

ต้นฉบับ



บันทึกข้อตกลงการรักษาความลับ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ - ๑ เม.ย. ๒๕๖๗ ระหว่าง การรถไฟแห่งประเทศไทย โดย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ โดย นายศุภกร ยุทธวงษ์สุข ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ฟุจิตส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๓๓๑๑๖๔๖๙ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๘๘ อาคารเอ็กเซน ทาวเวอร์ ชั้นที่ ๒๓ ถนนสุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวชฎานิส ตินเวส ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E10091220048291 ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงกันมีข้อความดังนี้

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะรักษาความลับเกี่ยวกับรายการ และ/หรือรายละเอียด และ/หรือภาพ และ/หรือข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร การบัญชี การเงิน รายการสินค้า รายการทรัพย์สิน กระบวนการ วิธีการ หรือขั้นตอนในการดำเนินการ จ้างปรับปรุงระบบ CCTV ตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอและวางแผนระหว่าง ดำเนินการ จนสิ้นสุดการดำเนินการแล้วก็ตาม รวมถึงข้อมูลทั่วไปของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (บริษัท รถไฟฟ้า) รวมทั้งรายการที่ได้จัดทำขึ้นของบริษัทรถไฟฟ้า ที่รับผิดชอบทั้งหมด อันจะส่งผลให้เกิด ความเสียหาย กับ บริษัท รถไฟฟ้า เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท รถไฟฟ้า แล้วเท่านั้น

ข้อ ๒ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ที่บริษัท รถไฟฟ้ากำหนด และ/หรือจะได้ กำหนดขึ้นต่อไปในภายหน้าอย่างเคร่งครัด และหากผู้ให้สัญญาเปิดเผยข้อมูลตลอดจนเอกสารอันเป็นความลับของ บริษัทรถไฟฟ้า ดังกล่าวผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น



C+

สทท

ข้อ ๓ บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามเป็นต้นไป

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจ
ข้อความในข้อตกลงนี้ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและต่าง
ยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้รับสัญญา
(นายศุภกร ยุทธวงษ์สุข)

ลงชื่อ.....ผู้ให้สัญญา
(นางสาวชยานิศ ตินเวส)



ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวจิราภรณ์ พงษ์ธานี)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวมณฑิรา บุญรอด)

ต้นฉบับ



สัญญาจ้างปรับปรุงระบบ CCTV

สัญญาเลขที่ รฟท.จ.๖๗๐๐๑๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ - ๑ มิ.ย. ๒๕๖๗ ระหว่าง การรถไฟแห่งประเทศไทย โดย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ โดย นายศุภกร ยุทธวงษ์สุข ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ฟุจิตส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๓๓๑๑๖๔๖๙ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๘๘ อาคารเอ็กเซน ทาวเวอร์ ชั้นที่ ๒๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวชญาณิศ ตินเวส ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E10091220048291 ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เลขที่ ๑๐ ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๒.๑ ผนวก ๑ ขอบเขตของงาน จำนวน ๕ (ห้า) หน้า
- ๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาและเอกสารปรับลดราคา จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า
- ๒.๓ ผนวก ๓ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๙ (เก้า) หน้า
- ๒.๔ ผนวก ๔ แค็ตตาล็อก จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า



ศุภกร

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกัน

เป็น หนังสือค้ำประกัน เป็นจำนวนเงิน ๙๙,๙๖๕.๐๐ บาท (เก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบห้า บาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง ตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบ ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวัน ครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ แจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๙๙๙,๒๕๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้า หมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๓๐,๗๕๕.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดร้อยเก้า สิบห้าบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว



ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา
ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง
ล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า
นั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้
รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้าง
ล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้
เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดง
หลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจาก
หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวด
เพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตาม
จำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้าง
ล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิด
ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะ
ได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจาก
วันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้าง
ไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้าง
ล่วงหน้าบางส่วนให้แก่ผู้รับจ้างก่อนได้



(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่..... ๒ เมษายน ๒๕๖๗.....และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่..... ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๗ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด



การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ขัดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๗ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องคดี ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องคดีค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที



๕๓๓๓

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๑๒ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับ



CT
สงวนลิขสิทธิ์

จ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๔ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอ



งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดใน กฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ พิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและ อุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้น แต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่ เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้า สิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบ ตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือ หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยกรรมแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงิน ค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



Ct

ส.ท.กรร

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว
จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายศุภกร ยุทธวงษ์สุข)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาวชญานิศ ดิณเวส)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวจิราภรณ์ พงษ์ธานี)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวมณฑิรา บุญรอด)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๒๙๑๖๖๒๗๕

เลขคุมสัญญา ๖๗๐๓๒๔๐๐๒๘๖๑

ขอบเขตของงาน
งานปรับปรุงระบบ CCTV
ด้วยวิธีคัดเลือก

๑. ความเป็นมา

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (รฟฟท.) ผู้รับมอบอำนาจจากการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ให้ดำเนินการเดินรถ และซ่อมบำรุง โดยแผนระบบโทรคมนาคมผู้รับผิดชอบซ่อมบำรุงระบบโทรคมนาคมมีความต้องการปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด

๒. วัตถุประสงค์

เนื่องจากระบบเดิมได้ถูกออกแบบให้เครื่อง CCTV ลูกข่ายทั้งหมด ล็อกอินเข้า เครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Server) แม่ข่ายที่สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ (КТW) โดยมีเครื่อง CCTV ลูกข่ายทั้งหมด เกือบ ๓๐๐ เครื่อง ทำให้เกิดปัญหาระบบหลุดบ่อย เมื่อมีการแก้ไขหรือ ปรับหน้าจอ จะทำให้ระบบหลุดทั้งหมด ทำให้เครื่องลูกข่ายอื่นๆไม่สามารถติดต่อกับเครื่องแม่ข่ายได้ หรือ เหตุการณ์ที่ระบบเน็ตเวิร์ค (Network) ของสถานีลูกข่ายดับและมีการปรับเปลี่ยนเส้นทางสื่อสาร เครื่อง CCTV ลูกข่ายของทุกสถานีก็จะหลุดทั้งหมดทุกสถานี

เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว มีความจำเป็นต้องปรับแก้การกำหนดค่า (Config : Configuration) ของเครื่องลูกข่ายให้ติดต่อกับเครื่องบันทึกวิดีโอวงจรปิดระบบเครือข่าย (NVR : Network Video Recorder) ของสถานีนั่นๆแทน ไม่จำเป็นต้องทำการล็อกอินเข้ามาที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์หลักที่สถานี КTW และ เพิ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ให้ติดต่อกับเครื่อง NVR แบบ ๑ ต่อ ๑

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟฟท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้









๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดขอบเขตของงาน

No	SYS	Title	Quantity
๑	CTV	CCTV COMPUTER for video wall (No Monitor No Mouse No keyboard)	๑๐
๒	CTV	CCTV COMPUTER for SEC Room (No Monitor No Mouse No keyboard)	๑๑
๓	CTV	Switch 16 Port	๑๓
๔	CTV	Monitor for Video wall	๑๐
๕	CTV	Monitor for SEC Room	๑๑
๖	CTV	Monitor for Spare	๒๑
๗	CTV	โต๊ะพับห้อง SEC	๓
๘	CTV	เมาส์ คีย์บอร์ด แบบมีสาย	๖๘
๙	CTV	ปรับปรุงตั้งค่าที่เครื่อง NVR และ เครื่อง CCTV สถานีสนาม	๑

ข้อมูลทางเทคนิค

๔.๑ ปรับปรุง Video Wall เดิม ทั้ง ๑๓ สถานี โดยย้ายอุปกรณ์แสดงภาพเช่น Platform Edge หรือ Video Wall ติดต่อกับเครื่อง NVR สถานีโดยตรง (ในลักษณะ ๑ เครื่องต่อ 1 NVR) ในส่วนสถานีกลางบางซื่อ ให้พิจารณาเฉพาะบางส่วนที่ดูภายในสถานี

๔.๒ ติดตั้ง CCTV Computer for Video Wall เพิ่ม ๑๐ ที่ สถานี จตุจักร วัดเสมียนนารี บางเขน ฟุ้งสองห้อง หลักสี่ การเคหะ ดอนเมือง ๒ เครื่อง รังสิต บางบำหรุ

๔.๓ แต่ละ Video Wall ที่เพิ่มให้ดำเนินการเพิ่มจอมอนิเตอร์ ๑ จอ รวมทั้งสิ้น ๑๐ จอ

๔.๔ ติดตั้ง CCTV Computer for SEC Room ที่ห้อง SEC สถานี KTW จำนวน ๑๑ เครื่อง พร้อมจอ ๑ จอต่อเครื่อง รวม ๑๑ จอ

๔.๕ ตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ลูกข่ายที่ห้อง SEC ให้เครื่อง ๑ สามารถดูได้ ๑ สถานี

[Signature]

[Signature]

[Signature]



๔.๖ จัดหา Mouse + Keyboard มีสายติดตั้งเครื่อง Workstation For Videowall เดิม และ Workstation for VDO wall ใหม่ ทั้งสิ้น ๒๘ ตัว

๔.๗ ตั้งค่า Platform Edge ใหม่ให้ขึ้นกับเครื่อง NVR ที่ Local และ รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องอื่นในสถานีให้ตั้งค่าให้เข้ากับ NVR Local

๔.๘ ตั้งค่า NVR แต่ละสถานีเพิ่ม User สำหรับ Platform Edge และเครื่อง CCTV ลูกข่าย เพิ่ม สิทธิในการตั้งค่า Layout ได้

๔.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๙.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) และ ๘ แกนเสมือน (8 Thread) และ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๙.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB

๔.๙.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

๔.๙.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๙.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๙.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๙.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๑๐ จอแสดงผล

๔.๑๐.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

๔.๑๐.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,600x900 Pixel

๔.๑๐.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz

๔.๑๐.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ : ๑

๔.๑๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด ๑๖ ช่อง

๔.๑๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

๔.๑๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง



๔.๑๑.๓ มีสัญญาไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
๔.๑๒ ติดตั้งโตะพับ ๓ ตัว ที่ห้อง SEC สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ (KTH)
๔.๑๓ ส่งมอบจอมอนิเตอร์ เข้าคลังพัสดุ จำนวน ๒๑ จอ
๔.๑๔ จัดให้มีการฝึกอบรมในประเทศให้กับพนักงานของบริษัทฯ จำนวนอย่างน้อย ๓ วันโดย
วิทยากรที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในแต่ละอุปกรณ์ที่นำเสนอ

๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๕.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้ามหานครสายสีแดง (CT Depot)
๕.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า....๙๐....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอไม่ได้
๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน....๑๒๐....วัน นับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญาซื้อขาย
๕.๔ หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพิจารณารับมอบ จ่ายเงินร้อยละ ๑๐๐ จำนวน ๑ งวด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับ รฟฟท.ภายใน...๓๐....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณโครงการ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายราคาพัสดุ ผู้ขายสามารถเบิกจ่ายราคาพัสดุได้ต่อเมื่อผู้ซื้อได้มีหนังสือแจ้งเห็นชอบในงาน
ที่ส่งมอบ โดย การจ่ายราคาพัสดุจะจ่ายเป็น ๑ งวด จำนวน ๑๐๐% หลังจากคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
รฟฟท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน
ในอัตราร้อยละ๐.๒.... ของราคาพัสดุ

๒๒/

๖



๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า....๑.... ปี นับถัดจากวันที่ รฟพท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน....๑๕....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Ct

ใบเสนอราคาจ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ใบเสนอราคา

เลขที่.....

