

ค้นฉบับ



จ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง

สัญญาเลขที่ รฟท.จ.๖๗๐๐๔๓

สัญญานี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด แขวงจตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่.....๒.....กันยายน.....๒๕๖๗.....ระหว่าง บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด โดย นายศุภกร ยุทธวงษ์สุข ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เวอร์เทคส์ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ หมู่บ้าน โกลเด้น วิลเลจ เลขที่ ๒๐๐/๑๔๑ ซอยอ่อนนุช ๖๕ แขวงประเวศ เขตประเวศ จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นายอานัติ เกาไศยนันท์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E100912207336595 ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน เหมารับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้าสายสีแดง โดยวิธีคัดเลือก ณ โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดงานจ้าง จำนวน ๒๗ (ยี่สิบเจ็ด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ขอบเขตงานของบริษัทฯ จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือลดราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ต้นฉบับ

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกันสัญญา.....เป็นจำนวนเงิน ๓๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕(ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๗,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๖๕,๗๙๔.๓๙ บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบสี่บาทสามสิบเก้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕๓๓๕



ย.ส.5 ใบส่งเงินตราสาร

เลขที่ 01635

วันที่ 12 ธันวาคม 2567

เลขประจำตัว 0105563101061

เลขที่สาขา

ชัยผู้เสียภาษีอากร บริษัท เวอร์เทกซ์ ดีไซน์ แอนด์ โซลูชัน จำกัด

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียภาษี

ที่อยู่ : เลขรหัสประจำบ้าน 10320805263

ชื่อยาการ -

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน -

เลขที่ 200/141

หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย ซอยย่อยเลข 65

แยก 14

ถนน -

แขวง/ตำบล ประเวศ

เขต/อำเภอ ประเวศ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10250

ผู้เสียภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000166001

เลขที่สาขา

ชัย การรถไฟแห่งประเทศไทย

ได้เสียภาษีอากรแสดงเป็นตัวเลขเงินตราสารตามบัญชีรายการแสดงบัญชี 4

ได้เสียเงินตราสาร สัญญาจ้าง ดังนี้ :

	บาท	สต.
มูลค่าตราสาร	6,654,205	61
ค่ารายการแสดงบัญชี	6,655	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	6,655	00

จำนวนเงินเป็นตัวเลข (หกพันหกร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 008294

เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567

เลขระบุเอกสาร ย.ส.4 ทศ 02016320-25671212-1-01-000271

ลงชื่อ

นางศิริลักษณ์ สว่างโลก

ผู้อำนวยการสรรพากรชำนาญการ

ใบส่งเงินตราสารนี้จะส่งมอบให้ด้วยเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่รายการแสดงบัญชีของหน่วยเก็บภาษีอากร
ได้ลงชื่อและยกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

ต้นฉบับ

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนให้แก่ผู้รับจ้างก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๐ ๐ ๐ - 3 ๖ ๐ ๖ ๘

ข้อ ๖ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่..... ๖ ธันวาคม ๒๕๖๓.....และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่.....๓ มิถุนายน ๒๕๖๔..... ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ปลานก

ต้นฉบับ

ข้อ ๗ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๒ (สอง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง 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 หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่า

๕๓๓๓

ต้นฉบับ

เสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๑๒ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๗,๑๒๐.๐๐ บาท (เจ็ดพันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ส.ท.ท.ค.

ต้นฉบับ

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 ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

พ.ศ. ๒๕๖๓

ต้นฉบับ

ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

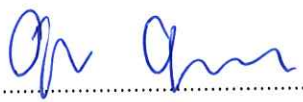
ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้น แต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

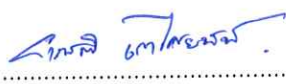
ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

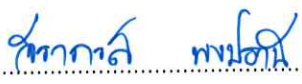
ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นายศุภกร ยุทธวงศ์สุข)

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นายอาณัติ เกาไศยนันท์)

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

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นายยุทธนา ชาสุนทร)

ต้นฉบับ

ขอบเขตของงาน

งานจ้างจ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน
ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง
ด้วยวิธีคัดเลือก

สิ่งที่ส่ง

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้าง
พื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง
เงินงบประมาณโครงการ 7,300,000 บาท
ราคากลาง 7,289,637.15 บาท (เจ็ดล้านสองแสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยสามสิบเจ็ดบาทสิบห้าสตางค์)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟฟท. ณ วันยื่น
ข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจัยฯ ที่ กค
(กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

ต้นฉบับ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

2.11 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกหรือรายละเอียดของพัสดุระบายอากาศ เพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้หากผู้เสนอราคายื่นเอกสารแสดงรายละเอียดหรือหลักฐานต่างๆ ไม่ครบหรือตกหล่นไปหรือไม่ชัดเจนหรือมีปัญหาใด เป็นเหตุให้คณะกรรมการฯไม่สามารถพิจารณาได้ คณะกรรมการฯขอสงวนสิทธิในการไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคาหรือให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯเป็นที่ยุติ

ต้นฉบับ

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และ/หรือ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(4.2) เอกสารหลักฐานมูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ต้นฉบับ

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ

ให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

5. การเสนอราคา

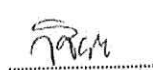
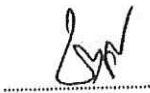
5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมหรือราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจัดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดวันยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 180 วัน *นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

5.4 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง



ต้นฉบับ

6. การทำสัญญา

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องทำสัญญากับ รฟพท. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ เสนอราคาได้ ให้ รฟพท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

6.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ เสนอราคา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

7.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก รฟพท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น

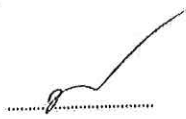
7.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 7.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้าง

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ รฟพท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 2 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. การบริหารโครงการ

เพื่อให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดและมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานบริหารโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้



ต้นฉบับ

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานแผนการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจัดจ้างทราบ ก่อนการดำเนินงาน ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา ในโครงการไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้อื่นทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการ ดำเนินการในโครงการนี้

9.3 บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ที่จะกำหนดหรือร้องขอให้มีการแก้ไข และ/หรือ ปรับปรุงขอบเขตของงานใหม่ ในกรณีที่กฎหมายออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 รวมทั้งในกรณีที่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เห็นว่ามีความจำเป็นหรือเหมาะสมอันเนื่องด้วย กฎระเบียบใด ๆ หรือนโยบายรัฐที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งมีผลบังคับใช้ต่อ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

10. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

10.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟฟท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ หลักเกณฑ์ราคา

10.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีการใช้หลักเกณฑ์ราคา การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รฟฟท. จะพิจารณาจาก ราคารวม

11. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

11.1 รฟฟท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตาม สัญญาจ้างและ รฟฟท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

12. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่างๆ ภายหลังจากได้ทำ สัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดสงวนสิทธิ์ในการตัดสินวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้น ดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ยื่น ข้อเสนอตลอดจนผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด สงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ รฟฟท. จะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

รฟฟท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก รฟฟท.ไม่ได้

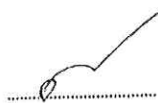
ต้นฉบับ

(1) รฟพท.มิได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ รฟพท.หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ



ต้นฉบับ



รายละเอียดและขอบเขตงาน

จ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน
ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง

1. ความเป็นมา

การรถไฟแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง) เป็นโครงการระบบขนส่งมวลชนทางรางในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทำหน้าที่ในการบริการขนส่งผู้โดยสารที่อยู่อาศัยในพื้นที่ชานเมืองเข้าสู่กรุงเทพมหานคร ด้วยระบบรางที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เส้นทางหลักในแนวเหนือ-ใต้ ตามแนวทางรถไฟเดิมของการรถไฟแห่งประเทศไทยเชื่อมต่อพื้นที่ชานเมืองสายเหนือ เชื่อมต่อกับท่าอากาศยานดอนเมือง และพื้นที่ชานเมืองสายตะวันตก มีสถานีหลักคือ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ (สถานีกลางบางซื่อ)

การรถไฟแห่งประเทศไทยได้ปลูกสร้างอาคาร สถานีต่างๆ ตามแนวสายทางโครงการรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง) รวมถึงศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง และติดตั้งอุปกรณ์ระบบวิศวกรรมประกอบอาคารหรือระบบสาธารณูปโภคและความปลอดภัย รวมถึงระบบระบายอากาศ

ทั้งนี้ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง พื้นที่ปฏิบัติและโถงภายในอาคารอากาศมีอุณหภูมิสูง โดยเฉพาะช่วงฤดูร้อนและ/หรือวันที่มีสภาพอากาศร้อนจัด

ต้นฉบับ

กระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ส่วนงานที่เกี่ยวข้องประสงค์ให้ปรับปรุงการระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อให้สภาพอากาศมีอุณหภูมิลดลงและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี รวมถึงอากาศมีการหมุนเวียนช่วยให้การปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย แผนกระบวนวิศวกรรมประกอบอาคารจึงเห็นควรปรับปรุงระบบระบายอากาศพื้นที่ปฏิบัติงานดังกล่าว

ดังนั้น การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จึงต้องดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างงานจ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง โดยจัดให้มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ และจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักรพร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตงานกำหนดไว้ ผลงานของการดำเนินงานต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ มาตรฐานวิชาชีพช่างที่ดี กฎระเบียบและข้อบังคับทางราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกฎหมายกำหนด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาผู้รับจ้างงานเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดงที่มีประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ และจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือพร้อมดำเนินการด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย

2.2 เพื่อปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการและจัดหา จัดทำ วางแผน บริหารบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เครื่องเชื่อม เครื่องเจาะ เครื่องตัด เครื่องจักร รถกระเช้า นั่งร้าน อุปกรณ์เฉพาะทางและอื่นๆ ในการทำงานด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย

2.3 เพื่อความปลอดภัย ซึ่งเป็นจุดมุ่งหมายที่สำคัญ อุปกรณ์ต้องมีความปลอดภัยในการใช้งานและการทำงานต้องมีความปลอดภัย เพราะหากทำงานผิดขั้นตอนหรือระบบทำงานผิดพลาด เกิดชำรุดหรือเสียหาย ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ อาจจะก่อให้เกิดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินได้

3. พื้นที่

หมายถึง อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง

ต้นฉบับ

4. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างต้องสำรวจ ตรวจสอบการระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้ามหานคร สายสีแดง สำหรับการเขียนแบบ ออกแบบในการปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน โดยการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์ทางไฟฟ้า ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) อีกทั้งต้องมีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อให้สภาพอากาศมีอุณหภูมิลดลงและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี รวมถึงอากาศมีการหมุนเวียนช่วยให้การปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างแสดงตัวอย่างแนวทางการดำเนินงานดังกล่าว

ซึ่งผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการ จัดทำแผนงาน และจัดหาบุคลากร วัสดุสิ้น วัสดุสิ้น อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เครื่องเชื่อม เครื่องเจาะ เครื่องตัด เครื่องจักร รถกระเช้า นั่งร้าน อุปกรณ์เฉพาะทาง และอื่นๆ ให้งานจ้างดังกล่าวสำเร็จครบถ้วน โดยคำนวณปริมาณงานและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเอง ไม่สามารถขอเบิกหรือคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายหลังได้อีก

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามรายละเอียดและขอบเขตงานจ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้ามหานคร สายสีแดง ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ทางไฟฟ้าเป็นตามยี่ห้อเดิมที่ผู้ว่าจ้างใช้อยู่ (เช่น พัดลมระบายอากาศ ยี่ห้อ KRUGER / Circuit Breaker ยี่ห้อ EATON) เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างสามารถขยายและ/หรือติดตั้งและ/หรือการดำเนินงานร่วมกับอุปกรณ์ทางไฟฟ้าเดิมที่ผู้ว่าจ้างติดตั้งอยู่หรือตามความเหมาะสม เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น รวมถึงผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้อีกด้วยหากพบว่าผู้รับจ้างไม่ดำเนินงานหรือบกพร่องหรือไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดและขอบเขตงาน อีกทั้งต้องดำเนินงานไม่น้อยกว่าหัวข้อดังต่อไปนี้

