ไทย

มารดาชื่อ ชัยชนะ สัญชาติ ไทย

* มาจาก ย้ายมาจากที่อยู่ 101 ซอยอาคารสัมพันธ์วิทยา ถนนพระราม 4 แขวงสามเสนใน เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อวันที่ 28 มี.ค. 2533

นายทะเบียน

นายพิทักษ์ อารยะศิลป์วิวัฒ

** ไปที่

นายทะเบียน

ใช้ประกอบการให้บริการโครงการจ้างบริหารจัดการระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ประจำปีงบประมาณ 2564 ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทยเท่านั้น

รับรองสำเนาถูกต้อง

พันเอก

(สรรพชัย หวะนันทน์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

14 ก.ค. 2563

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

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)

ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

## รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 4208-001212-6 สำนักทะเบียน อำเภอท่าลี่

รายการที่อยู่ 156 หมู่ที่ 4
ตำบลอาฮี อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ นายทะเบียน
(นายประสิทธิ์ พิวพันธ์)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 6 มีนาคม 2547

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน 4208-001212-6 ลำดับที่ 1

ชื่อ นายเปรมชัย ใจกว้าง สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-4208-00016-15-8 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 10 ต.ค. 2512

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ หวาด 3-4208-00016-14-0 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ เดชา 3-4208-00016-13-1 สัญชาติ ไทย

* มาจาก ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร นายทะเบียน

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 22 มิ.ย. 2515 (นายประสิทธิ์ พิวพันธ์)

** ไปที่ นายทะเบียน

สำเนาถูกต้อง

(นายเปรมชัย ใจกว้าง)
ผู้จัดการฝ่ายบริการหน่วยงานภาครัฐ

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)