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๕.๑) ข้าพเจ้า (ระบุชื่อ บริษัท/ห้าง/ร้าน) บริษัท ฟุจิตสึ (ประเทศไทย) จำกัด
สำนักงานใหญ่เลขที่ 388 ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง คลองเตย
อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์หมายเลข 02-302-1500
โทรสารหมายเลข - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105533116469
โดย นางสาวญาณิศา ตินเวส ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารจ้างโดย
วิธีเฉพาะเจาะจงโดยตลอด และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขดังกล่าว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

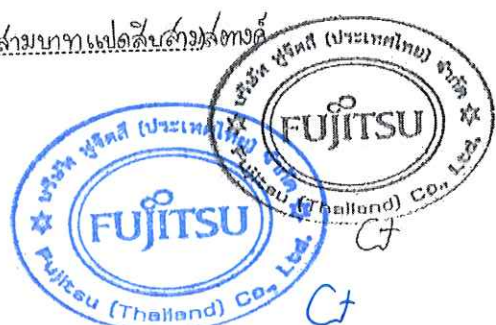
๖) ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง ปรับปรุงระบบ CCTV
ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงตามราคาค่างที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงิน
ทั้งสิ้น 2,137,933.83 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสามพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทแปดสิบสามสตางค์)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ข้อที่	จำนวน	รายการสิ่งของ	ราคาต่อหน่วย [ไม่รวม VAT]			ราคารวม [ไม่รวม VAT]	
			ต่อ	บาท	สต.	บาท	สต.
1	10	CCTV Computer for video wall (No monitor, No mouse, No keyboard)	เครื่อง	27,900	-	279,000	-
2	11	CCTV Computer for SEC room (No monitor, No mouse, No keyboard)	เครื่อง	27,900	-	306,900	-
3	13	Switch 16 Port	ชุด	6,900	-	89,700	-
4	10	Monitor for Video wall	ชุด	6,000	-	60,000	-
5	11	Monitor for SEC Room	ชุด	6,000	-	66,000	-
6	21	Monitor for Spare	ชุด	6,000	-	126,000	-
7	3	โต๊ะสำหรับห้อง SEC	ตัว	3,990	-	11,970	-
8	68	เคเบิล และ คีย์บอร์ด แบบมีสาย	ชุด	1,690	-	114,920	-
9	1	ปรับกล้องตั้งค่าที่เครื่อง NVR และเครื่อง CCTV สลักใส่ (ที่ไม่พอกรอกให้ใช้ใบต่อ)	งาน	943,579	-	943,579	-
- กำหนดส่งของภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นสัญญา							
- รับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายใน วัน/เดือน/ปี ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี							
หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเพียงราคาเดียวเท่านั้น มิฉะนั้น จะไม่พิจารณาราคาที่เสนอ							
รวมเงินค่าของ						1,998,069	00
ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗						139,864	83
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						2,137,933	83

(เงิน สองล้านหนึ่งแสนสามพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทแปดสิบสามสตางค์)

(จำนวนเงินเป็นตัวอักษร)

คณะกรรมการ ประกอบด้วย :
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....



๓) ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา...๕๑...วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ และ รฟพท. อาจรับคำ
เสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ รฟพท.
ร้องขอ

๔) ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงกำหนดไว้

๕) ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑) ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้าย กับ รฟพท. ภายใน...๓๐...วัน นับแต่วันที่ได้รับ

หนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๕.๒) มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖) ของ เอกสารการจ้างโดยวิธี
คัดเลือก ให้แก่ รฟพท. ขณะที่ได้ลงนามในสัญญา เป็นจำนวนร้อยละ...๕...ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอ
ราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมี
แก่ รฟพท. รวมทั้ง รฟพท. มีสิทธิพิจารณาลงโทษให้เป็นผู้ทำงานด้วย

๖) ข้าพเจ้ายอมรับว่า รฟพท. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้อง
รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗) ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียด
แล้ว และเข้าใจดีว่า รฟพท. ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘) ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรมและปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยมิชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 29 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(ลงชื่อ)

Ct

(นางสาวชญาณี ตีณเวส)

ตำแหน่ง Senior Account Executive



คณะกรรมการ ประกอบด้วย :
ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....
กรรมการผู้แทน.....



Ct

Ct

Fujitsu (Thailand) Co., Ltd.

Exchange Tower, 23rd Fl., 388 Sukhumvit Road, Kwaeng
Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok, 10110, Thailand.
Tel. : +66 (2) 302-1500 Fax : +66 (2) 302-1515

Tax ID. 0105533116469

FUJITSU**QUOTATION**

Quotation No : T04-2023/000120

Customer Name : S.R.T.Electrified Train Co., Ltd. Customer Code : 130646 Address : 10 Bangsue Grand Station Building, Kamphaeng Phet Road, Chatuchak, Chatuchak Bangkok 10900 Tel: 0-2308-5600 Fax: 0-2308-5696 Thailand Attn. : คุณ ฝน ยะกัน	Date : 01 Mar 2024
	Sales Person: Chayanit Tinaves jp sales:

Dear sir,

We have pleasure in submitting our Quotation for your consideration

No.	Description	Quantity	Unit Price	Amount(THB)
	โครงการจ้างปรับปรุงระบบ CCTV			
1	HW-MAT - CCTV Computer for video wall (No monitor, No mouse, No keyboard)	10.00	24,700.00	247,000.00
2	HW-MAT - CCTV Computer for SEC room (No monitor, No mouse, No keyboard)	11.00	24,700.00	271,700.00
3	HW-MAT - Switch 16 Port	13.00	6,000.00	78,000.00
4	HW-MAT - Monitor for Video wall	10.00	5,400.00	54,000.00
5	HW-MAT - Monitor for SEC Room	11.00	5,400.00	59,400.00
6	HW-MAT - Monitor for Spare	21.00	5,400.00	113,400.00
7	HW-MAT - โต๊ะพับห้อง SEC	3.00	3,360.00	10,080.00
8	HW-MAT - เมาส์ และ คีย์บอร์ด แบบมีสาย	68.00	1,690.00	114,920.00
9	TV-SERVICE - ปรับปรุงติดตั้งเครื่อง NVR และ เครื่อง CCTV สถานีสนาม	1.00	920,000.00	920,000.00
Net Total				1,868,500.00
ToTal				1,868,500.00
Vat Rate 7.00 %				130,795.00
Grand Total				1,999,295.00

Remark :

Delivery Lead Time: 120 days after receipt of ordered confirmation

Validity : 30 Days After Quotation Date

Currency : THB

Payment Terms : 30 days from invoice date

Warranty : -

Cancellation: A fee of not less than 30% of quoted price will be imposed for full or partial cancellation after goods are ordered.



Fujitsu (Thailand) Co., Ltd.

Exchange Tower, 23rd Fl., 388 Sukhumvit Road, Kwaeng
Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok, 10110, Thailand.
Tel. : +66 (2) 302-1500 Fax : +66 (2) 302-1515

Tax ID. 0105533116469

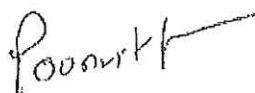
FUJITSU

Quotation No : T04-2023/000120

* Our Terms and Conditions of Sale are attached as part of this Quotation.
or can be accessed at <http://www.fujitsu.com/th/en/about/resources/terms/sale/index.html>.

Proposed by

Fujitsu (Thailand) Co., Ltd.



(Poonvit Ujjin)
Authorized signature
Date : 05 Mar 2024

By issuing a purchase order based on our Quotation, accepting delivery of, using and/ or accessing
the products and/or services supplied under this Quotation, you shall be deemed to have accepted our Terms
and Conditions of Sale.

Agreed and accepted for and on behalf of:
S.R.T.Electrified Train Co., Ltd.

Company Stamp

Title :

Authorized signature

Date :



TERMS AND CONDITIONS OF SALE

The following terms and conditions shall apply to all transactions for the sale and/or grant of licence of any Products and Services (including software) by Fujitsu to Buyer.

1. DEFINITION

- 1.1 "Buyer" means the person to whom this Quotation is addressed.
- 1.2 "Confidential Information" means any information regarding the business affairs, developments, trade secrets, know-how, personnel, customers, suppliers, specifications, drawings, designs, descriptions, operational and testing information, technical information and data, and all other information of a confidential nature furnished by Fujitsu in connection with the Products and/or Services.
- 1.3 "Contract" shall have the meaning defined in Clause 3
- 1.4 "Force Majeure Event" means circumstances beyond the reasonable control of a party affected, including, but not limited to, refusal or revocation of license, industrial dispute, impossibility of obtaining materials, strikes by employees of a third party, fires, wars, acts of God, governmental controls,
- 1.5 "Fujitsu" means Fujitsu (Thailand) Co., Ltd. which has issued this Quotation.
- 1.6 "Intellectual Property Rights" means any patents, trade marks, service marks, registered designs, applications for any of the foregoing, copyright, design rights, database rights, know-how, confidential information, trade and business and/or domain names and any other similar protected rights (whether registered or unregistered) in any country.
- 1.7 "Maintenance Terms" means Fujitsu conditions of contract governing maintenance services of Fujitsu products and software to be separately executed by Buyer and Fujitsu
- 1.8 "Price" means the price of the Products and Services set out in this Quotation.
- 1.9 "Product(s)" means the products defined in the Quotation to be supplied by Fujitsu.
- 1.10 "Quotation" means this quotation and any attachments to it or other items referred to in it but excludes any other printed terms or conditions of sale or purchase or other form of documents.
- 1.11 "Sale Terms" means these terms and conditions.
- 1.12 "Service(s)" means any Product-related service(s), including, but not limited to, customizing, installation, commissioning, maintenance, technical support, consulting and training.

2. PRICES

Prices for the Products and Services shall be subject to change by Fujitsu without notice, and orders for future delivery will be billed according to the price in effect at the time of delivery. Unless otherwise stated, the Quotation shall be valid only for fourteen (14) calendar days from the date of issue.

3. FORMATION OF CONTRACT

- 3.1 A contract between Buyer and Fujitsu on the Sale Terms shall be formed upon Buyer signing and returning the Quotation to Fujitsu, or by issuing a purchase order pursuant to this Quotation, or by accepting delivery, or by using the Products and Services supplied, whichever is the earliest ("Contract"). If any purchase order purports to provide terms which vary or is in conflict with the Sale Terms, Fujitsu reserves the right not to accept the purchase order.
- 3.2 Employees of Fujitsu are not authorized to enter into oral collateral agreements or to give verbal guarantees beyond this Contract.
- 3.3 If a transaction includes maintenance of Fujitsu products and software (and unless otherwise stated in the Quotation), the Maintenance Terms will also be applicable. If there is inconsistency or conflict between the Sale Terms and Maintenance Terms, the latter shall prevail. Notwithstanding the aforesaid, if Fujitsu and Buyer have entered into an applicable master agreement (which is in force) or any specific agreement, the Sale Terms and Maintenance Terms shall not apply.

4. PAYMENT

Fujitsu shall submit its invoice to Buyer according to the payment terms specified in the Quotation or otherwise agreed in respect of the transaction. Unless otherwise expressly stated in the Quotation, Fujitsu shall be entitled to invoice Buyer upon delivery of the Products and Services, whether in whole or in part. Buyer shall pay the amount under each invoice without any counter claims, set offs or deductions, within thirty (30) days from the date of the invoice. Buyer shall be liable to pay interest on all invoiced sums which remain unpaid after their due date at the rate of 1.25% (or the highest rate permitted under law) for each month (or part thereof) of delay till payment.

5. TAXES

All Prices are exclusive of any taxes, fees and duties or other amounts, however designated, and including without limitation goods and services, value added and withholding taxes and/or use taxes which are levied or based upon such charges, or upon these Sale Terms or upon any payment therefor (herein "Taxes"). All such Taxes related to any Products and Services purchased or licensed pursuant to this Contract shall be to the account of and paid by Buyer (except for taxes based on Fujitsu's income) unless Buyer shall present an exemption certificate acceptable to the taxing authorities.