- 4.1 งานปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน
- 4.2 ขั้นตอนการดำเนินการขอใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION)
- 4.3 งานความปลอดภัยในการทำงาน

4.1 งานปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน

ผู้รับจ้างต้องสำรวจ ตรวจสอบการระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้ามหานคร สายสีแดง สำหรับการเขียนแบบ ออกแบบในการปรับปรุงและติดตั้งพัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์ทางไฟฟ้า ตู้ควบคุม และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) อีกทั้ง

ต้นฉบับ

ความแข็งแรง ความเรียบร้อย เพื่อให้สภาพอากาศมีอุณหภูมิลดลงและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี รวมถึงอากาศมีการหมุนเวียนช่วยให้การปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย โดยผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบงานไฟฟ้า (วิศวกรต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ตามประกาศบังคับใช้พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม) โดยการดำเนินงานอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

มาตรฐานวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้ง

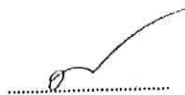
การดำเนินการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานเดิมที่โครงการติดตั้งและใช้งานอยู่ เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น ถ้าไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น มาตรฐานของวัสดุ อุปกรณ์ประกอบและการติดตั้งต้องถือตามมาตรฐานของสถานบันที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

4.1.1 พัดลมระบายอากาศ ขนาดประมาณ 1000 mm. แบบติดผนัง มีบานเกล็ด (Gill) เปิด-ปิด มอเตอร์ Speed ประมาณ 490 RPM. Installed Power ประมาณ 0.75 kW. Voltage ประมาณ 380 V. 50 Hz. Flow ประมาณ 12,435 CFM. มีระดับเสียงประมาณ 58-79 dB. หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น สำหรับอาคารซ่อมบำรุงหลักติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 38 เครื่อง และอาคารโครงสร้างพื้นฐานติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 36 เครื่อง

4.1.2 อาคารซ่อมบำรุงหลัก ใช้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไฟฟ้า หมายเลข DF1-DMW ต้องสำรวจ ตรวจสอบ เพื่อขยายและ/หรือติดตั้ง Circuit Breaker สำหรับติดตั้งตู้ควบคุมพัดลม และอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ใช้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไฟฟ้า หมายเลข ACDB-DIW ต้องสำรวจ ตรวจสอบ เพื่อขยายและ/หรือติดตั้ง Case Circuit Breaker สำหรับเพื่อขยายและ/หรือติดตั้ง Circuit Breaker สำหรับติดตั้งตู้ควบคุมพัดลม เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น

4.1.3 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ติดตั้งโดยมีท่างระยะ 1 ช่วงเสา (ประมาณ 10 เมตร) มีจำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง ความสูงช่วงประมาณ 11 เมตรหรือตามความเหมาะสม เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น



ต้นฉบับ

4.1.4 ตู้ควบคุมพัดลมระบายอากาศ ประกอบด้วย สวิตช์ตัดต่อ (Selector Switch) โดยมี ตำแหน่ง MANUAL / ตำแหน่ง OFF ปิดการทำงานทั้งหมด / ตำแหน่ง AUTO ซึ่งตำแหน่ง MANUAL มี Push Button "START" "STOP" พร้อมไฟแสดงสถานะ / ตำแหน่ง OFF ปิดการทำงานพัดลมทั้งหมด / ตำแหน่ง AUTO สามารถตั้งเวลาควบคุมการเปิด-ปิดพัดลมได้ / อีกทั้งมีไฟแสดงสถานะ FAIL ทั้งนี้อาคารซ่อมบำรุงหลัก ติดตั้งบริเวณผนังภายนอกหน้าห้องน้ำหญิง และอาคารโครงสร้างพื้นฐานติดตั้งบริเวณผนังภายนอกหน้าห้องน้ำชายหรือตามความเหมาะสม เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น

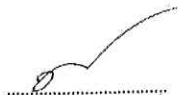
4.1.5 สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า อุปกรณ์ทางไฟฟ้า วัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) มีเพียงพอเหมาะสมเป็นไปตามหัวข้อมาตรฐานวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้งหรือดีกว่า เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น

4.2 ขั้นตอนการดำเนินการขอใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION)

4.2.1 ผู้รับจ้างสำรวจ ตรวจสอบงานพื้นที่แล้วเขียนแบบ ออกแบบ จัดทำแบบการติดตั้งใหม่ทั้งหมด ขั้นตอนการทำงาน แผนการทำงาน และจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง สายไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า พัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์ทางไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เครื่องเชื่อม เครื่องเจาะ เครื่องตัด เครื่องจักร อุปกรณ์เฉพาะทาง นั่งร้าน รถกระเช้าและอื่นๆ ผู้รับจ้างสามารถขยายและ/หรือติดตั้งร่วมกับอุปกรณ์ทางไฟฟ้าเดิมที่ผู้ว่าจ้างติดตั้งอยู่ เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น โดยผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบงานไฟฟ้า (วิศวกรต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ตามประกาศบังคับใช้พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม)

4.2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารต่างๆ (เช่น แบบการติดตั้ง ขั้นตอนการทำงาน แผนการทำงาน การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ฯลฯ) เพื่อประกอบการดำเนินการขอใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION) พร้อมนำเสนอรายละเอียดต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ และแผนกความปลอดภัยเพื่อให้ได้รับใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

4.2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย ตู้ควบคุมไฟฟ้า พัดลมระบายอากาศ อุปกรณ์ทางไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เครื่องเชื่อม เครื่องเจาะ เครื่องตัด เครื่องจักร อุปกรณ์เฉพาะทาง นั่งร้าน รถกระเช้าและอื่นๆ เพื่อความพร้อมในการปฏิบัติงาน



ต้นฉบับ

4.2.4 ก่อนการปฏิบัติงานหรือเข้าทำงานทุกครั้งผู้รับจ้างต้องแจ้งเข้าพื้นที่ต่อเจ้าหน้าที่ของพื้นที่นั้นๆ และทำการป้องกันอุปกรณ์ทุกกรณี โดยรวมถึงปัจจัยภายในและภายนอกเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ชำรุดหรือส่งผลกระทบต่อระบบอื่นๆหรือทรัพย์สินชำรุดเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อผู้อื่น พร้อมแสดงใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION)

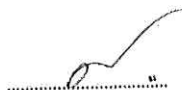
4.2.5 ผู้รับจ้างต้องกำจัดเศษวัสดุ อุปกรณ์ ขยะ และอื่นใดจากการดำเนินงานทิ้งนอกพื้นที่ของ ผู้ว่าจ้าง พร้อมทำความสะอาดทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

4.2.6 ก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานหรือเลิกงานทุกครั้งผู้รับจ้างต้องแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ของพื้นที่นั้นๆ และทำการป้องกันอุปกรณ์ทุกกรณี โดยรวมถึงปัจจัยภายในและภายนอกเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ชำรุดหรือส่งผลกระทบต่อระบบอื่นๆหรือทรัพย์สินชำรุดเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อผู้อื่น พร้อมแสดงใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION)

4.3 งานความปลอดภัยในการทำงาน

หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องให้บุคลากรหรือผู้รับเหมาภายนอกที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตไว้แล้ว เข้าพื้นที่ของ ผู้ว่าจ้าง ต้องทำหนังสือขออนุมัติเข้าพื้นที่และได้รับหนังสือตอบกลับในการอนุมัติให้เข้าพื้นที่จากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ กำกับ ดูแล ควบคุม ป้องกัน อบรม ชี้แจง สอนวิธีการ ขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะด้านให้กับผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรหรือผู้รับเหมาภายนอกที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตไว้แล้วเข้าพื้นที่ของ ผู้ว่าจ้าง ซึ่งต้องมีความเข้าใจและยึดถือเป็นหลักปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยและมีสุขภาพพลานามัยที่ดีขณะปฏิบัติงานและภายหลังปฏิบัติงาน พร้อมให้คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน โดยปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจนกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานนั้นๆ เป็นขั้นต่ำ รวมถึงวิเคราะห์งานซ่อมแซมและบำรุงรักษาเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตราย ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน



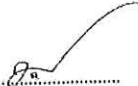
ต้นฉบับ

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ จัดหาวัสดุปกป้องและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดหรือการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการปฏิบัติงาน รวมถึงป้ายบอก ป้ายเตือน ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการหรือผู้ใช้อาคารหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบและป้องกันผลกระทบหรือการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งนี้เมื่อผู้รับจ้างจะเลิกทำงาน ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดและตรวจสอบความเรียบร้อยของการทำงานและพื้นที่นั้นๆ

5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 ผู้เสนอราคาต้องสำรวจ ตรวจสอบตรวจสอบการระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง สำหรับการเขียนแบบ ออกแบบในการปรับปรุงและติดตั้งพัฒนาระบบ อุปกรณ์ทางไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) อีกทั้งความแข็งแรงเรียบร้อย ปลอดภัย และบริหารจัดการ จัดทำแผนงาน และจัดหาบุคลากร วัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ เครื่องเชื่อม เครื่องเจาะ เครื่องตัด เครื่องจักร อุปกรณ์เฉพาะทาง นั่งร้าน รถกระเช้า และอื่นๆ ให้งานจ้างดังกล่าวสำเร็จครบถ้วน โดยคำนวณปริมาณงานและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเอง ไม่สามารถขอเบิกหรือคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายหลังได้อีก

5.2 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามขั้นตอน ประกาศ ข้อกำหนด กฎระเบียบ ข้อบังคับของผู้ว่าจ้างโดยเคร่งครัดตลอดระยะเวลาสัญญา และขั้นตอน ประกาศ ข้อกำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ของกระทรวง หรือหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจนกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องมีความปลอดภัยไม่ให้เกิดเหตุและไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งนี้หากมีความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นตามข้างต้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้อีกด้วย



ต้นฉบับ

5.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงาน ทำหน้าที่ประสานงาน ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานและขอบเขตของงาน รวมถึงให้ผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรของผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง มีความพร้อม ตรงต่อเวลา สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะด้านเมื่อต้องทำงาน ตลอดจนปฏิบัติตามขั้นตอน ประกาศ ข้อกำหนด ระเบียบ ข้อบังคับฯ ของผู้ว่าจ้าง และของกระทรวงหรือหน่วยงานต่างๆ รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ตลอดเวลา

5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรหรือผู้รับเหมาภายนอกที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตไว้แล้วเข้าพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง เข้ารับการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานทุกคนจากผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง และหลักสูตรอื่นๆตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจนกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานนั้นๆจากหน่วยงานที่กฎหมายกำหนดพร้อมส่งรายชื่อการอบรมให้กับผู้ว่าจ้าง

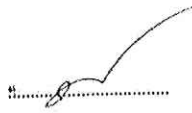
โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น เช่น ค่าลงทะเบียนหลักสูตร สื่อในการนำเสนอ (คอมพิวเตอร์ โปรเจคเตอร์) อุปกรณ์ประกอบ เอกสาร อาหาร เครื่องดื่ม ฯลฯ ทั้งของวิทยากรและทุกคนที่เข้ารับการอบรม

หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้างต้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้อีกด้วย

5.5 ผู้รับจ้างต้องทำการป้องกันอุปกรณ์ทุกกรณี โดยรวมถึงปัจจัยภายในและภายนอก เช่น ดำเนินการอื่นใดแล้วส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์ฯ หรือน้ำไหลจากโครงสร้างลงอุปกรณ์ฯ เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซม เปลี่ยน และป้องกันอุปกรณ์ฯ ให้สามารถทำงานด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานตลอดเวลาและมีความปลอดภัย เพื่อไม่ให้อุปกรณ์ชำรุดหรือส่งผลกระทบต่อระบบอื่นๆ ซึ่งหากอุปกรณ์ชำรุดหรือส่งผลกระทบต่อระบบอื่นๆหรือทรัพย์สินชำรุดเสียหาย ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

5.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ติดต่อ ประสานงาน และให้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกในสภาวะปกติ และในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินต้องมีความพร้อมตลอด 24 ชั่วโมงในทุกวัน เพื่อดำเนินงานมีประสิทธิภาพและสมบูรณ์ครบถ้วน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