6. CANCELLATION

Buyer shall not cancel any Contract without the consent of Fujitsu which if given shall be deemed to be on the express condition that Buyer shall reimburse Fujitsu against all loss, damage, claims or actions arising out of such cancellation. Buyer may request for a change or variation to any Product and Service ordered from Fujitsu hereunder prior to their delivery date, provided that such change or variation shall become effective and binding only upon

written acceptance of Fujitsu. For the avoidance of doubt, there shall be strictly no cancellation of any Contract after delivery of the Products and Services.

7. DELIVERY AND RISK OF LOSS

All delivery dates are estimates only. In no circumstances shall Fujitsu be liable to compensate Buyer in damages or otherwise for non-delivery or late delivery of the Products and Services or any loss suffered by Buyer, whether or not Fujitsu has been advised of the possibility of such losses. Should Fujitsu be prevented from or hindered in the delivery of the Products and Services or any part thereof due to a Force Majeure Event, the time of delivery shall be extended until the operation of the cause preventing or hindering delivery has ceased. Fujitsu shall be entitled to deliver the Products and Services in one or more consignments unless otherwise expressly agreed. Risk of loss or damage in the Products shall pass to the Buyer when the Products are dispatched from Fujitsu's stated point of dispatch. Fujitsu retains title to all Products until full payment for the Products has been received by Fujitsu and Risk of loss or damage in Services shall pass to Buyer when Services are delivered to, accepted or deemed accepted by Buyer.

8. STORAGE

In the event that the shipment or delivery of the Products is delayed for reasons attributable to Buyer, Fujitsu shall, at its sole discretion, have the right to place the Products in an appropriate storage location upon written notification to Buyer. Buyer shall pay all handling, insurance, storage charges and all incidental charges relating thereto, and shall assume the risk of loss or damage to such Products. Nothing herein shall affect Fujitsu's right to invoice for the Products, and the Products placed in storage shall be deemed to have been delivered to and accepted by Buyer.

9. SPECIALIST SERVICES

Where the service comprises implementation, training, program and other specialist services, Fujitsu will assign personnel with appropriate skills and experience to perform the service. Buyer will make available appropriate personnel and resources and prompt access to such information and facilities as Fujitsu may reasonably require to carry out the services. Fujitsu will be entitled to make reasonable additional charges in the event of any extension of or modification or delay in the provision of any services other than as a result of the default of Fujitsu. Fujitsu shall employ reasonable care and skill in the performance of the services and take all reasonable and practical steps to avoid or ameliorate any default on its part in carrying out the same, but it will not be liable for any claim whatever or however arising whether in contract, tort or otherwise for any delay in the services save where such exclusion of liability shall be prohibited by law.

10. CLAIMS

Claims for shortages in Products and Services shall be deemed waived and released by Buyer unless made in writing within five (5) days after Buyer's receipt of the said Products and Services. No claims will be considered for goods altered, defaced or upon which any additional operation has been performed and no claims will be allowed for labor, rework, transportation or other expense incurred by Buyer, without prior written approval of Fujitsu. Warranty for the Products shall be as specified by the manufacturer of the Products. Fujitsu shall at its sole discretion repair or replace any of the Products that: (a) the Customer has notified Fujitsu does not comply with the manufacturer's warranty during the applicable warranty period; and (b) Fujitsu has confirmed to be defective. Replacement Product shall carry the remaining warranty of the original Product.

11. LIMITATION OF LIABILITY

Except for death or personal injury caused by Fujitsu's negligence, Fujitsu's aggregate liability for any and all claims arising out of or in connection with each Contract for breach of contract, breach of warranty, breach of statutory duty or negligence (or other tort) is limited to direct damages suffered by Buyer up to a maximum of the total price paid by Buyer for the Products and Services in that particular Contract in respect of which the claim arose. Provided that under no circumstances shall Fujitsu be liable for loss of production, loss from business interruption, loss of data, loss of profits, loss of anticipated savings, loss of goodwill or any indirect, incidental, special or consequential damages, losses or expense, even if Fujitsu has been advised of the possibility of such damages. Fujitsu does not warrant or guarantee the technical advice given by it in connection with the installation or the use of the Products and Services sold hereunder and no warranty or guarantee as to merchantability or fitness of the Products and Services for any purpose is made unless the same is specifically set forth in writing and signed by the authorized representatives of both parties, but in such case such warranty or guarantee is limited as above provided.

12. WARRANTY

The warranty and remedies set out herein are exclusive and made expressly in lieu of all other warranties, expressed, implied or otherwise, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Fujitsu does not assume or authorize any other person to assume for it any other liability in connection with its Products and Services.

13. COPYRIGHT AND PATENT

If any Product shall be manufactured or sold by Fujitsu to meet Buyer's particular specifications or requirements, Buyer agrees to defend, protect and save harmless Fujitsu against all suits at law or in equity which may be brought against Fujitsu, and fully indemnify Fujitsu against all damages, claims and demands, for actual or alleged infringement of any third party's copyright or patent because of the manufacture or sale of the Product covered thereby.



14. REVOCATION OF CREDIT

Fujitsu reserves the rights at any time to revoke any credit extended to Buyer because of Buyer's failure to pay for any Products and Services when due or for any other reason deemed good and sufficient by Fujitsu, and in such event all subsequent shipments shall be paid for on delivery.

15. EXPORT CONTROL

15.1 The parties acknowledge that the Products and Services, their respective documentation and other materials supplied under this Contract may be subject to export control laws and regulations of the United States, Japan and other countries. Each party must at its cost obtain all consents and licences as may be required of them from time to time under local laws and regulations and under the laws and regulations of any other country, including but not limited to the U.S. Export Administration Regulations that may affect or regulate such export.

15.2 Each party releases, defends, indemnifies and holds the other party (collectively hereafter, "Indemnitees") harmless against all actions, claims and demands (including legal fees and other cost of defending or settling any action, claim or demand) which may be instituted against the Indemnitees arising out of a breach of this Clause by that party or the negligence of that party, its agents, employees or of any other person for whose acts or omissions that party is vicariously liable.

16. Audit

16.1 Buyer must maintain records and supporting documentation of all financial and non-financial transactions under this Contract and compliance with the obligations of Clauses 15 herein sufficient to permit a complete audit in accordance with this clause for a period of five years, or longer if required by law.

16.2 Buyer must, at no additional cost to Fujitsu, at Fujitsu's request, provide to Fujitsu and its internal and external auditors, inspectors, regulators and other agents or representatives, access at reasonable times and on reasonable notice to Buyer's premises, Buyer environment (including systems and networks), Buyer personnel and all materials relating to this Contract.

Intellectual Property Rights

With the exception of any pre-existing Intellectual Property Rights or any open source software, all Intellectual Property Rights in any material created in the performance of its obligations under this Purchase Order vests in, or is hereby transferred or assigned to, Fujitsu immediately upon creation.

18. INSOLVENCY

If a petition in bankruptcy shall be filed by or against Buyer or should Buyer take advantage of any insolvency law or proceedings under any insolvency law are threatened against Buyer, then in any of those events, Fujitsu shall have the option to cancel this Contract or any part of the Products and Services not delivered.

19. NOTICES

Any communications in connection with this purchase may be made by fax, letter, or electronic mail. Faxed communications will be deemed to have been received by a party to this Contract upon transmission to a fax number notified in advance of transmission by that party with the receipt of the appropriate transmission contact report. Communications by letter will be deemed to have been received by a party with seven (7) days of posting (by air mail) or upon delivery (if delivered personally) to the address notified in advance of posting or delivery by that party. Electronic mail communications will be deemed to have been received by a Party upon transmission to an electronic mail address notified in advance of transmission by that Party with the receipt of the appropriate delivery report.

20. Applicable Law

This Contract shall be governed by and construed according to the laws of Thailand.

21. Dispute Settlement

In relation to any dispute arising out of or in connection with this Contract, including any question regarding its existence, validity, breach or termination, each of the parties irrevocably submits to the jurisdiction of the Thailand courts and waives any objection to proceedings in such courts on the grounds of venue or on the grounds that the proceedings have been brought in an inconvenient forum.

22. Entire Agreement

This Contract constitutes the entire agreement between the parties with respect to the subject matter hereof and supersedes all prior undertakings, agreements, representations and warranties, unless this Contract is issued pursuant to a master or framework agreement in which case the latter shall prevail.

23. Severability

If any provisions of this Contract (or part of any provision) is found by any court or other authority of competent jurisdiction to be invalid, illegal or unenforceable, that provision or part-provision shall, to the extent required, be deemed not to form part of this Contract, and the validity and enforceability of the other provisions of this Contract shall not be affected.

24. Modifications

No amendments or additions to these Sale Terms is binding unless made in writing and signed by duly authorized representatives of each party.

25. Confidentiality; Publicity

Any Confidential Information which one party has disclosed or may hereafter disclose ("Disclosing Party") to the other party in connection with the Products or Services covered by this Contract and which is designated as confidential by explicit identification or from the context of disclosure shall be deemed to be confidential or proprietary information and shall only be disclosed to those of its employees, advisors, contractors or subcontractors who have a need to know and are under obligations of confidentiality and shall not otherwise be disclosed to any third party without Disclosing Party's prior written consent. Buyer shall not, without obtaining Fujitsu's consent, in any manner, advertise or publish the fact that the Products or Services ordered hereunder have been contracted for or furnished by Buyer to Fujitsu.

26. Assignment

Buyer may not assign, delegate or transfer all or any part of its right or obligations under this Contract without the prior written consent of Fujitsu.

27. Force Majeure

If a party ("Affected Party") is unable to perform its obligations because of Force Majeure Event, it shall promptly notify the other party of its inability to perform and the nature and extent of the Force Majeure Event, and the Affected Party's obligation to perform those obligations affected by the Force Majeure Event will be suspended for the duration of the Force Majeure Event. If the Force Majeure Event continues for more than thirty days, the Affected Party may at its election, by notice to the other party, modify or cancel this Contract without being liable in damages or otherwise.

28. Termination

28.1 Fujitsu may, at its option and without any cost or liability, terminate this Contract by giving Buyer not less than fifteen days prior written notice without assigning any reason.

28.2 The expiration or termination of this Contract shall not affect or prejudice any provision of these Terms and Conditions which are expressly or by implication intended to continue in effect after such expiration or termination.

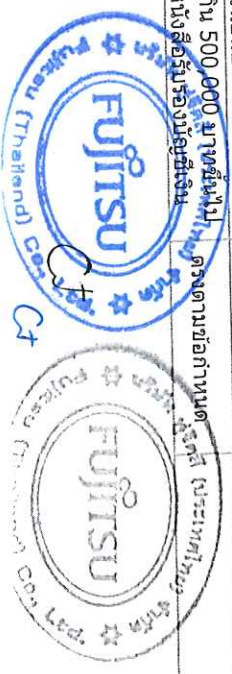
29. Survival

Notwithstanding anything to the contrary in these Sale Terms, the expiration or termination of this Contract shall not affect or prejudice any provisions of these Sale Terms which are expressly or by implication intended to continue in effect after such expiration or termination.