5.7 ก่อนปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและเอกสารต่างๆ ประกอบการดำเนินการขอใบอนุญาตเข้าพื้นที่ (WORK PERMIT APPLICATION)



ต้นฉบับ

5.8 กรณีผู้รับจ้างต้องติดต่อ แจ้ง ชี้แจง ประสานงาน ขออนุญาต ขออนุมัติ ประสานงานหรือกรณีใดๆ ก็ตาม ระหว่างผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้างต้องจัดทำเป็นหนังสือหรือเอกสารสิ่งพิมพ์ลงนามรับรองเท่านั้น

5.9 หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานแล้วเสร็จตามผู้ว่าจ้างกำหนด ด้วยเหตุผลความจำเป็นที่เกิดจากการ ดำเนินการตามต้องปฏิบัติตามขั้นตอน ประกาศ ข้อกำหนด กฎระเบียบ และข้อบังคับของผู้ว่าจ้างหรือกระทรวง หรือหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือตามกฎหมายกำหนด หรือความปลอดภัย ผู้รับจ้างสามารถรายงานหรือชี้แจง ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา และผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการไม่รับพิจารณาหรือให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่ยุติ

5.10 ผู้รับจ้างต้องกำจัดวัสดุ อุปกรณ์ เศษซาก เศษขยะ ของเสีย อะไหล่ที่ชำรุดและ/หรืออื่นใดจากการ ดำเนินงานทั้งนอกพื้นที่ของผู้ว่าจ้างพร้อมทำความสะอาด โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดผู้รับจ้างต้องเป็น ผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้นทุกกรณี

5.11 ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาก่อนระยะเวลาที่กำหนดไว้ โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า 30 วัน

6. ความรับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

6.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ในระหว่างปฏิบัติงานถ้าผู้รับจ้างได้กระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดต่อบุคคล หรือ ทรัพย์สินของบุคคลอื่น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในบรรดาความเสียหายที่ได้กระทำขึ้นนั่นเอง

(2) ความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น และอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตาม สัญญา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายให้แก่อผู้ว่าจ้าง โดยชดเชยให้เป็นทรัพย์สินประเภทและชนิด เดียวกัน หรือชดเชยราคาให้ตามราคาหรือค่าเสียหายที่แท้จริงขณะเกิดความสูญเสียหรือความเสียหาย โดยความ เห็นชอบของผู้ว่าจ้าง

(3) ในการปฏิบัติงานหากเกิดความเสียหายใดๆ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นแก่อผู้ว่าจ้าง พนักงานหรือ บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของอผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุด บกพร่องหรือเกิดความสูญเสีย หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของอผู้ว่าจ้าง พนักงานหรือบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของอผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของอผู้รับจ้าง ผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากร ของอผู้รับจ้าง อผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายให้แก่อผู้ว่าจ้าง พนักงานหรือบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของ อผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก ตามจำนวนที่เสียหายจริง



๑



ต้นฉบับ

(4) ความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน เมื่อผู้รับจ้างนำผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรหรือผู้รับเหมาภายนอกหรือบุคคลใดก็ตามเข้าพื้นที่ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือค่าเสียหายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง พนักงานหรือบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก และผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรหรือผู้รับเหมาภายนอกหรือบุคคลใดก็ตามเข้าพื้นที่ ตามจำนวนที่เสียหายจริง

6.2 ผู้รับจ้างไม่รับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีดังต่อไปนี้

ความสูญเสียหรือความเสียหายอันเกิดจาก ผลของสงคราม การรุกรานการกระทำของข้าศึกต่างชาติ สงครามกลางเมือง การเกิดจลาจล

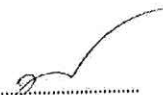
7. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินงานจ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดงแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วน ซึ่งรวมถึงต้องจัดทำรายงาน เอกสารสรุปผลการปฏิบัติงานส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้าง โดยจะต้องจัดส่งรายงานการทำงานดังกล่าวในรูปแบบเล่มเอกสารและและบันทึกเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ส่งแฟลชไดรฟ์ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตลอดจนคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานให้แก่ผู้รับจ้างแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดในรายงานไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

ก. รายงานผลการดำเนินงานจ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง พร้อมรูปประกอบ

ข. รายงานผลการทดสอบการทำงานปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง

ค. แบบการดำเนินงานจ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง (.CAD และ .PDF) โดยผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบงานไฟฟ้า (วิศวกรต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ตามประกาศบังคับใช้พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม)



ต้นฉบับ

8. การประชุม

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้าง เพื่อ ติดตามงาน ปัญหาอุปสรรคในการทำงาน รายงาน วิเคราะห์ และสรุปผลของการดำเนินงาน ตามความเหมาะสม ตลอดจนในกรณีเร่งด่วน โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น เช่น สถานที่ประชุม สื่อในการนำเสนอ (คอมพิวเตอร์ โปรเจคเตอร์) อุปกรณ์ประกอบ เอกสาร อาหาร เครื่องดื่มและอื่นๆ ตามความเหมาะสม

10. การรับประกัน

ก. ผู้รับจ้างต้องรับประกันในส่วนที่ติดตั้งใหม่ทั้งระบบเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

ข. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันทุกๆ 6 เดือน

ค. กรณีอุปกรณ์ในส่วนที่ติดตั้งใหม่ทั้งระบบชำรุดบกพร่องทุกกรณี ผู้รับจ้างต้องส่งจัดพนักงานเข้าสำรวจ ตรวจสอบและดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายในเวลา 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

ง. ตามรายละเอียด ข้อ ค. หากผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขยายระยะเวลาการรับประกันออกไปได้อีก ตามวันที่ล่าช้า

11. การจ่ายค่าจ้าง

การจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน 1 งวดงาน จะถึงกำหนดชำระเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานแล้วเสร็จครบถ้วน พร้อมส่งมอบงานและผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานในงวดนั้นๆ ให้แก่ผู้รับจ้างแล้ว

ผู้ว่าจ้างอาจยึดหน่วงค่าจ้างงวดใดงวดหนึ่งไว้ก็ได้ หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามกำหนดระยะเวลาของสัญญา และจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นแล้ว ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้ตรวจสอบผลงานของผู้รับจ้างเอง

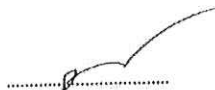
ต้นฉบับ

12. ระยะเวลาดำเนินงาน

- ผู้รับจ้างมีระยะเวลาการดำเนินงาน 180 วัน *นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
- การปฏิบัติงาน สามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงเวลา 08 : 00 – 17 : 00 น. หรือ 24 ชั่วโมงแต่การปฏิบัติงานต้องไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างหรือรบกวนต่อการบริหารจัดการเดินรถ ตลอดจนการให้บริการเดินรถไฟฟ้าของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถปฏิบัติงานได้เมื่อผู้ว่าจ้างอนุญาตแล้วเท่านั้น

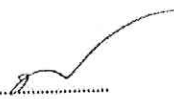
13. สถานที่ติดต่อขอทราบข้อมูล

แผนกจัดซื้อ อาคารสถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ (สถานีกลางบางซื่อ) บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10900



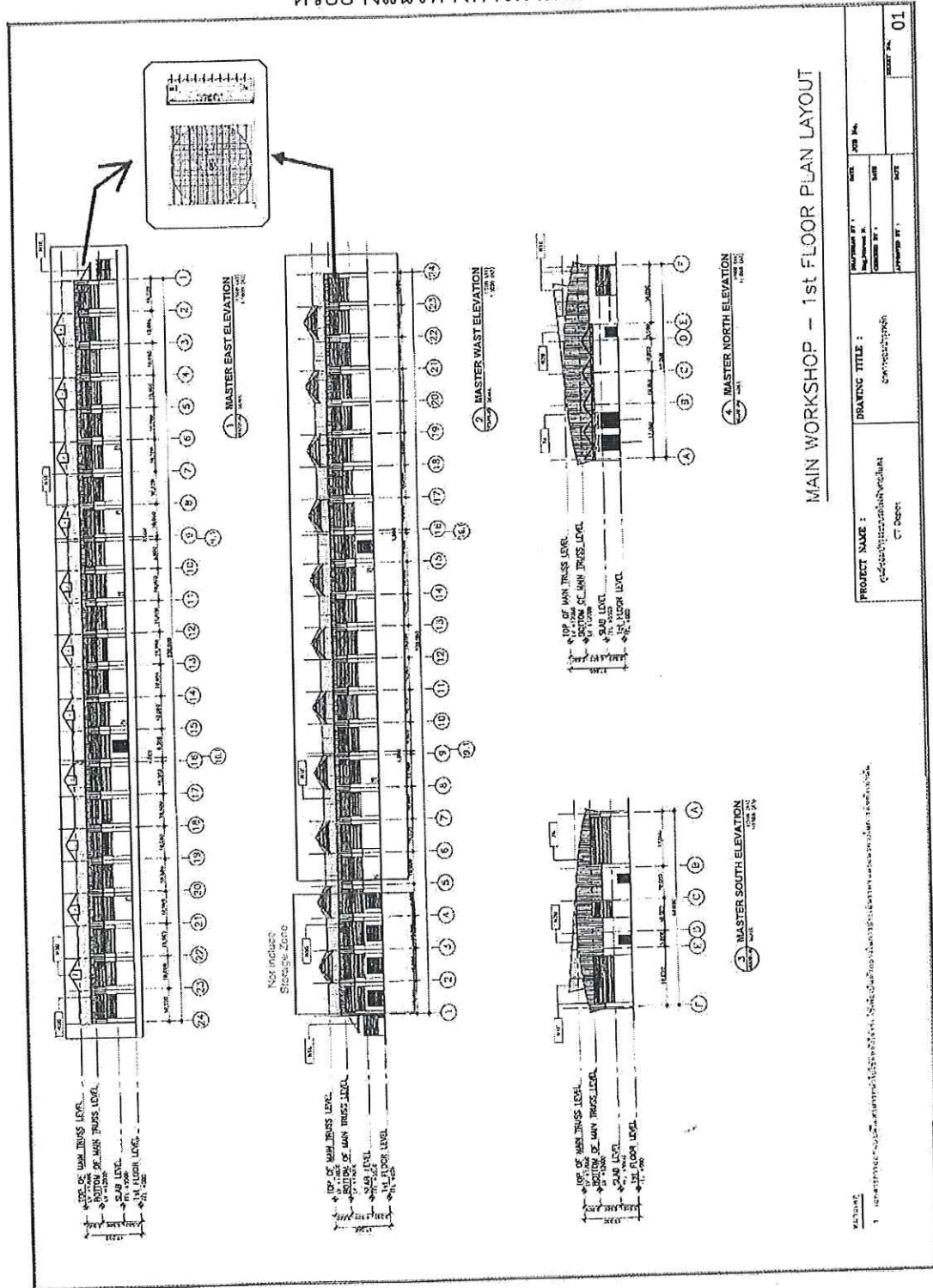
ต้นฉบับ

ภาคผนวก

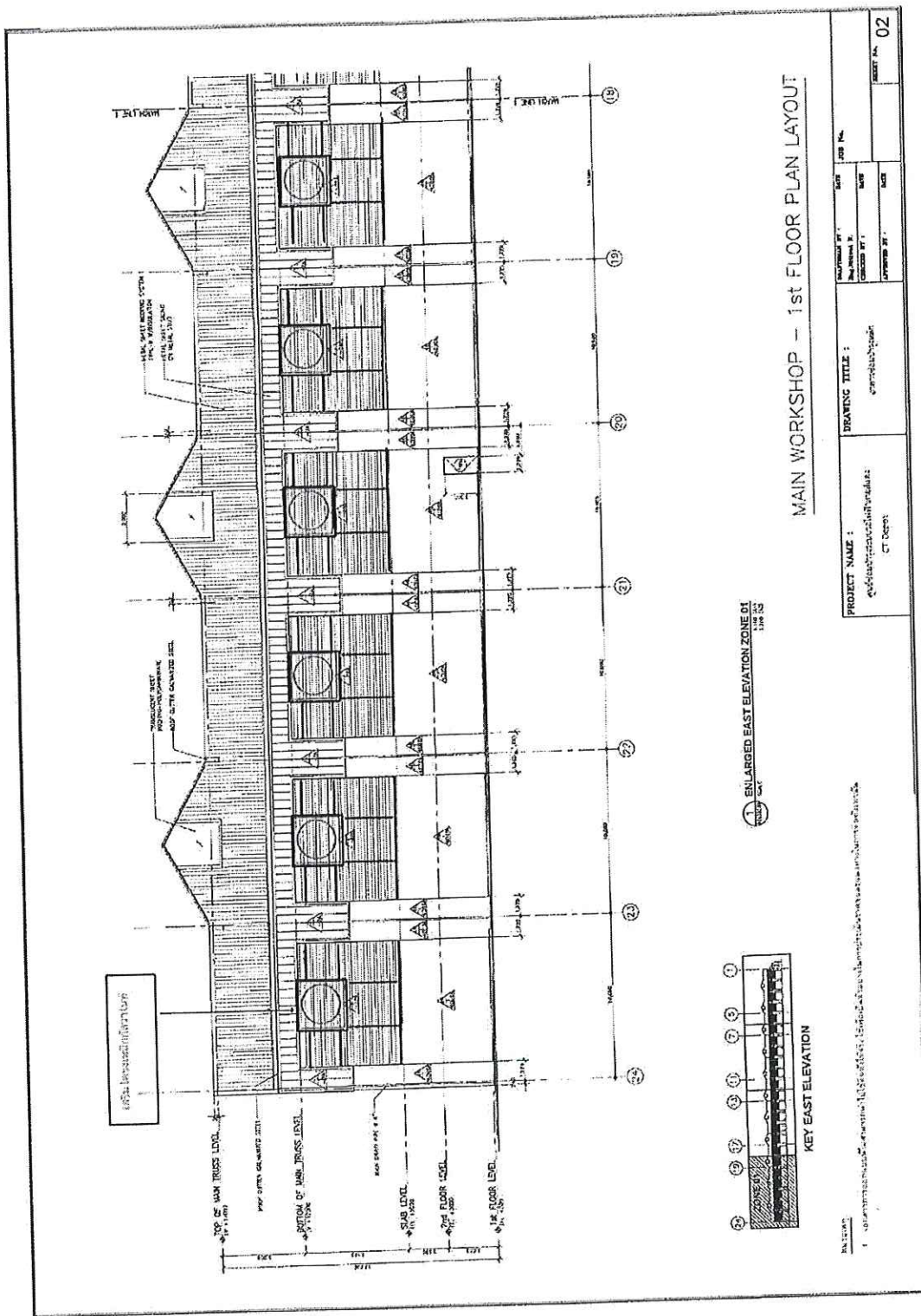


ต้นฉบับ

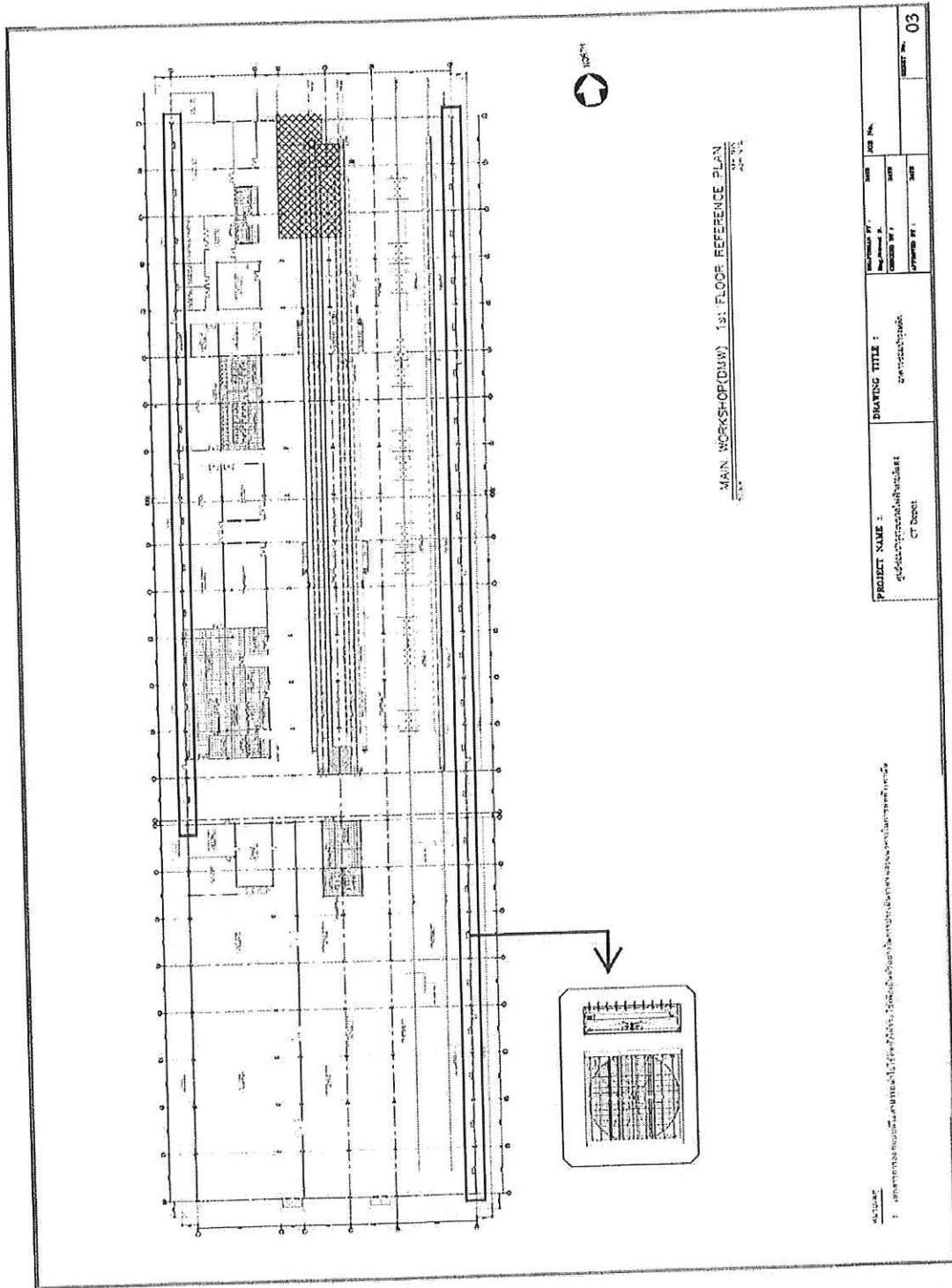
ตัวอย่างแนวทางการดำเนินงาน



ต้นฉบับ



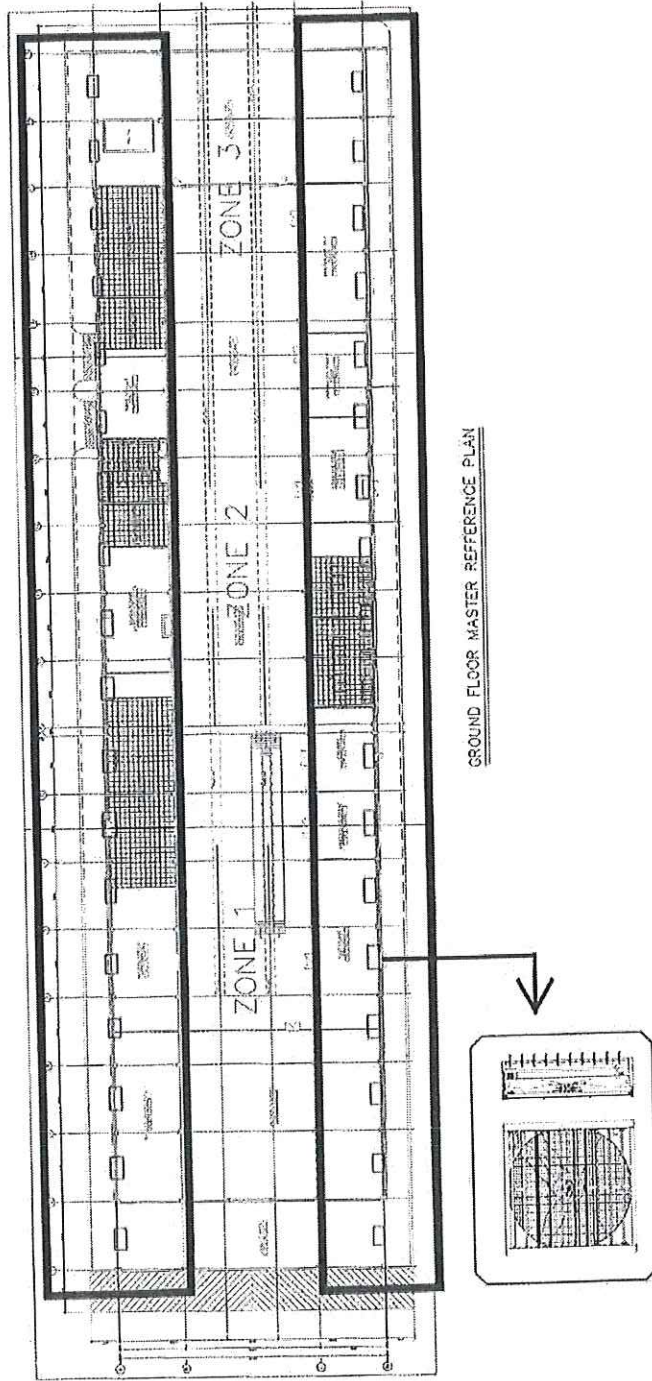
ต้นฉบับ



202

202

ต้นฉบับ

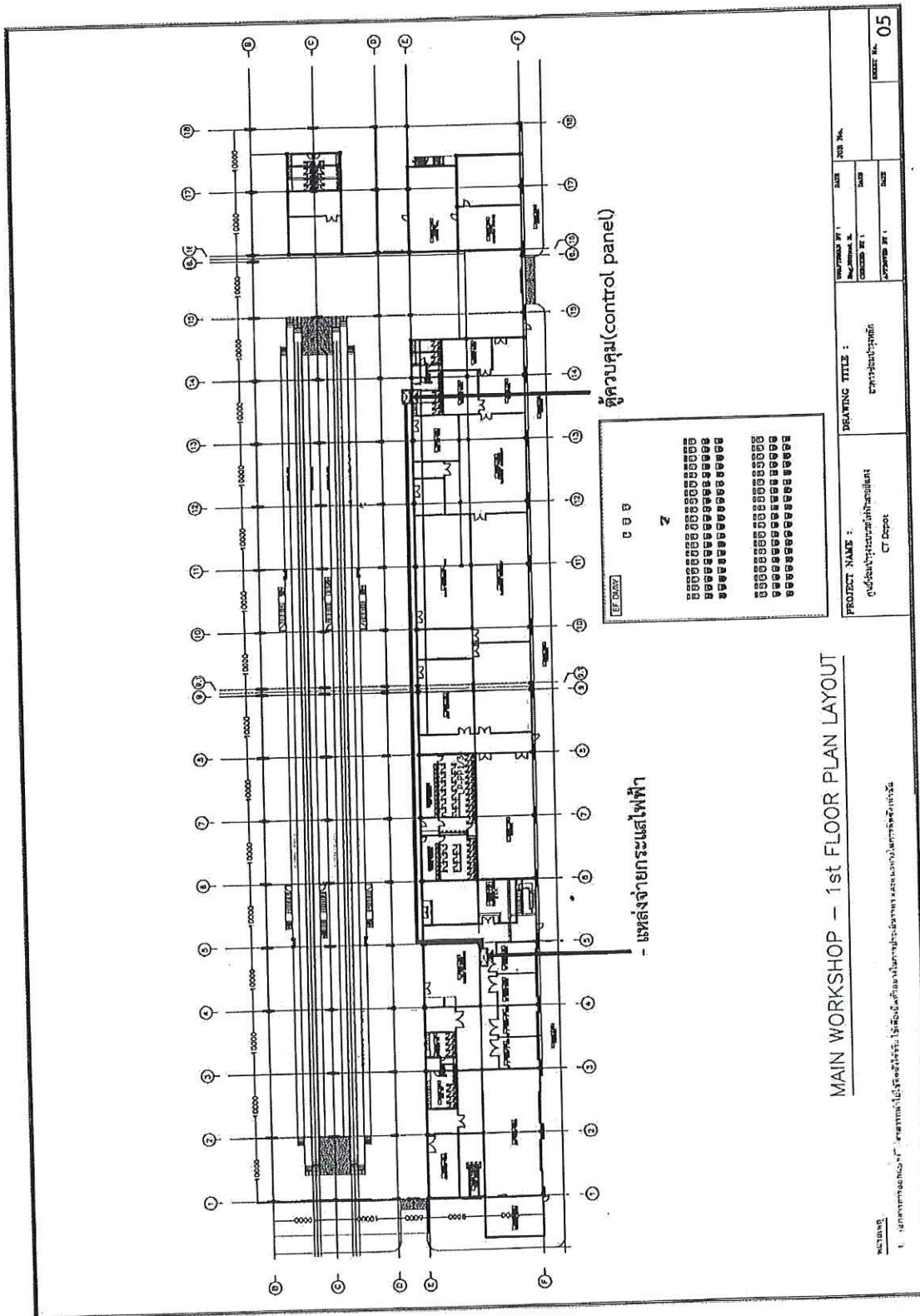


1st FLOOR PLAN LAYOUT

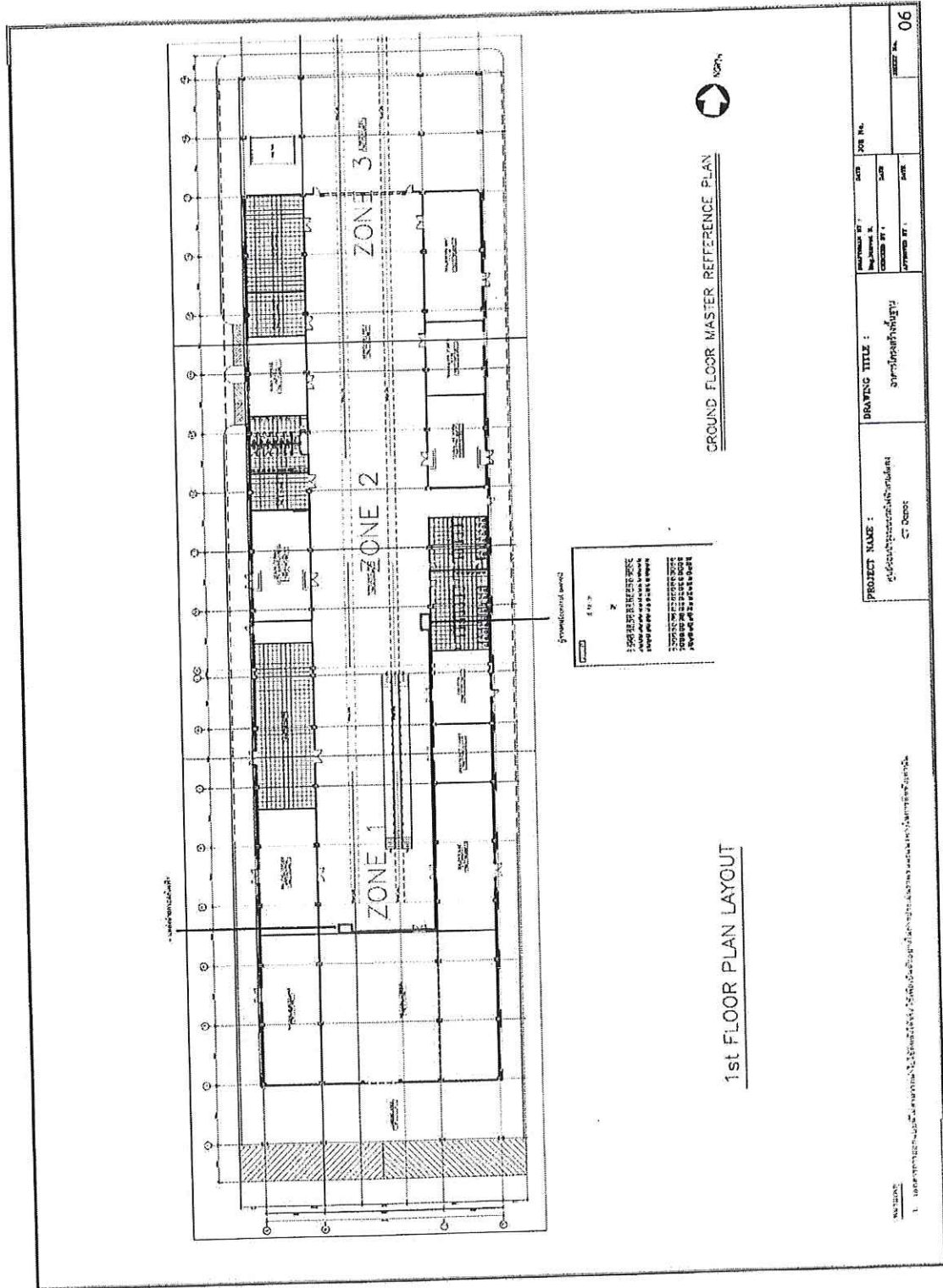
PROJECT NAME : အထွေထွေအခြေခံအချက်အလက် C-2000	DRAWING TITLE : အထွေထွေအခြေခံအချက်အလက်	REVISIONS	DATE	JOB No.	SHEET No.
		CHANGED BY	DATE		
					04

[illegible]

ต้นฉบับ



ต้นฉบับ



ต้นฉบับ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

โครงการ/งาน : สร้างแผนภาพบำรุงรักษาและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้ามหานคร

สถานที่ : ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้ามหานคร

หน่วยงาน : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

หน่วย : บาท

[illegible]

ต้นฉบับ

ใบเสนอราคาจ้าง โดยวิธีคัดเลือก

ใบเสนอราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑) ข้าพเจ้า (ระบุชื่อ(บริษัท)/ห้าง/ร้าน) หจก. ตรีเพชร ดีไซน์ เ็นเจียรี่ จำกัด .
สำนักงานใหญ่เลขที่ ๑๑๐/141 ถนน สุขุมวิท ๗๗ ตำบล/แขวง ปทุมวัน
อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์หมายเลข ๐๙๒-๕๖๘๐๘๘๗
โทรสารหมายเลข - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๐๕๕๖๓๑๐๑๐๖๑

โดย นาย ตรีเพชร ดีไซน์ เ็นเจียรี่ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารจ้าง
โดยวิธีคัดเลือก เลขที่ รฟฟท. ๗๗๖. ๐๙๑๕๐๖/๒๕๖๗ โดยตลอด และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขดังกล่าว
รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและเป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒) ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง เหมาทำรั้วบริเวณกรมการช่าง อาเภอเมืองมณฑล และโครงการอื่นๆ
ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกตามราคาค่างที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
บาท (๗, 1๑๐, 1๐1 บาท / เจ็ดแสนหนึ่งพันสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร
อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓) ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา ๑๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ และ รฟฟท. อาจรับคำ
เสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ รฟฟท.
ร้องขอ

๔) ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีคัดเลือกกำหนดไว้

๕) ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑) ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้าย กับ รฟฟท. ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับ
หนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๕.๒) มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖) ของ เอกสารการจ้างโดยวิธี