โครงการจ้างปรัปรองระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท จำกัด	ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ข้อกำหนดกับ ข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)	ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)		
1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ชื่อโครงการ จ้างปรัปรองระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เงินงบประมาณโครงการ 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ราคาถกลง 1,999,295.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันสองร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)	1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ชื่อโครงการ จ้างปรัปรองระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เงินงบประมาณโครงการ 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ราคาถกลง 1,999,295.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันสองร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)	ตรงตามข้อกำหนด	
2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ	2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ	ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด	
2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นข้อเสนอมหาสัญญาซื้อขายงานของรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง	2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นข้อเสนอมหาสัญญาซื้อขายงานของรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง	ตรงตามข้อกำหนด	
2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่การระข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย	2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่การระข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย	ตรงตามข้อกำหนด	
2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา	2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา	ตรงตามข้อกำหนด	
2.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว	2.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว	ตรงตามข้อกำหนด	
2.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น	2.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น	ตรงตามข้อกำหนด	
2.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา	2.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา	ตรงตามข้อกำหนด	
2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวิจฉัยฯ ที่ กค (กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566	2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวิจฉัยฯ ที่ กค (กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566	ตรงตามข้อกำหนด	
(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ	(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด	งบแสดงฐานะการเงิน
(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงิน	(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงิน	ตรงตามข้อกำหนด	



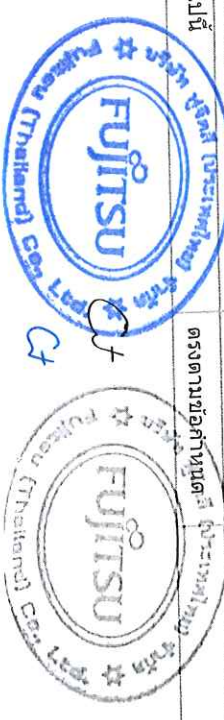
โครงการจ้างปรับปรุงระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท จำกัด	ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ข้อกำหนดกับข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา (3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องนำวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทจดทะเบียนของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง) ซึ่งออกสำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน) (4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้ (4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ (4.2) กรณีบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561 3. หลักฐานการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ (1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล (ก) หนังสืส่วนสามัญหรือทางหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือมอบฉันทะ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง	ฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา (3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องนำวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทจดทะเบียนของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง) ซึ่งออกสำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน) (4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้ (4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ (4.2) กรณีบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561 3. หลักฐานการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ (1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล (ก) หนังสืส่วนสามัญหรือทางหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือมอบฉันทะ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง	ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด	



โครงการจ้างปรับปรุงระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของ บริษัท รฟฟ.ท จำกัด	ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ข้อกำหนดกับข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
			-บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้น ส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง	(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้น ส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง	ตรงตามข้อกำหนด	
(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมคำ และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมคำฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมคำฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)	(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมคำ และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมคำฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมคำฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)	ตรงตามข้อกำหนด	
(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ	(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ	ตรงตามข้อกำหนด	
(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม	(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม	ตรงตามข้อกำหนด	-สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ -สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
(4.2) เอกสารหลักฐานมูลค่าสุทธิของกิจการ	(4.2) เอกสารหลักฐานมูลค่าสุทธิของกิจการ	ตรงตามข้อกำหนด	
(4.2.1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	(4.2.1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	ตรงตามข้อกำหนด	-งบแสดงฐานะการเงิน
(4.2.2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา	(4.2.2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา	ตรงตามข้อกำหนด	
(4.2.3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทประกันหรือธุรกิจค้าปลีก ตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)	(4.2.3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทประกันหรือธุรกิจค้าปลีก ตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)	ตรงตามข้อกำหนด	
(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับขอเสนอราคา	(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับขอเสนอราคา	ตรงตามข้อกำหนด	
3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้	3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้	ตรงตามข้อกำหนด	

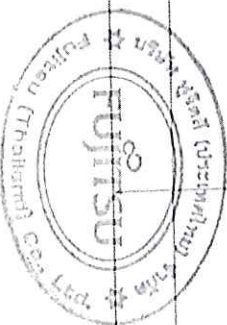


โครงการจ้างปรับปรุงระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของ บริษัท รฟ.ท จำกัด	ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ข้อกำหนดกับข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
(1) เกิดดราลล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ	(1) เกิดดราลล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ	ตรงตามข้อกำหนด	
(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งมีข้อความตามที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน	(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งมีข้อความตามที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน	ตรงตามข้อกำหนด	หนังสือมอบอำนาจ
(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกันของใบเสนอราคา	(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกันของใบเสนอราคา	ตรงตามข้อกำหนด	
4. แบบรูปรายการ หรือคุณสมบัติเฉพาะ รายละเอียดตามเอกสารแนบ	4. แบบรูปรายการ หรือคุณสมบัติเฉพาะ รายละเอียดตามเอกสารแนบ	ตรงตามข้อกำหนด	
5. ระยะเวลาดำเนินการ ไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง	5. ระยะเวลาดำเนินการ ไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง	ตรงตามข้อกำหนด	
6. การทำสัญญาจ้าง ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับ รฟ.ท. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ใต้ให้ รฟ.ท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้	6. การทำสัญญาจ้าง ผู้ชนะ เฉพาะเจาะจง จะต้องทำสัญญาจ้างกับ รฟ.ท. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ เฉพาะเจาะจง ใต้ให้ รฟ.ท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้	ตรงตามข้อกำหนด	ใบเสนอราคา
6.1 เงินสด	6.1 เงินสด	ตรงตามข้อกำหนด	
6.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ รฟ.ท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ	6.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ รฟ.ท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ	ตรงตามข้อกำหนด	
6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ	6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ	ตรงตามข้อกำหนด	
6.4. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อไว้ในส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน	6.4. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อไว้ในส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน	ตรงตามข้อกำหนด	
6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว	6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว	ตรงตามข้อกำหนด	
7. อัตราค่าปรับ ค่าปรับ ในอัตราร้อยละ 0.10 บาท ต่อวัน	7. อัตราค่าปรับ ค่าปรับ ในอัตราร้อยละ 0.10 บาท ต่อวัน	ตรงตามข้อกำหนด	
8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ รฟ.ท. ได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบและแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งแต่วันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง	8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ รฟ.ท. ได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบและแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งตั้งแต่วันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง	ตรงตามข้อกำหนด	



C7



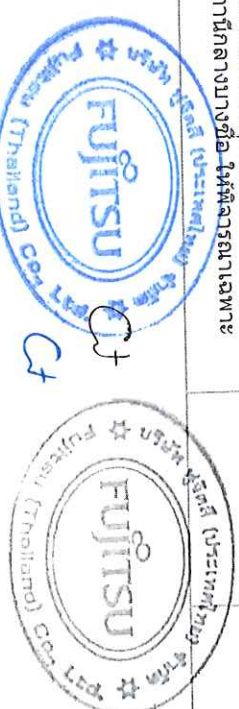
โครงการจ้างปรับปรุงระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท จำกัด	ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ข้อกำหนดกับข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดทำแผนการทำงาน คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นการแก้ไขสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้แผนการทำงานในให้ออกเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา	9. การจัดทำแผนการทำงาน คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นการแก้ไขสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้แผนการทำงานในให้ออกเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา	ตรงตามข้อกำหนด	
ขอบเขตของงาน งานปรับปรุงระบบ CCTV ด้วยวิธีคัดเลือก	ขอบเขตของงาน งานปรับปรุงระบบ CCTV ด้วยวิธีคัดเลือก	ตรงตามข้อกำหนด	
1.ความเป็นมา ด้วยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (รฟฟท.) ผู้รับมอบอำนาจจากการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ให้ดำเนินการเดินรถ และซ่อมบำรุง โดยแผนกขบวนโทรคมนาคมผู้รับผิดชอบซ่อมบำรุงระบบโทรคมนาคมมีความต้องการปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด	1.ความเป็นมา ด้วยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (รฟฟท.) ผู้รับมอบอำนาจจากการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ให้ดำเนินการเดินรถ และซ่อมบำรุง โดยแผนกขบวนโทรคมนาคมผู้รับผิดชอบซ่อมบำรุงระบบโทรคมนาคมมีความต้องการปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด	ตรงตามข้อกำหนด	
2.วัตถุประสงค์ เนื่องจากระบบเดิมได้ถูกออกแบบให้เครื่อง CCTV ลูกข่ายทั้งหมด ล็อกอินเข้า เครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Server) แม้เข้าที่สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ (KTV) โดยมีเครื่อง CCTV ลูกข่ายทั้งหมด เกือบ 300 เครื่อง ทำให้ เกิดปัญหาระบบหลุดบ่อย เมื่อมีการแก้ไขหรือ ปรับหน้าจอ จะทำให้ระบบหลุดทั้งหมด ทำให้เครื่องลูกข่ายอื่นๆ ไม่ สามารถติดต่อกับเครื่องแม่ข่ายได้ หรือ เหตุการณ์ที่ระบบเน็ตเวิร์ค (Network) ของสถานีลูกข่ายดับและมีการ ปรับเปลี่ยนเส้นทางสื่อสารเครื่อง CCTV ลูกข่ายของทุกสถานีก็จะหลุดทั้งหมดทุกสถานี เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว มีความจำเป็นต้องรับทำการกำหนดค่า (Config : Configuration) ของเครื่องลูกข่ายให้ติดต่อเข้ากับเครื่องบันทึกวิดีโอวงจรปิดระบบเครือข่าย (NVR : Network Video Recorder) ของสถานีนั้นๆ แทน ไม่จำเป็นต้องทำการล็อกอินเข้ามาที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่สถานี KTV และ เพิ่มเครื่อง คอมพิวเตอร์ลูกข่าย ให้ติดต่อเครื่อง NVR แบบ 1 ต่อ 1	2.วัตถุประสงค์ เนื่องจากระบบเดิมได้ถูกออกแบบให้เครื่อง CCTV ลูกข่ายทั้งหมด ล็อกอินเข้า เครื่องเซิร์ฟเวอร์ (Server) แม้เข้าที่สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ (KTV) โดยมีเครื่อง CCTV ลูกข่ายทั้งหมด เกือบ 300 เครื่อง ทำให้ เกิดปัญหาระบบหลุดบ่อย เมื่อมีการแก้ไขหรือ ปรับหน้าจอ จะทำให้ระบบหลุดทั้งหมด ทำให้เครื่องลูกข่ายอื่นๆ ไม่ สามารถติดต่อกับเครื่องแม่ข่ายได้ หรือ เหตุการณ์ที่ระบบเน็ตเวิร์ค (Network) ของสถานีลูกข่ายดับและมีการ ปรับเปลี่ยนเส้นทางสื่อสารเครื่อง CCTV ลูกข่ายของทุกสถานีก็จะหลุดทั้งหมดทุกสถานี เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว มีความจำเป็นต้องรับทำการกำหนดค่า (Config : Configuration) ของเครื่องลูกข่ายให้ติดต่อเข้ากับเครื่องบันทึกวิดีโอวงจรปิดระบบเครือข่าย (NVR : Network Video Recorder) ของสถานีนั้นๆ แทน ไม่จำเป็นต้องทำการล็อกอินเข้ามาที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่สถานี KTV และ เพิ่มเครื่อง คอมพิวเตอร์ลูกข่าย ให้ติดต่อเครื่อง NVR แบบ 1 ต่อ 1	ตรงตามข้อกำหนด	
3.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	3.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด	
3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย	3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย	ตรงตามข้อกำหนด	
3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย	3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย	ตรงตามข้อกำหนด	
3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ	3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ	ตรงตามข้อกำหนด	
3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นข้อเสนอมือหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง	3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นข้อเสนอมือหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง	ตรงตามข้อกำหนด	