คัดเลือก ให้แก่ รฟฟท. ขณะที่ได้ลงนามในสัญญา เป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอ
ราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมี
แก่ รฟฟท. รวมทั้ง รฟฟท. มีสิทธิพิจารณาโทษให้เป็นผู้ที่ทำงานด้วย

๖) ข้าพเจ้ายอมรับว่า รฟฟท. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้อง
รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗) ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียด
แล้ว และเข้าใจดีว่า รฟฟท. ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘) ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรมและปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยมิชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาใน
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

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

(ลงชื่อ) ตรีเพชร ดีไซน์ เ็นเจียรี่
นาย ตรีเพชร ดีไซน์ เ็นเจียรี่
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ



ประทับตรา (ถ้ามี)

VERTEX DESIGN AND ENGINEERING CO., LTD.

Tel. 092-278-0887 / Email : vertexdesign.engineering@gmail.com

Rev.1

เลขประจำตัวเล่มงาน : 010554027309
Project : งานจ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง

Page 1 of 2

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

บริษัท เวอร์เทคส์ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
โครงการ/งาน : จัดแผนปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้ามหานคร
สถานที่ : ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้ามหานครสายสีแดง
หน่วยงาน : บริษัท รถไฟฟ้า รฟท. จำกัด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ติดตั้งพัฒนาระบบสายอากาศ ขนาดประมาณ 1000 mm. แบบติดตั้ง มีบานเกล็ด (Gall) ติด-ปิด มอเตอร์ Speed ประมาณ 490 RPM. Installed Power ประมาณ 0.75 KW. Voltage ประมาณ 380 V. 50 Hz. Flow ประมาณ 12,435 CFM. มีระดับเสียงประมาณ 58-79 dB.	1	งาน		1,850,000.00		384,800.00	2,234,800.00
2	จำนวน 74 เครื่อง อุปกรณ์ยึดติด และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนความยักชุด) ตู้ควบคุมพัฒนาระบบอากาศ / สายไฟฟ้า / ท่อร้อยสายไฟฟ้า / อุปกรณ์ทางไฟฟ้า / อุปกรณ์ยึดติด / วัสดุสิ้นเปลือง / อุปกรณ์ประกอบ (ส่วนความยักชุด)	1	งาน		3,998,500.00		270,000.00	4,268,500.00
3	เขียนแบบ ออกแบบ และการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง การรื้อ ขนย้าย เปลี่ยนแปลง จัดเก็บ ปรับปรุง การอบรม การป้องกัน การควบคุมขั้นตอนการทำงาน และความปลอดภัยในการทำงาน การทำงานช่วงเวลา เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ อุปกรณ์เฉพาะทาง นั่งร้าน รถกระเช้า ป้ายบอก ป้ายเตือน และอื่นๆ ในการดำเนินงาน	1	งาน		101,000.00		50,000.00	151,000.00
							รวมเป็นเงิน	6,654,300.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	465,801.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	7,120,101.00



VORTEX DESIGN AND ENGINEERING CO., LTD.

improved.

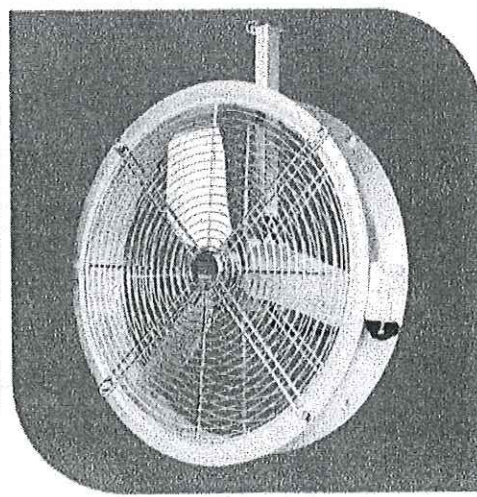
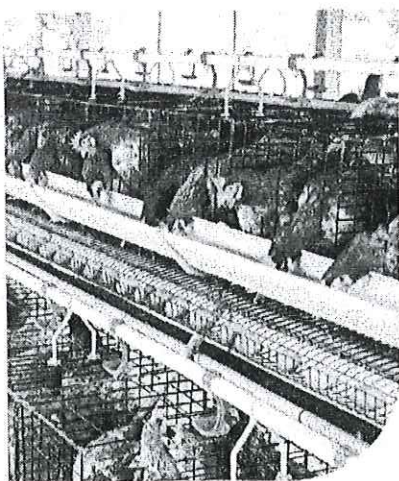
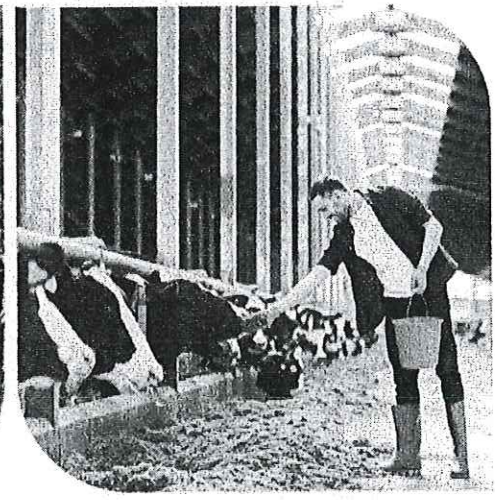
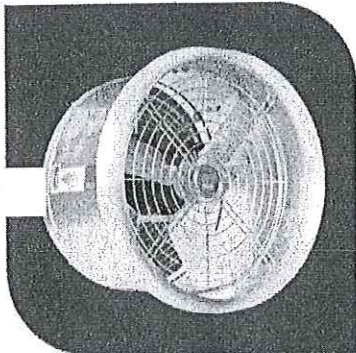
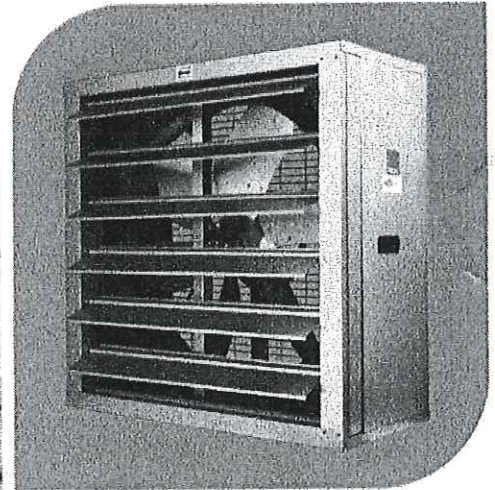
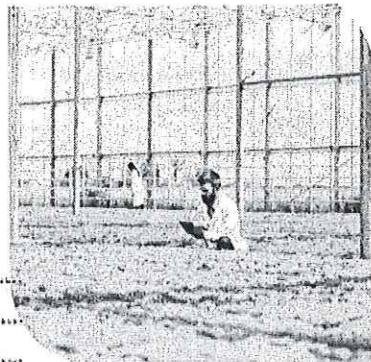
ต้นฉบับ

KRUGER

KRUGER

Agriculture Fan

การขอรับใบ
.....
.....
.....
.....



VERTEX DESIGN AND ENGINEERING CO., LTD.

ค้นพบ



Why KRUGER?

KRUGER has been a leading innovator and manufacturer of residential, commercial and industrial fan application solutions across Asia since 1985. Today with a direct presence in over 18 regions throughout Asia, world class R&D and manufacturing facilities, KRUGER are able to offer their customers unparalleled service and support at a local level. Our customers place their trust in KRUGER.

What is KRUGER Agriculture Fan?

The Kruger Agriculture Fan is designed to provide adequate air movement and ventilation for optimal environmental conditions in greenhouses.

Why use KRUGER Agriculture Fan?

GREENHOUSE

Ventilation in a greenhouse consists of replacing of the hot air inside the greenhouse with a high volume of cooler air from the outside to lower the temperature inside the greenhouse, at the same time changing the humidity in it.

There are two ventilation systems that can be adopted:

1. NATURAL VENTILATION (in Greenhouse)

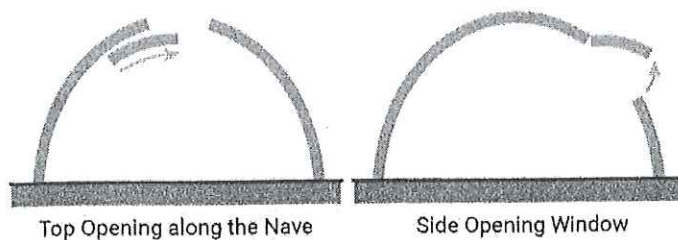


Figure 2. Local with Exfiltrations

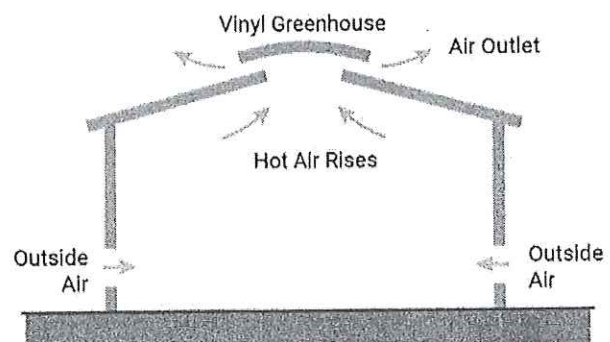


Figure 1. Natural Ventilation

ประกอบด้วย
.....
.....
.....
.....
.....

Opening of at least 15-20% of the covered area, to obtain good air quality.

Common problem with natural ventilation

1. Difficult to know the air change achieved.
2. Impossible to regulate the speed of the airflow on the plants.



VERTEX DESIGN AND ENGINEERING CO., LTD.

ต้นฉบับ

2. SIMPLE MECHANICAL VENTILATION

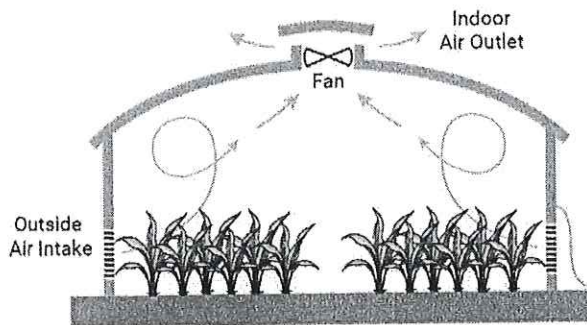


Figure 3. Simple Mechanical Ventilation (Wide Warehouses)

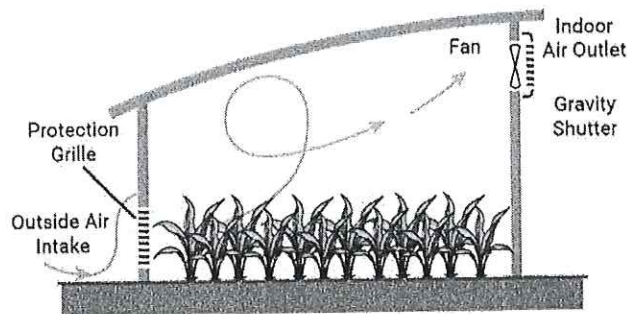


Figure 4. Simple Mechanical Ventilation (Narrow Buildings)

In agriculture work, it is important to be able to react quickly at any time to cope with the instantaneous change in weather. Therefore, an automatic system equipped with rain and wind sensors will help to provide a quick response in this case.

Mechanical ventilation consists of renewing the air with the installation of agriculture fans placed on the roof or on the upper part (at one side) of the building, depending on the building's width. The outside air intakes are normally located at the lower part of the wall opposite the fans, or on both sides of the wall if the discharge is central (see Figure 3.)

The air change per hour "N" that is assumed between 40 to 60, will indicate the necessary airflow.

$$Q \text{ total (m}^3/\text{h)} = \text{room volume} \times N$$

And the number of fans "n" will be:

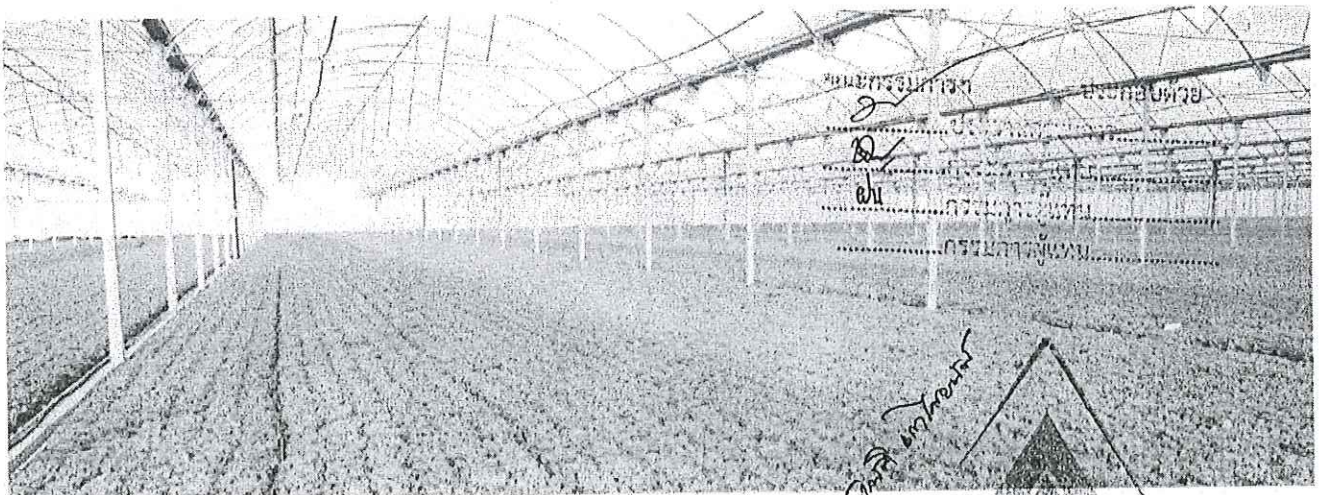
$$n = Q \text{ total} / q \text{ (flow of a fan)}$$

We call it "simple", as it is a very straightforward system where the air is transferred from the outside, "sweeping" the interior of the building before being exhausted by the fan(s). In principle, the minimum internal temperature is to be expected with this system is at least the same as the outside air temperature.

Fans shall be distributed along the length of the building, and gravity louvers shall be placed on the roof or one side, spaced 7 to 10 meters apart. In the case of fans installed at the side of the building, gravity shutters should be installed to avoid backdraft air when the equipment is stopped.

The air inlets will be protected, towards the outside with an anti-bird screen or grilles. Deflectors should be provided towards the interior to avoid incoming outside air directly blowing on the nearby plants.

The electrical connection of the fans will be done through speed regulators that will allow obtaining different ventilation modes according to the needs.



VERTEX DESIGN AND ENGINEERING CO., LTD

ต้นฉบับ

FARMS

Emissions (gases) produced by animals in an enclosure are detrimental to the health of the animals.

To maintain optimal environmental conditions, it is necessary to extract these gases to ensure they are not exceeding the indicated levels, by replacing them with new air.

VENTILATION SYSTEM

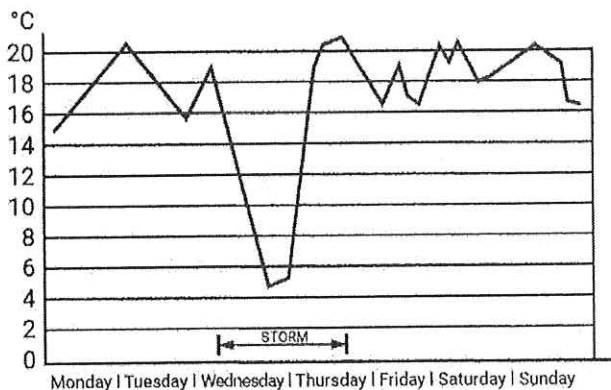


Figure 5.



Ventilation in Winter: ventilation must be kept to a minimum to ensure healthy conditions in the farm.



Ventilation in Summer: to evacuate excess heat, significant amounts of air must be extracted and renewed to remove air that is harmful to animals.

1. NATURAL VENTILATION

As shown in Figure 5, it is difficult to respond quickly to sudden changes in temperature, due to the fact that with natural ventilation it is not possible to control the air ventilation rate and regulate the farm's interior environment.

Therefore mechanical ventilation (with fan) will be taken into consideration in this case.

Figure 5 is an example of a possible variation in the interior temperature of a poultry farm with natural ventilation, not automatically controlled, caused by a sudden weather disturbance.

2. MECHANIC VENTILATION

TWO Mechanical Ventilation Principles

- The clean air from the top of the farm so that it undergoes certain heating before reaching the animals.
- The air extraction from the bottom of the farm, after passing over the animal droppings and avoiding the air from spreading throughout the enclosure.