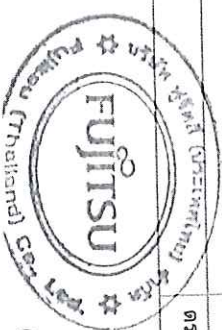
โครงการจ้างปรับปรุงระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท จำกัด		ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ข้อกำหนดกับข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง																																																																															
3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในการของนิติบุคคลนั้นด้วย		3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในการของนิติบุคคลนั้นด้วย	ตรงตามข้อกำหนด																																																																																
3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา		3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา	ตรงตามข้อกำหนด																																																																																
3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว		3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว	ตรงตามข้อกำหนด																																																																																
3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟฟท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้		3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟฟท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้	ตรงตามข้อกำหนด																																																																																
3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น		3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น	ตรงตามข้อกำหนด																																																																																
4. รายละเอียดขอบเขตของงาน		4. รายละเอียดขอบเขตของงาน	ตรงตามข้อกำหนด																																																																																
<table><tr><th>No</th><th>SYS</th><th>Title</th><th>Quantity</th></tr><tr><td>1</td><td>CTV</td><td>CCTV COMPUTER for video wall (No Monitor No Mouse No keyboard)</td><td>10</td></tr><tr><td>2</td><td>CTV</td><td>CCTV COMPUTER for SEC Room (No Monitor No Mouse No keyboard)</td><td>11</td></tr><tr><td>3</td><td>CTV</td><td>Switch 16 Port</td><td>13</td></tr><tr><td>4</td><td>CTV</td><td>Monitor for Video wall</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td>CTV</td><td>Monitor for SEC Room</td><td>11</td></tr><tr><td>6</td><td>CTV</td><td>Monitor for Spare</td><td>21</td></tr><tr><td>7</td><td>CTV</td><td>โต๊ะพนักห้อง SEC</td><td>3</td></tr><tr><td>8</td><td>CTV</td><td>เมาส์ คีย์บอร์ด แบบมีสาย</td><td>68</td></tr><tr><td>9</td><td>CTV</td><td>ปรับปรุงตั้งค่าที่เครื่อง NVR และ เครื่อง CCTV สถานีสนาม</td><td>1</td></tr></table>	No	SYS	Title	Quantity	1	CTV	CCTV COMPUTER for video wall (No Monitor No Mouse No keyboard)	10	2	CTV	CCTV COMPUTER for SEC Room (No Monitor No Mouse No keyboard)	11	3	CTV	Switch 16 Port	13	4	CTV	Monitor for Video wall	10	5	CTV	Monitor for SEC Room	11	6	CTV	Monitor for Spare	21	7	CTV	โต๊ะพนักห้อง SEC	3	8	CTV	เมาส์ คีย์บอร์ด แบบมีสาย	68	9	CTV	ปรับปรุงตั้งค่าที่เครื่อง NVR และ เครื่อง CCTV สถานีสนาม	1	<table><tr><th>No</th><th>SYS</th><th>Title</th><th>Quantity</th></tr><tr><td>1</td><td>CTV</td><td>CCTV COMPUTER for video wall (No Monitor No Mouse No keyboard)</td><td>10</td></tr><tr><td>2</td><td>CTV</td><td>CCTV COMPUTER for SEC Room (No Monitor No Mouse No keyboard)</td><td>11</td></tr><tr><td>3</td><td>CTV</td><td>Switch 16 Port</td><td>13</td></tr><tr><td>4</td><td>CTV</td><td>Monitor for Video wall</td><td>10</td></tr><tr><td>5</td><td>CTV</td><td>Monitor for SEC Room</td><td>11</td></tr><tr><td>6</td><td>CTV</td><td>Monitor for Spare</td><td>21</td></tr><tr><td>7</td><td>CTV</td><td>โต๊ะพนักห้อง SEC</td><td>3</td></tr><tr><td>8</td><td>CTV</td><td>เมาส์ คีย์บอร์ด แบบมีสาย</td><td>68</td></tr><tr><td>9</td><td>CTV</td><td>ปรับปรุงตั้งค่าที่เครื่อง NVR และ เครื่อง CCTV สถานีสนาม</td><td>1</td></tr></table>	No	SYS	Title	Quantity	1	CTV	CCTV COMPUTER for video wall (No Monitor No Mouse No keyboard)	10	2	CTV	CCTV COMPUTER for SEC Room (No Monitor No Mouse No keyboard)	11	3	CTV	Switch 16 Port	13	4	CTV	Monitor for Video wall	10	5	CTV	Monitor for SEC Room	11	6	CTV	Monitor for Spare	21	7	CTV	โต๊ะพนักห้อง SEC	3	8	CTV	เมาส์ คีย์บอร์ด แบบมีสาย	68	9	CTV	ปรับปรุงตั้งค่าที่เครื่อง NVR และ เครื่อง CCTV สถานีสนาม	1	ตรงตามข้อกำหนด	
No	SYS	Title	Quantity																																																																																
1	CTV	CCTV COMPUTER for video wall (No Monitor No Mouse No keyboard)	10																																																																																
2	CTV	CCTV COMPUTER for SEC Room (No Monitor No Mouse No keyboard)	11																																																																																
3	CTV	Switch 16 Port	13																																																																																
4	CTV	Monitor for Video wall	10																																																																																
5	CTV	Monitor for SEC Room	11																																																																																
6	CTV	Monitor for Spare	21																																																																																
7	CTV	โต๊ะพนักห้อง SEC	3																																																																																
8	CTV	เมาส์ คีย์บอร์ด แบบมีสาย	68																																																																																
9	CTV	ปรับปรุงตั้งค่าที่เครื่อง NVR และ เครื่อง CCTV สถานีสนาม	1																																																																																
No	SYS	Title	Quantity																																																																																
1	CTV	CCTV COMPUTER for video wall (No Monitor No Mouse No keyboard)	10																																																																																
2	CTV	CCTV COMPUTER for SEC Room (No Monitor No Mouse No keyboard)	11																																																																																
3	CTV	Switch 16 Port	13																																																																																
4	CTV	Monitor for Video wall	10																																																																																
5	CTV	Monitor for SEC Room	11																																																																																
6	CTV	Monitor for Spare	21																																																																																
7	CTV	โต๊ะพนักห้อง SEC	3																																																																																
8	CTV	เมาส์ คีย์บอร์ด แบบมีสาย	68																																																																																
9	CTV	ปรับปรุงตั้งค่าที่เครื่อง NVR และ เครื่อง CCTV สถานีสนาม	1																																																																																
ข้อมูลทางเทคนิค		ข้อมูลทางเทคนิค	ตรงตามข้อกำหนด																																																																																
4.1 ปรับปรุง Video Wall เดิม ทั้ง 13 สถานี โดยย้ายอุปกรณ์แสดงภาพเช่น Platform Edge หรือ Video Wall ติดต่อกับเครื่อง NVR สถานีโดยตรง (ในลักษณะ 1 เครื่องต่อ 1 NVR) ในส่วนสถานีกลางบางซื่อ ให้พิจารณาเฉพาะบางส่วนที่ดูภายในสถานี		4.1 ปรับปรุง Video Wall เดิม ทั้ง 13 สถานี โดยย้ายอุปกรณ์แสดงภาพเช่น Platform Edge หรือ Video Wall ติดต่อกับเครื่อง NVR สถานีโดยตรง (ในลักษณะ 1 เครื่องต่อ 1 NVR) ในส่วนสถานีกลางบางซื่อ ให้พิจารณาเฉพาะบางส่วนที่ดูภายในสถานี	ตรงตามข้อกำหนด																																																																																



โครงการจ้างปรับปรุงระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของ บริษัท รฟ.พ จำกัด	ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ข้อกำหนดกับข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.2 ติดตั้ง CCTV Computer for Video Wall เพิ่ม 10 ที่ ที่สถานี จตุจักร วัดเสมียนนารี บางเขน ทั้งสองห้อง หลักสี่ การเคหะ ดอนเมือง 2 เครื่อง รังสิต บางบัวพร	4.2 ติดตั้ง CCTV Computer for Video Wall เพิ่ม 10 ที่ ที่สถานี จตุจักร วัดเสมียนนารี บางเขน ทั้งสองห้อง หลักสี่ การเคหะ ดอนเมือง 2 เครื่อง รังสิต บางบัวพร	ตรงตามข้อกำหนด	
4.3 แต่ละ Video Wall ที่เพิ่มให้ดำเนินการเพิ่มจอมอนิเตอร์ 1 จอ รวม ทั้งสิ้น 10 จอ	4.3 แต่ละ Video Wall ที่เพิ่มให้ดำเนินการเพิ่มจอมอนิเตอร์ 1 จอ รวม ทั้งสิ้น 10 จอ	ตรงตามข้อกำหนด	
4.4 ติดตั้ง CCTV Computer for SEC Room ที่ห้อง SEC สถานี KTW จำนวน 11 เครื่อง พร้อมจอ 1 จอต่อเครื่อง รวม 11 จอ	4.4 ติดตั้ง CCTV Computer for SEC Room ที่ห้อง SEC สถานี KTW จำนวน 11 เครื่อง พร้อมจอ 1 จอต่อเครื่อง รวม 11 จอ	ตรงตามข้อกำหนด	
4.5 ตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ลูกข่ายที่ห้อง SEC ในเครื่อง 1 สามารถดูได้ 1 สถานี	4.5 ตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ลูกข่ายที่ห้อง SEC ในเครื่อง 1 สามารถดูได้ 1 สถานี	ตรงตามข้อกำหนด	
4.6 จัดหา Mouse + Keyboard มีสายติดตั้งเครื่อง Workstation for Videowall เดิม และ Workstation for VDO wall ใหม่ ทั้งสิ้น 68 ตัว	4.6 จัดหา Mouse + Keyboard มีสายติดตั้งเครื่อง Workstation for Videowall เดิม และ Workstation for VDO wall ใหม่ ทั้งสิ้น 68 ตัว	ตรงตามข้อกำหนด	
4.7 ตั้งค่า Platform Edge ใหม่ให้ขึ้นกับเครื่อง NVR ที่ Local และ รวมถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องอื่นในสถานีให้ตั้งค่าให้ใช้กับ NVR Local	4.7 ตั้งค่า Platform Edge ใหม่ให้ขึ้นกับเครื่อง NVR ที่ Local และ รวมถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องอื่นในสถานีให้ตั้งค่าให้ใช้กับ NVR Local	ตรงตามข้อกำหนด	
4.8 ตั้งค่า NVR แต่ละสถานีเพิ่ม User สำหรับ Platform Edge และเครื่อง CCTV ลูกข่าย เพิ่มสิทธิในการตั้งค่า Layout ได้	4.8 ตั้งค่า NVR แต่ละสถานีเพิ่ม User สำหรับ Platform Edge และเครื่อง CCTV ลูกข่าย เพิ่มสิทธิในการตั้งค่า Layout ได้	ตรงตามข้อกำหนด	
4.9 เครื่องคอมพิวเตอร์	4.9 เครื่องคอมพิวเตอร์	ตรงตามข้อกำหนด	
4.9.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสริม (8 Thread) และ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณภาพ (Turbo Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย	4.9.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสริม (8 Thread) และ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณภาพ (Turbo Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามข้อกำหนด	4.9 Optiplex-7010-tower-spec-sheet หน้า 3
4.9.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB	4.9.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB	ตรงตามข้อกำหนด	4.9 Optiplex-7010-tower-spec-sheet หน้า 3
4.9.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB	4.9.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB	ตรงตามข้อกำหนด	4.9 Optiplex-7010-tower-spec-sheet หน้า 3
4.9.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย	4.9.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามข้อกำหนด	4.9 Optiplex-7010-tower-spec-sheet หน้า 4
4.9.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	4.9.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	ตรงตามข้อกำหนด	4.9 Optiplex-7010-tower-spec-sheet หน้า 4
4.9.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	4.9.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	ตรงตามข้อกำหนด	4.9 Optiplex-7010-tower-spec-sheet หน้า 2
4.9.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์	4.9.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์	ตรงตามข้อกำหนด	



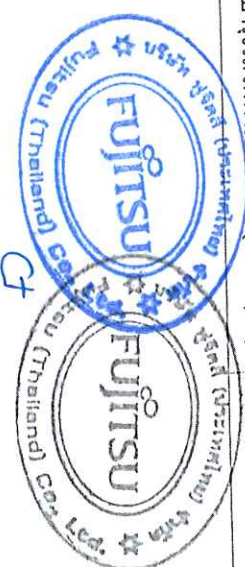
CT



CT

โครงการจ้างปรับปรุงระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของ บริษัท รฟ.ท จำกัด	ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของบริษัทฯ เสนอ	ข้อกำหนดกับข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.10 จอแสดงผล	4.10 จอแสดงผล	ตรงตามข้อกำหนด	Datasheet 4.10 Monitor E200Q bi
4.10.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว	4.10.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 19.5 นิ้ว	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 2
4.10.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,600x900 Pixel	4.10.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,600x900 Pixel	ตรงตามข้อกำหนด	Datasheet 4.10 Monitor E200Q bi หน้า 2
4.10.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz	4.10.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 75 Hz	ตรงตามข้อกำหนด	Datasheet 4.10 Monitor E200Q bi หน้า 2
4.10.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1	4.10.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1	ตรงตามข้อกำหนด	Datasheet 4.10 Monitor E200Q bi หน้า 2
4.11 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 16 ช่อง	4.11 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 16 ช่อง	ตรงตามข้อกำหนด	
4.11.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	4.11.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	ตรงตามข้อกำหนด	
4.11.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	4.11.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง	ตรงตามข้อกำหนด	Datasheet 4.11 DLINK DGS1016C_1024C-A1_Datasheet_v10 0WW หน้า 1
4.11.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	4.11.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	ตรงตามข้อกำหนด	Datasheet 4.11 DLINK DGS1016C_1024C-A1_Datasheet_v10 0WW หน้า 1
4.12 ติดตั้งโต๊ะพับ 3 ตัว ที่ห้อง SEC สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ (KTHW)	4.12 ติดตั้งโต๊ะพับ 3 ตัว ที่ห้อง SEC สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ (KTHW)	ตรงตามข้อกำหนด	
4.13 ส่งมอบจอมอนิเตอร์ เข้าคลังพัสดุ จำนวน 21 จอ	4.13 ส่งมอบจอมอนิเตอร์ เข้าคลังพัสดุ จำนวน 21 จอ	ตรงตามข้อกำหนด	
4.14 จัดให้มีการฝึกอบรมในประเภทให้กับพนักงานของบริษัทฯ จำนวน อย่างน้อย 3 วัน โดย วิทยากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ในแต่ละอุปกรณ์ที่นำเสนอ	4.14 จัดให้มีการฝึกอบรมในประเภทให้กับพนักงานของบริษัทฯ จำนวน อย่างน้อย 3 วัน โดย วิทยากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ในแต่ละอุปกรณ์ที่นำเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด	
5. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ	5.การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ	ตรงตามข้อกำหนด	
5.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้ามหานคร (CT Depot)	5.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้ามหานคร (CT Depot)	ตรงตามข้อกำหนด	



โครงการจ้างปรับระบบ CCTV โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของ บริษัท รฟ.ฟ.ท จำกัด	ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ข้อกำหนดกับข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
5.2 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....90.....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอมิได้	5.2 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....90.....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอมิได้	ตรงตามข้อกำหนด	
5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน120.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย	5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน120.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย	ตรงตามข้อกำหนด	
5.4 หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพิจารณารับมอบ จ่ายเงินร้อยละ 100 จำนวน 1 งวด	5.4 หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพิจารณารับมอบ จ่ายเงินร้อยละ 100 จำนวน 1 งวด	ตรงตามข้อกำหนด	
6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับ รฟฟท.ภายใน.....30.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง	6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับ รฟฟท.ภายใน.....30.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง	ตรงตามข้อกำหนด	
7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณโครงการ 2,000,000 บาท	7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณโครงการ 2,000,000 บาท	ตรงตามข้อกำหนด	
8. งวดงานและการจ่ายเงิน การจ่ายราคาพัสดุ ผู้ขายสามารถเบิกจ่ายราคาพัสดุได้ต่อเมื่อผู้ซื้อได้มีหนังสือแจ้งเห็นชอบในงาน ที่ส่งมอบ โดย การจ่ายราคาพัสดุจะจ่ายเป็น 1 งวด จำนวน 100% หลังจากคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว	8. งวดงานและการจ่ายเงิน การจ่ายราคาพัสดุ ผู้ขายสามารถเบิกจ่ายราคาพัสดุได้ต่อเมื่อผู้ซื้อได้มีหนังสือแจ้งเห็นชอบในงาน ที่ส่งมอบ โดย การจ่ายราคาพัสดุจะจ่ายเป็น 1 งวด จำนวน 100% หลังจากคณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว	ตรงตามข้อกำหนด	
9. อัตราค่าปรับ	9. อัตราค่าปรับ	ตรงตามข้อกำหนด	
9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก รฟฟท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น	9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก รฟฟท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น	ตรงตามข้อกำหนด	
9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 9 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ0.2..... ของราคาพัสดุ	9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 9 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ0.2..... ของราคาพัสดุ	ตรงตามข้อกำหนด	
10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...1... ปี นับถัดจากวันที่ รฟฟท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน.....15.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง	10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...1... ปี นับถัดจากวันที่ รฟฟท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน.....15.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง	ตรงตามข้อกำหนด	





Intel® Core™ i3-13100 Processor
12M Cache, up to 4.50 GHz

Specifications

Essentials

Product Collection

Code Name

Vertical Segment

Processor Number

Lithography

Use Conditions

13th Generation Intel® Core™ i3 Processors

Products formerly Raptor Lake

Desktop
i3-13100
Intel 7
PC/Client/Tablet

CPU Specifications

Total Cores

of Performance-cores

of Efficient-cores

Total Threads

Max Turbo Frequency

Performance-core Max Turbo Frequency

Performance-core Base Frequency

Cache

Total L2 Cache

Processor Base Power

Maximum Turbo Power

4	ขีด 4.9.1
4	
0	
8	ขีด 4.9.1
4.50 GHz	
4.50 GHz	ขีด 4.9.1
3.40 GHz	
12 MB Intel® Smart Cache	
5 MB	ขีด 4.9.2
60 W	
110 W	

Supplemental Information

Marketing Status

Launch Date



Embedded Options Available

Yes

View now

Datasheet

Memory Specifications

Max Memory Size (dependent on memory type)

192 GB

Memory Types

Up to DDR5 4800 MT/s
Up to DDR4 3200 MT/s

Max # of Memory Channels

2

Max Memory Bandwidth

76.8 GB/s

GPU Specifications

GPU Name†

Intel® UHD Graphics 730

Graphics Base Frequency

300 MHz

Graphics Max Dynamic Frequency

1.5 GHz

Graphics Output

eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Execution Units

24

Max Resolution (HDMI)‡

4096 x 2160 @ 60Hz

Max Resolution (DP)‡

7680 x 4320 @ 60Hz

Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡

5120 x 3200 @ 120Hz

DirectX* Support

12

OpenGL* Support

4.5

OpenCL* Support

3.0

Multi-Format Codec Engines

1

Intel® Quick Sync Video

Yes

Intel® Clear Video HD Technology

Yes

of Displays Supported †

4

Device ID

0x4692

Expansion Options

Direct Media Interface (DMI) Revision

4.0

Max # of DMI Lanes

8

Scalability

15 Only

PCI Express Revision

5.0 and 4.0

PCI Express Configurations †

Up to 1x16+4, 2x8+4

Max # of PCI Express Lanes

20

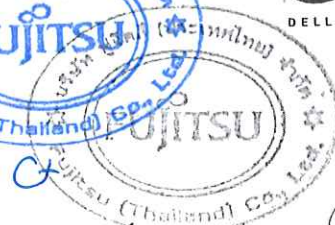
Package Specifications

Sockets Supported

FCPGA17000



ชื่อผู้สมัคร : นายสมชาย นาม
 เลขที่ : 9018
 นาม :



30 YEARS
DELL OPTIPLEX

CJ

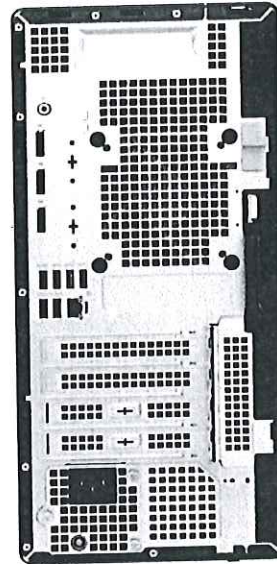
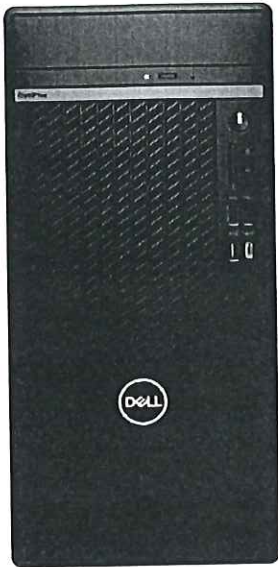
OPTIPLEX

Spec Sheet

Tower

OptiPlex Tower offers 2 base configurations

Base configuration determines the set of customizable features available for this PC.

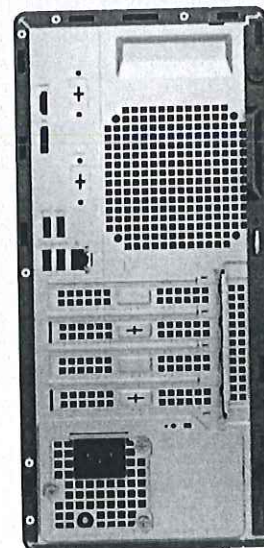


OptiPlex Tower Plus

High performance desktop with maxed out expansion options. Features up to 128GB new DDR5 memory, 10 native USBs including 1 USB-C, and 3 native DisplayPorts in an 18.7L chassis. DisplayPorts in an 18.7L chassis.



ขนาด 4.9.6



OptiPlex Tower

Standard commercial desktop including DDR4 memory, 8 native USB ports, 1 native DisplayPort, and 1 native HDMI, in a 14.6L chassis.

Handwritten notes and signatures in Thai script, including a signature and the word "ตรวจสอบ" (Check).



OPTIPLEX TOWER

FEATURE TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL NUMBER¹ OptiPlex Tower Plus 7010

PROCESSOR¹ 13th Generation Intel® Core™ i3-13100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, 3.40 GHz to 4.50 GHz turbo, 60 W)
13th Generation Intel® Core™ i5-13400 (20 MB cache, 10 cores, 16 threads, 2.50 GHz to 4.60 GHz turbo, 65 W)
13th Generation Intel® Core™ i5-13500 (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, 2.50 GHz to 4.80 GHz turbo, 65 W)
13th Generation Intel® Core™ i5-13600 (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, 2.70 GHz to 5.00 GHz turbo, 65 W)
13th Generation Intel® Core™ i5-13600K (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, 3.50 GHz to 5.10 GHz turbo, 125 W)
13th Generation Intel® Core™ i7-13700 (30 MB cache, 16 cores, 24 threads, 2.10 GHz to 5.20 GHz turbo, 65 W)
13th Generation Intel® Core™ i7-13700K (30 MB cache, 16 cores, 24 threads, 3.40 GHz to 5.40 GHz turbo, 125 W)
13th Generation Intel® Core™ i9-13900 (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, 2.00 GHz to 5.60 GHz turbo, 65 W)
13th Generation Intel® Core™ i9-13900K (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, 3.00 GHz to 5.80 GHz turbo, 125 W)

OPERATING SYSTEM¹ Windows 11 Home
Windows 11 Pro
Windows 11 Pro Downgrade (Windows 10 image)
Windows 11 Pro National Education
Windows 11 CMIT Government Edition (China only)
Kylin Linux® Desktop version 10.1 (China only) (Post RTS, tentative readiness in July)
Ubuntu® Linux® 22.04 LTS, 64-bit

MEMORY^{1,2,3} 8GB, 1 x 8GB, DDR5, 4400 MHz, single-channel
16GB, 1 x 16GB, DDR5, 4400 MHz, single-channel
16GB, 2 x 8GB, DDR5, 4400 MHz, dual-channel
32GB, 1 x 32GB, DDR5, 4400 MHz, single-channel
32GB, 2 x 16GB, DDR5, 4400 MHz, dual-channel
32GB, 4 x 8GB, DDR5, 4000 MHz, dual-channel
64GB, 2 x 32GB, DDR5, 4400 MHz, dual-channel
64GB, 4 x 16GB, DDR5, 4000 MHz, dual-channel
128GB, 4 x 32GB, DDR5, 3600 MHz, dual-channel