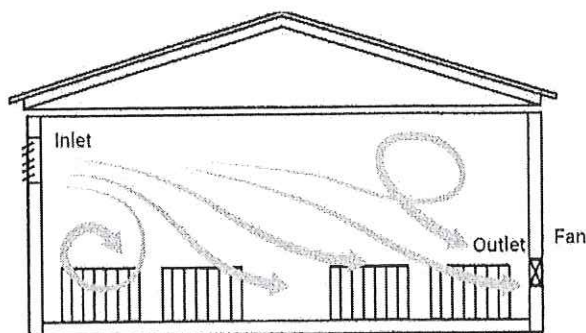
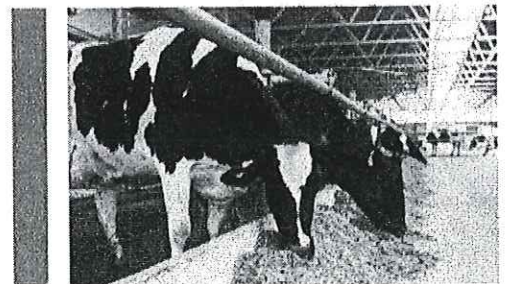


Figure 6. Vacuum Ventilation

- Very low air speed, at the level of the animals.
- Easier to blow air into the premises, preheated in winter when there is a flat ceiling.
- Better evacuation of harmful gases.
- Generally lower installation cost.
- Vacuum ventilation can be performed without the need to install ducts.

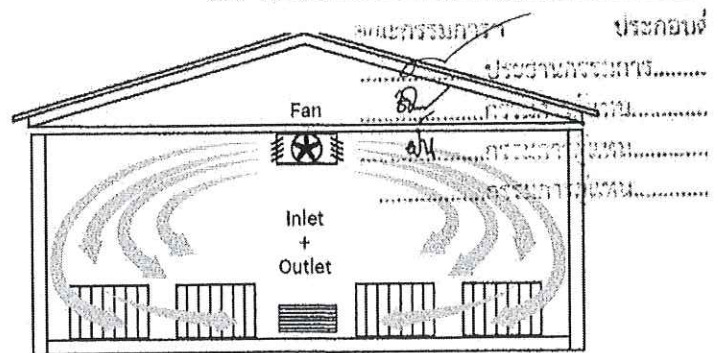


Figure 7. Overpressure Ventilation

- Better ventilation air control.
- Independent from external environmental conditions, mainly with respect to the prevailing winds in the region.
- Require additional treatment on the ventilated air (heating, filtering, etc.).
- Easier to ensure a good distribution of air inside the enclosure.

VERTEX DESIGN AND ENGINEERING CO., LTD

ฉบับ

Tables 1 and 2 Ventilation requirement for various animals

Type of Animal	Optimal Temperature Zones with Calm Air	Sensible Heat Output in W per Animal	Release of Water Vapor in g/h per Animal	Desirable Ventilation Flow in m ³ /h	
				Winter	Summer
Milk Cow	-10 to +30°C	780	680	per animal	
				120-160	400-800
Veal	8 to 15°C (first weeks)	50 Kg 120 150 Kg 250	120 230	per 100 kg of live weight	
				40-60	100-120
Calf	-10 to +25°C	300 Kg 350 400 Kg 380	300	40-60	100-120
Sheep + Lamb	8 to +20°C	85-90/ Sheep	60	100	300-400
Pregnant Sheep	-7 to +20°C	40-50/ 25 Kg Lamb	30		
Newborn Piglet	30 to 40°C	3.8	12		
Cow	21 to 28°C	10 Kg 25 20 Kg 50 90 Kg 125	35 60 150	40-60	100-120
Weaned 4 weeks	20 to 25°C				
Finishing Sow	15 to 25°C				
Pregnant Sow	12 to 20°C	220	180		
Rabbit (less than 8 days)	30 to 32°C	2 Kg 6.2	4.6	per kg of live weight	
Fattening or Adult Rabbit	12 to 25°C	3 Kg 9.3	7.2		2-3
Laying Hen	6 to 24°C	1.8 Kg 9.2 2.3 Kg 11	3.3 3.9	1.5	6-9
Chicken	35°C	0.04 Kg 0.35	0.21		
Chick	13 to 20°C	0.45 Kg 4.3	1.5	0.7	3-5
+ 4 weeks		1.22 Kg 7	2.5		

Table. 1

Species	Age in Weeks	Ambient Temperature °C	Moisture Percentage	Ventilation m ³ /h	Illumination	
					Duration	Intensity/m ²
Dove	Meat Production Reproducer	12-16	60-70%	2 to 3 m ³ /h/Kg live weight	12-15 h	2 to 3 W
Goose	1	20		การระบายอากาศ ประกอบด้วย การระบายอากาศ การระบายอากาศ การระบายอากาศ	lighting plan	
	2	17				
	3	17				
	4	15				
	5	15				
	6	15				
	7	15				
	8	15				
Duck	Reproducer During the bait	15-16	70-80%	4 to 10 m ³ /h/Kg live weight	24 h during the 3 days after 16h	
	1	18	75-70%			4 W
	2	18	70%			4 W
	3	17	70%			3.5 W
	4	17-16	70-68%			3.5 W
	5	16	70-68%			3 W
	6	15	70-68%			2.5 W
	7	15	70-68%			2.5 W
	8	15	70-68%			2.5 W
Guineafowls	Reproducer	30	70-68%	5 m ³ /h/Kg of live weight and hour	24 h 14 to 15 h in addition to a lamp during the period of darkness	
	1	25	70%			4 W
	2	19	70-68%			4 W
	3	18	68-65%			3 W
	4	18	65-55%			3 W
	5	18	65-55%			3 W
	6	18	65-55%			3 W
	7	18	65-55%			3 W
	8	18	65-55%			3 W
Quail	9 to 16 Reproducer	Never less than 16 20	65-55% 55-60%	4 to 5 m ³ /h/Kg live weight	All day plus a lamp at night	
	1					3 W
	2					
	3					
	4	22-24	70%			
	5					
	6					
	7					
Turkey	Reproducer	22-24	70%	6 m ³ /h/Kg of weight & *+ and always a lamp during darkness	16 to 18 h 24 h 16 h 16 h 16 h 16 h 16 h 16 h 16 h 16 h 16 h	
	1	24	78%			5 W
	2	1	65%			10-16 W
	3	11	55-60%			3 W
	4	20	55-60%			2 W
	5	18	55-60%			2 W
	6		55-60%			1.5 W
	7					0.5 W
	8					0.5 W
	16	*from 16 to 18 Never below 14°C				0.25 W
	24					0.25 W
	Reproducer	10-12	58-60%			0.25 W

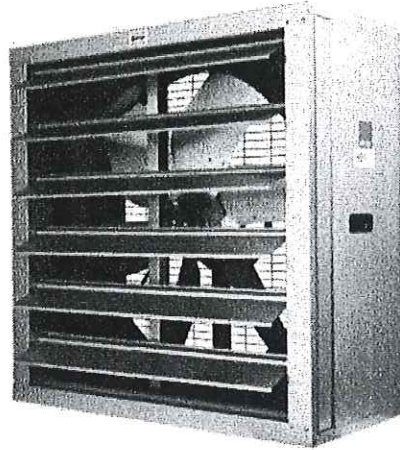
Table. 2

ต้นฉบับ

—■ Propeller Fan - KAEF Series

KAEF 800, 900, 1000 and 1250

Its compact design allows for easy handling and installation, making it ideal for simple and versatile applications.



APPLICATIONS



WAREHOUSES
INDUSTRIAL
BUILDINGS



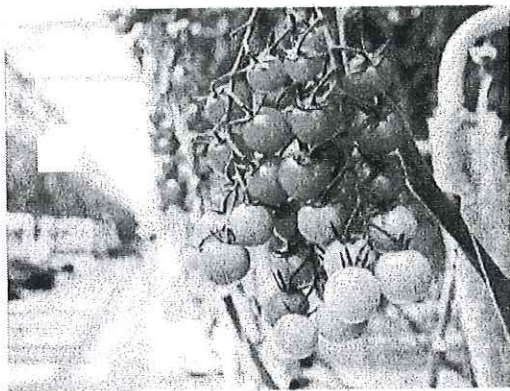
GREENHOUSES



COMMERCIAL BUILDINGS



INSTALLATIONS
AGRICULTURAL



FEATURES:

- Sturdy galvanized sheet steel construction.
- Inlet protection net to avoid foreign items entering the fan.
- Pulley and belt transmission allow low-speed operation, reducing the noise level.
- Aerodynamic profiled blades impeller is made of galvanized sheet steel to generate a high flow rate.
- Mechanical opening backdraft shutter avoiding backdraft air.
- Three-phase AC motor as standard and PM motor option
- Motor over Impeller.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

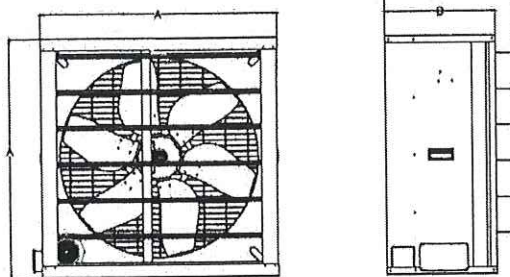
Model	Speed (RPM)	Installed Power (kW)	Voltage (V)	Hz	Max.Current (A)	Flow Rate at Free Discharge (CMH/CFM)	Sound Power Lw (A) (dB(A))	Sound Pressure Lp (A) (dB(A))**
KAEF800	550	0.55	380	50	1.189	11291/6645	73	52
KAEF900	500	0.55	380	50	1.356	14076/8284	75	54
KAEF1000	490	0.75	380	50	1.578	21128/12435	79	58
KAEF1250	540	2.20	380	50	4.729	40136/23623	88	67

** Inlet Lp(A) sound pressure levels at 3 m are measured at free discharge in spherical free field condition.

* Inlet Lp(A) sound pressure levels at 3 m are measured at free discharge in spherical free field condition.
 • Values shown are for inlet Lw(A) sound power levels for installation type A: free inlet, free outlet. The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA International Standard 301.

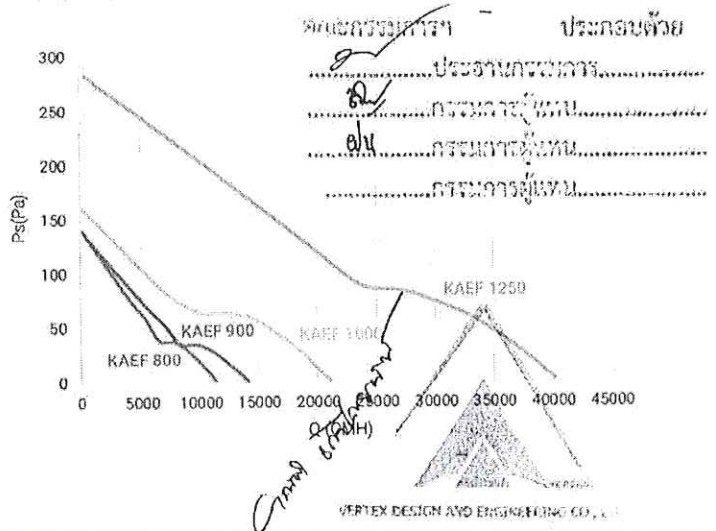
* Performance shown is for installation type A - Free inlet, Free outlet. Performance ratings include the effects of inlet grille and backdraft damper. Speed (RPM) shown is nominal. Performance is based on actual speed of test.