PRIMARY HARD DISK DRIVES^{1,2} 2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD
2.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
3.5-inch, 4 TB, 5400 RPM, SATA, HDD
3.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
3.5-inch, 2 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe, SSD, Class 25
M.2 2230, 1 TB, PCIe NVMe, SSD, Class 25
M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe, SSD, Class 35
M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe, SSD, Class 35
M.2 2230, 1 TB, PCIe NVMe, SSD, Class 35
M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe, Opal Self-Encrypting drive, Class 35
M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe, SSD, Class 40
M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe, SSD, Class 40
M.2 2280, 2 TB, PCIe NVMe, SSD, Class 40
M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe, SSD, self-encrypting drive, Class 40
M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe, SSD, self-encrypting drive, Class 40

GRAPHICS Intel® UHD Graphics 770 13th Generation Intel® Core™ i5-13500, i5-13600, i7-13700, i9-13900 processors
Intel® UHD Graphics 730 13th Generation Intel® Core™ i5-13100 and i5-13400 processors
AMD Radeon™ RX6300, 2 GB, GDDR6
AMD Radeon™ RX6500, 4 GB, GDDR6
NVIDIA® RTX 3050, 8 GB, GDDR6
NVIDIA® RTX 3070, 8 GB, GDDR6

DISPLAY OPTIONS N/A

CASE COLOR Black

PRODUCTIVITY SOFTWARE Dell Command
Dell Optimizer
Adobe Acrobat Pro 2020 Perpetual - Consumer
Adobe Acrobat Standard Perpetual - Commercial 2020
Adobe Acrobat Std Perpetual-EM-Consumer 2020
Adobe Acrobat Standard DC 12 mo Sub. - Commercial
Adobe Acrobat Standard 2020 - Consumer
Adobe Creative Cloud Photography Plan - 12 month Subscription
Adobe Lightroom - 12 month Subscription
Adobe Photoshop Elements 2023 & Premier Elements 2023 Bundle, Commercial
CyberLink PowerDirector

TECHNICAL SPECIFICATION

OptiPlex Tower 7010

Intel® Celeron® G6900 (4 MB cache, 2 cores, 2 threads, up to 3.40 GHz, 46 W)
Intel® Pentium® G7400 (6 MB cache, 2 cores, 4 threads, up to 3.70 GHz, 46 W)
13th Generation Intel® Core™ i3-13100 (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, 3.40 GHz to 4.50 GHz turbo, 60 W)
13th Generation Intel® Core™ i5-13400 (20 MB cache, 10 cores, 16 threads, 2.50 GHz to 4.60 GHz turbo, 65 W)
13th Generation Intel® Core™ i5-13500 (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, 2.50 GHz to 4.80 GHz turbo, 65 W)
13th Generation Intel® Core™ i5-13600 (24 MB cache, 14 cores, 20 threads, 2.70 GHz to 5.00 GHz turbo, 65 W)

Windows 11 Home
Windows 11 Pro
Windows 11 Pro Downgrade (Windows 10 image)
Windows 11 Pro National Education
Windows 11 CMIT Government Edition (China only)
Kylin Linux® Desktop version 10.1 (China only) (Post RTS, tentative readiness in July)
Ubuntu® Linux® 22.04 LTS, 64-bit

4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel
8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel
8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel
16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel
16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel
32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, single-channel
32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel
64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel

2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD
2.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
3.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
3.5-inch, 2 TB, 7200 RPM, SATA, HDD
M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe, SSD, Class 25
M.2 2230, 1 TB, PCIe NVMe, SSD, Class 25
M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe, SSD, Class 35
M.2 2230, 512 GB, PCIe NVMe, SSD, Class 35
M.2 2230, 1 TB, PCIe NVMe, SSD, Class 35
M.2 2230, 256 GB, PCIe NVMe, Opal Self-Encrypting drive, Class 35
M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe, SSD, Class 40
M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe, SSD, Class 40
M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe, SSD, self-encrypting drive, Class 40
M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe, SSD, self-encrypting drive, Class 40

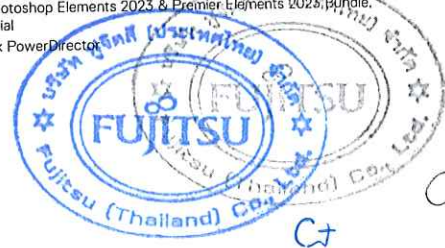
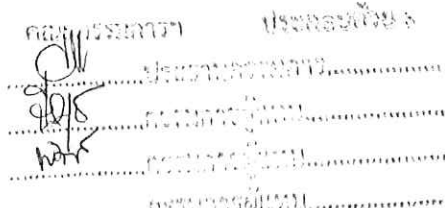
Intel® UHD Graphics 770 13th Generation Intel® Core™ i5-13500 and i5-13600 processors
Intel® UHD Graphics 730 13th Generation Intel® Core™ i5-13100 and i5-13400 processors
Intel® UHD Graphics 710 with Intel® Celeron® G6900 and Intel® Pentium® Gold G7400 processors
AMD Radeon™ RX6300, 2 GB, GDDR6
AMD Radeon™ RX6500, 4 GB, GDDR6

N/A

Black

Dell Command
Dell Optimizer

Adobe Acrobat Pro 2020 Perpetual - Consumer
Adobe Acrobat Standard Perpetual - Commercial 2020
Adobe Acrobat Std Perpetual-EM-Consumer 2020
Adobe Acrobat Standard DC 12 mo Sub. - Commercial
Adobe Acrobat Standard 2020 - Consumer
Adobe Creative Cloud Photography Plan - 12 month Subscription
Adobe Lightroom - 12 month Subscription
Adobe Photoshop Elements 2023 & Premier Elements 2023 Bundle, Commercial
CyberLink PowerDirector



OPTIPLEX TOWER

FEATURE TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL NUMBER¹ OptiPlex Tower Plus 7010

PORTS¹ Note: Maximum resolution for optional video port
HDMI 2.1: up to 4096 x 2160 @60Hz
DisplayPort 1.4a (HBR3): up to 5120 x 3200 @60Hz
VGA: up to 1920 x 1200 @60Hz
USB Type-C with DisplayPort Alt mode: up to 5120 x 3200 @60Hz
1 Optional Serial port

SLOTS 1 M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card
3 M.2 2230/2280 slots for solid-state drive
4 SATA slots for 2.5-inch/3.5-inch hard drive and slim optical drive
1 Full-height Gen 3 PCIe x1 slot
1 Full-height Gen 4 PCIe x16 slot
1 Full-height PCI-32 slot
1 Full height Gen 3 PCIe x4 open-end slot

DIMENSIONS **US**
Height: 14.45 in. (367.00 mm)
Width: 6.65 in. (169.00 mm)
Depth: 11.84 in. (300.80 mm)
Weight (minimum): 13.07 lb (5.923 kg)
Weight (maximum): 21.24 lb (9.63 kg)

Rest of the world
Height: 367.00 mm (14.45 in.)
Width: 169.00 mm (6.65 in.)
Depth: 300.80 mm (11.84 in.)
Weight (minimum): 5.93 kg (13.07 lb)
Weight (maximum): 9.63 kg (21.24 lb)

CAMERA N/A

AUDIO N SPEAKERS¹ Realtek Audio Controller, ALC3246 CG, High Definition Audio
Internal speakers (optional)

CHASSIS MTX Tower

WIRELESS Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2400 Mbps, 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E
(Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth® wireless card
Realtek RTL8852BE, 2x2 MIMO, 1201 Mbps, 2.4 GHz/5 GHz, Wi-Fi 6
(Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth® wireless card

PRIMARY BATTERY N/A

POWER 260 W internal Power Supply Unit (PSU), 85% Efficient, 80 Plus Bronze
500 W internal Power Supply Unit (PSU), 92% Efficient, 80 Plus Platinum

SUSTAINABILITY Made with recycled plastics and closed-loop materials
Made with recycled steel in chassis
Packaging made with recycled and renewable materials
Factory direct Multipack offers
EPEAT registered configurations available
ENERGY STAR qualified configurations available
TCO 8.0 certified configurations available
US CEC MEPS compliant configurations available
Australia and New Zealand MEPS compliant configurations available
CEL
WEEE
Japan Energy Law
South Korea E-standby
EU RoHS
China RoHS

REGULATORY^{2,3} Product Safety, EMC and Environmental Datasheets
Dell Regulatory Compliance Home Page
Dell and the Environment

TECHNICAL SPECIFICATION

OptiPlex Tower 7010

1 RJ45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps

ขนาด 4.9.5

1 M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card
1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive
3 SATA 3.0 slots for 2.5-inch/3.5-inch hard drive and slim optical drive
1 Full-height Gen 3 PCIe x16 slot
2 Full-height Gen 3 PCIe x1 slot

US
Height: 12.77 in. (324.30 mm)
Width: 6.06 in. (154.00 mm)
Depth: 11.50 in. (292.20 mm)
Weight (minimum): 11.72 lb (5.32 kg)
Weight (maximum): 14.38 lb (6.52 kg)

Rest of the world
Height: 324.30 mm (12.77 in.)
Width: 154.00 mm (6.06 in.)
Depth: 292.20 mm (11.50 in.)
Weight (minimum): 5.32 kg (11.72 lb)
Weight (maximum): 6.52 kg (14.38 lb)

N/A

Realtek Audio Controller, ALC3246-CG, High Definition Audio
Internal speakers (optional)

MTX Tower

Intel® AX211, 2x2 MIMO, 2400 Mbps, 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E
(Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth® wireless card
Realtek RTL8821CE, 1x1 MIMO, 433 Mbps, 2.4 GHz/5 GHz, Wi-Fi 5
(Wi-Fi 802.11ac), Bluetooth® wireless card
Realtek RTL8852BE, 2x2 MIMO, 1201 Mbps, 2.4 GHz/5 GHz, Wi-Fi 6
(Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth® wireless card

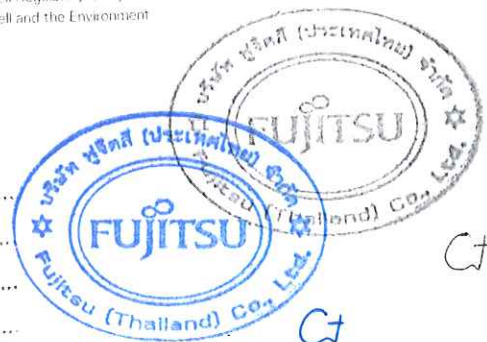
N/A

180 W internal Power Supply Unit (PSU), 85% Efficient, 80 Plus Bronze
300 W internal Power Supply Unit (PSU), 92% Efficient, 80 Plus Platinum

Made with recycled plastics and closed-loop materials
Packaging made with recycled and renewable materials
Factory direct Multipack offers
EPEAT registered configurations available
ENERGY STAR qualified configurations available
TCO 8.0 certified configurations available
US CEC MEPS compliant configurations available
Australia and New Zealand MEPS compliant configurations available
CEL
WEEE
Japan Energy Law
South Korea E-standby
EU RoHS
China RoHS

Product Safety, EMC and Environmental Datasheets
Dell Regulatory Compliance Home Page
Dell and the Environment

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท
Fujitsu (Thailand) Co., Ltd.
สงวนลิขสิทธิ์
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
Fujitsu (Thailand) Co., Ltd.





Ct

Specifications

Model number	LED 19.5" E200Q bi		
PN	UM.IE0ST.002		
Display	19.5" (16:9)	ข้อ 4.10.1	1
Active display area	432x240mm		
Maximum resolution	ข้อ 4.10.2	ข้อ 4.10.3	VGA:1600x900@75Hz HDMI:1600x900@75Hz
and refresh rate	ข้อ 4.10.3		
Glare	No		
Panel type	TN		
Response time	N/A		
Contrast ratio (ACM)	100 million:1 max		
Contrast ratio(Native)	600:1	ข้อ 4.10.4	4
Brightness	200 cd/m ²		
Viewing angle (CR=10)	90° (H), 65° (V)		
Colors	16.7 million		
Bits	8bit		
Color Gamut	NTSC 72%		
Input signal	VGA+HDMI(v1.4)		
Cable in the box	HDMI cable		
VESA Wall Mount	100x100mm		
Speaker	N/A		
Power supply (100V-240V)	External adapter		
Frame Type	Frame		
Tilt	-5°~ 15°		
Swivel / Height Adjustment/ Pivot	N/A		
Support	N/A		

Feature Highlights

Professional Performance

- 19.5" HD+ resolution

Visual sharpness and clarity

- 6 axis color adjustment

Ergonomic design

- Flexible adjustment with tilt
- Support VESA mount

Comfort and protection

- Acer VisionCare™
- BlueLightShield™ technology
- Flicker-less technology
- Low dimming technology
- ComfyView Display
- ENERGY STAR® Certified

ขอเชิญชวน
ผู้สนใจทุกท่าน
ติดต่อสอบถาม
ข้อมูลเพิ่มเติม
ได้ที่
ศูนย์บริการลูกค้า
Acer Thailand



HD+ LED monitor

Clearer, sharper images in full high-definition color. Acer monitors brings users into a perfect colorful world in HD+ 1600x900.



BlueLightShield™

BlueLightShield

Acer BlueLightShield reduces the exposure ratio of blue light, which can potentially cause long-term eye damage, by adjusting color hue and brightness.



Flickerless



ComfyView

Flickerless

The flicker screen is barely visible, but strains eyes and even damages the health of your eyes, especially for heavy monitor users, like programmers, writers, students or graphic designers. Acer Flicker-less monitors can eliminate annoying screen flicker, and provide a comfortable viewing experience.

ComfyView™ technology

Acer ComfyView™ technology incorporates several features that take into consideration prolonged usage by heavy users such as programmers, writers, and graphic designers to reduce eye strain and provides a more comfortable viewing experience.

About Acer

Established in 1976, Acer is an information and communication technology company dedicated to the research, design, marketing, sale and support of innovative products that enhance people's lives. Acer's green supply chain delivers environmentally friendly PCs, displays, projectors, servers, tablets and smartphones — tools our customers need to explore beyond limits and experience more. Ranked No. 3 for notebooks globally (IDC 2012), Acer employs 8,000 people, and 2011 revenues reached US\$15.7 billion. Please visit www.acer.com for more information.



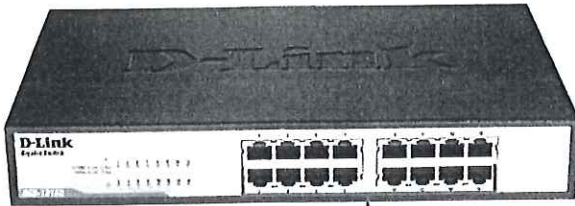
DGS-1016C/1024C

16/24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch

Smooth Streaming

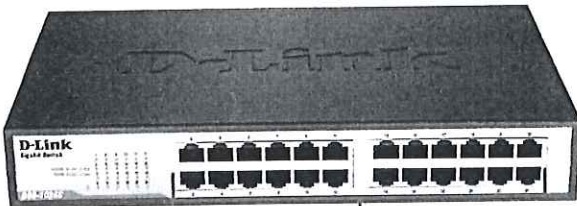
These switches support QoS, which prioritizes network traffic so that time-sensitive data is delivered efficiently, even during bursts of high data traffic. This helps ensure an optimal experience for streaming media and VoIP calls.

DGS-1016C



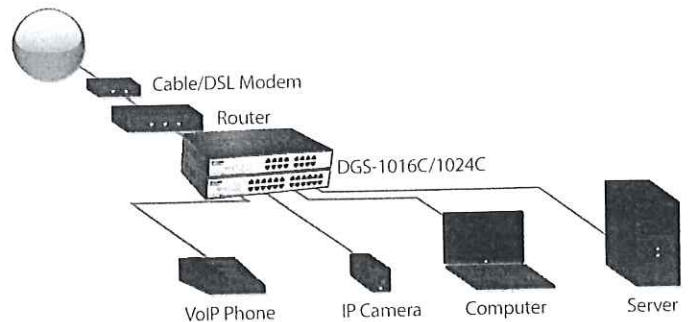
Sixteen 10/100/1000 Gigabit Ethernet Ports

DGS-1024C



Twenty-four 10/100/1000 Gigabit Ethernet Ports

Your Network Setup



Handwritten notes in Thai script, including a signature and date.

Technical Specifications

General	DGS-1016C	DGS-1024C
Device Interfaces	• 16 10/100/1000 Mbps LAN ports	• 24 10/100/1000 Mbps LAN ports
Standards	• IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.1p QoS • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)	• IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.1p QoS • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
Functionality	DGS-1016C	DGS-1024C
Switching Capacity	• 32 Gbps switching fabric	• 48 Gbps switching fabric
Advanced Features	• Auto MDI/MDIX crossover for all ports • Secure store-and-forward switching scheme • Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds • Supports 9,216 byte jumbo frames • Back pressure at half-duplex operation • Wire-speed reception and transmission • Store-and-Forward switching method • Auto-negotiation for each port • QoS (8 queues, strict mode)	• Auto MDI/MDIX crossover for all ports • Secure store-and-forward switching scheme • Full/half-duplex for Ethernet/Fast Ethernet speeds • Supports 9,216 byte jumbo frames • Back pressure at half-duplex operation • Wire-speed reception and transmission • Store-and-Forward switching method • Auto-negotiation for each port • QoS (8 queues, strict mode)
Data Transfer Rates	• Ethernet: • 10 Mbps (half duplex) • 20 Mbps (full duplex) • Fast Ethernet: • 100 Mbps (half duplex) • 200 Mbps (full duplex) • Gigabit Ethernet: • 2000 Mbps (full duplex)	• Ethernet: • 10 Mbps (half duplex) • 20 Mbps (full duplex) • Fast Ethernet: • 100 Mbps (half duplex) • 200 Mbps (full duplex) • Gigabit Ethernet: • 2000 Mbps (full duplex)



DGS-1016C/1024C

16/24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch

Transmission Method	• Store-and-forward	• Store-and-forward
MAC Address Table Size	• 8,000	• 16,000
Packet Filtering/Forwarding Rates	• Ethernet: 14,880 pps per port • Fast Ethernet: 148,800 pps per port • Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port	• Ethernet: 14,880 pps per port • Fast Ethernet: 148,800 pps per port • Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port
RAM Buffer	• 256 KB per device	• 512 KB per device
Physical	DGS-1016C	DGS-1024C
LED Indicators	• Per port: Link/Activity/Speed • Per device: Power	• Per port: Link/Activity/Speed • Per device: Power
Media Interface Exchange	• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports	• Auto MDI/MDIX adjustment for all ports
Dimensions	• 282.2 x 178.0 x 44.5 mm (11.11 x 7.01 x 1.75 inches)	• 282.2 x 178.0 x 44.5 mm (11.11 x 7.01 x 1.75 inches)
Weight	• 1.06 kg (2.34 lbs)	• 1.14 kg (2.51 lbs)
Power	• 100 to 240 V AC	• 100 to 240 V AC
Power Consumption	• Power On (Standby): 4.48 watts • Maximum: 9.3 watts	• Power On (Standby): 6.5 watts • Maximum: 12.5 watts
Temperature	• Operating: 0 to 40 °C (32 to 104 °F) • Storage: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)	• Operating: 0 to 40 °C (32 to 104 °F) • Storage: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)
Humidity	• Operating: 10% to 90% non-condensing • Storage: 5% to 95% non-condensing	• Operating: 10% to 90% non-condensing • Storage: 5% to 95% non-condensing
MTBF	• 208,124 hours	• 247,291 hours
Maximum Heat Dissipation	• 33.55 BTU/h	• 46.04 BTU/h
Certifications	• CE Class B • CE (LVD 2006/95/EC)	• CE Class B • CE (LVD 2006/95/EC)
Order Information		
Part Number	Description	
DGS-1016C	16-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch	
DGS-1024C	24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch	

Updated 2015-11-25

อนุมัติ/ตรวจสอบ/ตรวจสอบ



D-Link®
Building Networks for People

Specifications are subject to change without notice. D-Link is a registered trademark of D-Link Corporation and its overseas subsidiaries. All other trademarks belong to their respective owners. ©2015 D-Link Corporation. All rights reserved. ESOE.

Product Highlights

Gigabit High-Speed Networking

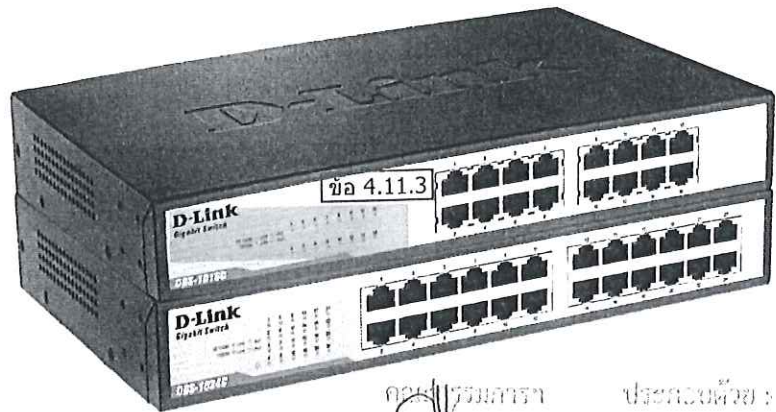
Gigabit ports allow you to connect up to 16 or 24 devices for fast file transfers and smooth media streaming

Intelligent Data Streaming

QoS support enables uninterrupted VoIP calls, smooth streaming video, and quick file transfers over your network

Energy Efficient

Uses 802.3az Energy Efficient Ethernet to reduce power usage automatically without sacrificing performance



Handwritten notes in Thai script, including a signature and the word 'D-Link'.

DGS-1016C/1024C

16/24-Port 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switch

Features

Fast Connectivity

- Sixteen or twenty-four (DGS-1016C/DGS-1024C) Gigabit LAN ports for high-speed wired connections
- Cable Diagnostics function notifies users of cable conditions through port LEDs
- Plug-and-play installation for convenience

Energy Efficient and Eco-Friendly

- Reduces power to a port when there is no traffic
- Optimizes power usage for a port for the length of cable connected to it
- Energy efficient design reduces heat generated and allows switch to run silently

The DGS-1016C and DGS-1024C 10/100/1000 Mbps Unmanaged Switches are economical, plug-and-play networking switch solutions for SOHO and small and medium businesses wanting to benefit from the increased bandwidth of Gigabit Ethernet. They provide 16 or 24 10/100/1000 Mbps ports that enable you to easily expand your network and provide a quick way to upgrade your network to fast connectivity.

Upgrade to Gigabit Networking

With data transfer speeds of up to 2000 Mbps at full duplex, these switches are ideal for quick file transfers, online gaming and smooth streaming media. They feature easy-to-access Ethernet ports with LED indicators per port to easily distinguish link status. Auto MDI/MDIX crossover makes connection a cinch; just plug in your cables and you're ready to go.

Conserve Energy

The DGS-1016C and DGS-1024C implement 802.3az Energy Efficient Ethernet, which saves energy and reduces heat automatically without sacrificing performance or functionality. The switches can detect when a connected computer is shut down or when there is no Ethernet traffic and can automatically reduce the power used for that port, cutting power usage substantially. In addition, the switch optimizes power usage for each port for the length of cable connected to it, using only as much power as is required. Both of these features work together to help you save power automatically.

Reliable Plug and Play Installation

The DGS-1016C and DGS-1024C are Plug-and-Play devices that require no configuration, so setup is simple and hassle-free, and you can easily connect multiple computers, share files, music, and video across your home or small office network, or even create a multiplayer gaming environment. 802.3x flow control on each port minimizes dropped packets when the port's receiving buffer is full, giving you a more reliable connection for all of your connected devices.



G+

G+