DIMENSIONS



	A	B	C	Weight: (kg)
KAEF800	950	467	552	80
KAEF900	1075	500	518	87
KAEF1000	1175	550	619	100
KAEF1250	1459	552	617	140

CHARACTERISTIC CURVES



KRUGER Ventilation Group

THAILAND (Regional HQ)

KRUGER VENTILATION INDUSTRIES ASIA CO. LTD.
30/159 Moo 1, Sinsakorn Industrial Estate,
Chetsadawithi Road, Khok Kham Mueng, Samutthasakorn 74000, Thailand
Tel: +662 1054298 Fax: +662 0248255-9
Website: www.krugerfan.com

THAILAND

KRUGER VENTILATION IND. (THAILAND) CO. LTD.
30/105 Moo 1, Sinsakorn Industrial Estate,
Chetsadawithi Road, Khok Kham Mueng, Samutthasakorn 74000, Thailand
Tel: +662 1050399 Fax: +662 1050370-2
Email: mktg@kruger.co.th

INDIA

KRUGER VENTILATION INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD.
Kruger Centre, Mumbai-Nasik Highway,
Kalamgaon, Shahapur, Thane 421601, Maharashtra, India
Tel: +91 9960558999/9975577211
Email: sales@krugerindia.com

MIDDLE EAST

CONTACT: KRUGER VENTILATION INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD.
Tel: +91 9766323730 / +91 9975577211
Email: rahul@krugerindia.com

INDIA (NORTH)

KRUGER VENTILATION INDUSTRIES (NORTH INDIA) PVT LTD
Village Rohad, Tehsil Bahadurgarh, Jhajjar, Haryana-124507
Tel: +91-9958991652/9958991660/8586965303
Fax: +91-1276-278096
Email: sales.knl@krugerindia.com, service@krugerindia.com

KOREA

NEOMATE CO. LTD.
2-1010, Aca High Tech City B/D, 775 Gyeongin-ro,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea. Postal Code 07299
Tel: +82-2-2679-2052 Fax: +82-2-2679-2174
Email: y7890@neomate.co.kr

MYANMAR

KRUGER VENTILATION (MYANMAR) CO. LTD.
Room No. F21, Thiri Yadanar Whole Sale Market, (Hawunba)
Toe Chao Ward, North Okkalapa Township, Yangon.
Tel: +959 763141081/2/3
Email: htoon@krugermm.com

SINGAPORE

KRUGER ENGINEERING PTE. LTD.
2 Venture Drive #20-23, Vision Exchange,
Singapore 608526.
Tel: +65 68531191 Fax: +65 68631151
Email: mktg@krugerfan.com

AUSTRALIA

S&P KRUGER AUSTRALIA PTY. LTD.
2 Cunningham St, Moorebank N.S.W. 2170
Tel: +61 2-98227747
Fax: +61 2-98227757
Email: info@sandpkruger.com.au

INDONESIA

P.T. KRUGER VENTILATION INDONESIA.
JL. Teuku Umar No.20,
Karawaci - Tangerang 15115, Indonesia
Tel: +62 21-5512288/5513557 Fax: +62 21-5513502
Email: mktg@krugerindo.co.id

CHINA (GUANGZHOU)

GUANGZHOU KRUGER VENTILATION CO. LTD.
No. 9 Huashui Road, Huashan, Huadu,
Guangzhou, P.R. China 510880
Tel: +86 20-66356635 Fax: +86 20-86786001/86786500
Email: gzkru@krugergz.com

CHINA (TIANJIN)

TIANJIN KRUGER VENTILATION CO. LTD.
Jingjin Science and Technology Park
Wuqing District, Tianjin, China
Tel: +86 22-22143480/3481 Fax: +86 22-22143482
Email: krugertj@krugertj.com

CHINA (SHANGHAI)

Shanghai Kruger Ventilation Co., Ltd.
No.500 Yuanguo Road, Anting, Jiading District,
Shanghai 201814, P.R. China
Tel: +86 21-69573266 Fax: +86 21-69573296
Email: shkruger@krugerchina.com

CHINA (WUHAN)

WUHAN KRUGER VENTILATION CO. LTD.
No. 805, Hulan Ave, Dongxihu District, Wuhan, Hubei, P.R. China 430040
Tel: +86 27- 83248840/83060522/83097505
Fax: +86 27- 83261886
Email: whkruger@krugerwh.com

HONG KONG

KRUGER VENTILATION (HONG KONG) LIMITED.
Flat C, 9/F, Yeung Yiu Chung (No.8) Industrial Building,
20 Wang Hoi Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 22469182 Fax: +852 22469187
Email: info@kruger.com.hk

TAIPEI

KRUGER VENTILATION (TAIWAN) CO. LTD.
No. 157, Ping-an Rd, Hengfeng Village,
Dayuan Shiang Taoyuan County 337, Taiwan
Tel: +886 3-3859119 Fax: +886 3-3859118
Email: sales@krugertwn.com.tw

MALAYSIA

KRUVENT INDUSTRIES (M) SDN. BHD.
Lot 850, Jalan Subang 7, Taman Perindustrian Subang,
47500, Subang Jaya, Selangor D.E.
Tel: +603 80743399 Fax: +603 80743388
Email: mktg@kruger.com.my

PHILIPPINES

KRUGER M & E INDUSTRIES CORP.
B3 Welborne Industrial Park
Bencal Carmona Cavite 4116, Philippines
Tel: +63-917-561-9088 / +63-917-596-7288
+63-917-712-8438 / +63-917-306-8288
Email: mktg@krugerph.net

VIETNAM

KRUGER VENTILATION INDUSTRIES (VIETNAM) CO. LTD.
Lot A7, 2-4, C2 Road, Thanh Thanh Cong IZ,
Trang Bang Dist. Tay Ninh Province, Vietnam
Tel: +84-276 3585200/01/02 Fax: +84-276 3585199
Email: mktg@krugervn.com

ตรวจสอบรายชื่อ
ผู้จำหน่าย
Kruger
Ventilation
Industries
Ltd.
ใน
ประเทศไทย
ปี
2565



VERTEX DESIGN AND ENGINEERING CO., LTD.

ค้นพบ



Kruger Ventilation Industries Asia Co., Ltd.

30/159 Moo 1, Sinsakorn Industrial Estate
Chetsadawithi Road, Khok Kham Mueng,
Samuthsakorn 74000, Thailand
Tel: +662 1054298 Fax: +662 0248256-9
Website: www.krugerfan.com
CAT050.E0 March 2023

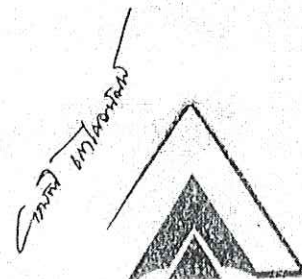
A member of

Soler&Palau Ventilation Group

คณะกรรมการ

ประกอบด้วย

ประธานกรรมการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....
กรรมการผู้จัดการ.....



VERTEX DESIGN AND ENGINEERING CO., LTD.

VERTEX DESIGN
ENGINEERING & CONSTRUCTION, LLC
Baltimore, Maryland

Tel. 092-278-0887 / Email : vertexdesign.engineering@gmail.com

Date. 04-10-2567
No. VTD Q. 2024-029
Rev.1

Project : งานจ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง

Item	Description	QTY.	ค่าสินค้า	ค่าแรง	Total
			Price	Price	Bath
1	งานจ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง - อาคารซ่อมบำรุงหลัก 38 เครื่อง - อาคารโครงสร้างพื้นฐาน 36 เครื่อง - พัดลมยี่ห้อ KRUGER รุ่น KAFE1000	1 Job	5,491,965.00	1,162,240.61	6,654,205.61
	รวม		5,491,965.00	1,162,240.61	

Sub Total	6,654,205.61
Vat 7 %	465,794.39
Total	7,120,000.00

(เจ็ดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

Grand Signature

()

Date / /

ต้นฉบับ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

บริษัท เวิร์คพอยท์ เอ็นเทอร์เทนเมนท์ จำกัด

โครงการ/งาน : งานซ่อมบำรุงระบบระบายอากาศ อาคารเชื่อมบำรุงหลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้ามหานคร สายสีแดง

สถานที่ : ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้ามหานคร สายสีแดง

หน่วยงาน : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาดประมาณ 1000 mm. แบบติดผนัง มีบานเกล็ด (Gill) เปิดปิด มอเตอร์ Speed ประมาณ 490 RPM. Installed Power ประมาณ 0.75 kw. Voltage ประมาณ 380 V. 50 Hz. Flow ประมาณ 12,435 CFM. มีระดับเสียงประมาณ 58-79 dB. จำนวน 74 เครื่อง อุปกรณ์ยึดติด และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนความยกชุด)	1	งาน		1,850,000.00		384,800.00	2,234,800.00
2	ดูควบคุมพัดลมระบายอากาศ / สายไฟฟ้า / ไขวีย่อยสายไฟฟ้า / อุปกรณ์ทางไฟฟ้า / อุปกรณ์ยึดติด / วัสดุสิ้นเปลือง / อุปกรณ์ประกอบ (ส่วนความยกชุด)	1	งาน		3,998,500.00		270,000.00	4,268,500.00
3	เขียนแบบ ออกแบบ และการดำเนินการที่เกี่ยวเนื่อง การร้อย ขยาย เปลี่ยนแปลง จัดเก็บ ปรับปรุง การอบรม กำกับป้องกัน การควบคุมขั้นตอนการทำงาน และความปลอดภัยในการทำงาน การทำงานในเวลา เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ อุปกรณ์เฉพาะทาง บังเร็น รกกรเข้าป้ายบอกป้ายเตือน และอื่นๆ ในการดำเนินงาน	1	งาน		101,000.00		49,905.61	150,905.61
								6,654,205.61
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	465,794.39
							รวมเบ็ดเสร็จทั้งสิ้น	7,120,000.00



บันทึกข้อตกลงการรักษาความลับ

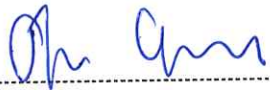
บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เลขที่ ๑๐ อาคารสถานี
กลางบางซื่อ ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เมื่อ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง
การรถไฟแห่งประเทศไทย โดย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ โดย นายศุภกร ยุทธวงศ์สุข
ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับสัญญา" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เวอร์เท็กซ์ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ซึ่งจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๒๐๐/๑๔๑ ซอย อ่อนนุช ๖๕ แขวง ทั่วประเทศ
เขต ทั่วประเทศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายอานันท์ เกาไศยนันท์ ผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏ ตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจ
การค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๖๕๐๒๔ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ แบบท้าย
สัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ให้สัญญา" อีกฝ่ายหนึ่ง

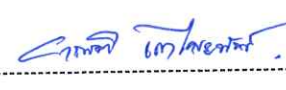
ทั้งสองฝ่ายตกลงกันมีข้อความดังนี้

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะรักษาความลับเกี่ยวกับรายการ และ/หรือรายละเอียด และ/
หรือภาพ และ/หรือข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร การบัญชี การเงิน รายการสินค้า รายการทรัพย์สิน
กระบวนการวิธีการ หรือขั้นตอนในการดำเนินการ จ้างเหมาปรับปรุงระบบระบายอากาศ อาคารซ่อมบำรุง
หลักและอาคารโครงสร้างพื้นฐาน ที่ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ตั้งแต่วันที่ดำเนินการเสนอและ
วางแผนระหว่างดำเนินการ จนสิ้นสุดการดำเนินการแล้วก็ตาม รวมถึงข้อมูลทั่วไปของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท.
จำกัด (บริษัท รถไฟฟ้า) รวมทั้งรายการที่ได้จัดทำขึ้นของบริษัทรถไฟฟ้า ที่รับผิดชอบทั้งหมด อันจะส่งผลให้เกิด
ความเสียหายกับ บริษัท รถไฟฟ้า เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท รถไฟฟ้า แล้ว
เท่านั้น

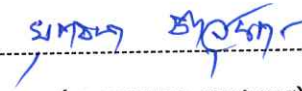
ข้อ ๒ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ที่บริษัท รถไฟฟ้ากำหนด และ/หรือจะได้
กำหนดขึ้นต่อไปในภายหน้าอย่างเคร่งครัด และหากผู้ให้สัญญาเปิดเผยข้อมูลตลอดจนเอกสารอันเป็นความลับ
ของบริษัทรถไฟฟ้า ดังกล่าวผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๓ บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามเป็นต้นไป บันทึกข้อตกลง
ฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในข้อตกลงนี้ตลอดแล้ว จึงได้
ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ  ผู้รับสัญญา
(นายศุภกร ยุทธวงศ์สุข)

ลงชื่อ  ผู้ให้สัญญา
(นายอานันท์ เกาไศยนันท์)

ลงชื่อ  พยาน
(นางสาวจิราภรณ์ พงษ์ธานี)

ลงชื่อ  พยาน
(นายยุทธนา ชาสุนทร)