

ต้นฉบับ



จ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ
ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้าที่สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์

สัญญาเลขที่ รพท.จ.๖๘๐๐๗๕

สัญญานี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด แขวง จตุจักร เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่าง การรถไฟแห่งประเทศไทย โดย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบ
อำนาจ โดย นายวราห์ ธีระบุญโญ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เวอร์เท็กซ์ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนีย
ริง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มี
สำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๐๐/๑๔๑ ซอยอ่อนนุช ๖๕ แขวง ประเวศ เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย
นายอาณัติ เกาไศยนันท์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๘๗๙๑๙๖ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไป
ในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน เหมามาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ห้อง
อุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้า ที่สถานีกลาง
กรุงเทพอภิวัฒน์ โดยวิธีคัดเลือก ณ โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้ง
เอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงาน
จ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๒.๑ ผนวก ๑ ขอบเขตของงาน จำนวน ๒๕ (ยี่สิบห้า) หน้า
- ๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า
- ๒.๓ ผนวก ๓ ขอบเขตของงานของบริษัทฯ จำนวน ๒ (สอง) หน้า
- ๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือยืนยันราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ
และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้
ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

พิมพ์

ต้นฉบับ

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกันสัญญา..... เป็นจำนวนเงิน ๘๒,๖๕๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นสองพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕(ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๖๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๐๘,๑๔๐.๑๙ บาท (หนึ่งแสนแปดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทสิบเก้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

ส.ค.พ.

ใบเสร็จรับเงิน



อ.ส.5 ใบสลิปหลังตราสาร

เลขที่ 01789

วันที่ 5 มกราคม 2569

เลขประจำตัว 0105563101061

เลขที่สาขา

ชื่อผู้เสียภาษีอากร บริษัท เวิร์คพอยท์ โฮลดิ้ง จำกัด

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียภาษี

ที่อยู่ : เลขรหัสประจำบ้าน 10320805263

ชื่ออาคาร -

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน -

หมู่ที่ -

เลขที่ 200/141

แยก 14

ตรอก/ซอย ซอยอ่อนนุช 65

ถนน -

แขวง/ตำบล ประเวศ

เขต/อำเภอ ประเวศ

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10250

ผู้เสียภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105554027309

เลขที่สาขา

ชื่อ บริษัท รุกไฟฟ้า ร.พ.ท. จำกัด

ได้เสียภาษีแสดงเป็นตัวเลขสำหรับตรวจสอบบัญชีอัตราภาษีแสดง บัตร 4

ลักษณะตราสาร สัญญาจ้างทำของ ดังนี้ :



	บาท	สต.
มูลค่าตราสาร	1,544,859	81
ค่าอากรแสดง	1,545	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	1,545	00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (หนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน)

ตามใบเสร็จ เลขที่ 010278

ลงวันที่ 5 มกราคม 2569

เลขระบุเอกสาร อ.ส.4 คือ 02016320-25690105-1-01-000030

ลงชื่อ

ตำแหน่ง



เจ้าพนักงานสรรพากรชำนาญงาน

ใบสลิปหลังตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรแสดงของหน่วยเก็บภาษีอากร
ได้ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

ต้นฉบับ

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

๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนให้แก่ผู้รับจ้างก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

2 มิถุนายน ๒๕๖๔

ข้อ ๖ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่.....๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔.....และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่.....๒ มิถุนายน ๒๕๖๕.....ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

สหกรณ์

ต้นฉบับ

ข้อ ๗ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) 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 หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

สมบูรณ์

ต้นฉบับ

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรืออันตรายใดๆ 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 ๑,๖๕๓.๐๐ บาท (สิบสตางค์) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

สำเนา

ต้นฉบับ

ข้อ ๑๔ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ 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 ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้ว จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ต้นฉบับ

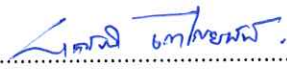
ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

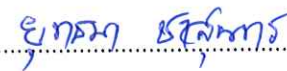
ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นายวราร์ ธีระปัญโญ)

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นายอานนติ เกาไศยนนท์)

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

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

ต้นฉบับ



บันทึกข้อตกลงการรักษาความลับ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เลขที่ ๑๐ อาคารสถานี
กลางบางซื่อ ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เมื่อ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่าง
การรถไฟแห่งประเทศไทย โดย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ โดย นายวราห์ วีระบุญญ์
ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับสัญญา" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เวอร์เทคส์ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ซึ่งจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๒๐๐/๑๔๑ ซอย อ่อนนุช ๖๕ แขวง ๑๔ เขต ประเวศ
เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายอานัติ เกาไศยนันท์ ผู้มีอำนาจ
ลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏ ตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจ
การค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๘๙๑๙๖ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญา
ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ให้สัญญา" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงกันมีข้อความดังนี้

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะรักษาความลับเกี่ยวกับรายการ และ/หรือรายละเอียด และ/
หรือภาพ และ/หรือข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร การบัญชี การเงิน รายการสินค้า รายการทรัพย์สิน
กระบวนการวิธีการ หรือขั้นตอนในการดำเนินการ จ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน
ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานี
รถไฟฟ้าย่านสถานีกลาง กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอและวางแผนระหว่างดำเนินการ จนสิ้นสุด
การดำเนินการแล้วก็ตาม รวมถึงข้อมูลทั่วไปของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (บริษัท รถไฟฟ้า) รวมทั้งรายการ
ที่ได้จัดทำขึ้นของบริษัทรถไฟฟ้า ที่รับผิดชอบทั้งหมด อันจะส่งผลให้เกิด ความเสียหายกับ บริษัท รถไฟฟ้า
เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท รถไฟฟ้า แล้วเท่านั้น

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

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

ลงชื่อ  ผู้รับสัญญา ลงชื่อ  ผู้ให้สัญญา

(นายวราห์ วีระบุญญ์)

(นายอานัติ เกาไศยนันท์)

ลงชื่อ  พยาน ลงชื่อ  พยาน

(นางสาวจิราภรณ์ พงษ์ธานี)

(นายยุทธนา ชาสุนทร)

ต้นฉบับ

ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ
ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟ
ที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ความเป็นมา

โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง) เป็นโครงการระบบขนส่งมวลชนทางราง
ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล บริการขนส่งผู้โดยสารที่อยู่อาศัยในพื้นที่ชานเมืองเข้าสู่กรุงเทพมหานคร
ด้วยระบบรางที่รวดเร็ว มีประสิทธิภาพและปลอดภัย ซึ่งการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทยได้ปลูกสร้างอาคาร สถานี
ต่างๆ และติดตั้งระบบวิศวกรรมประกอบอาคารหรือสาธารณูปโภค อำนาจประโยชน์แก่พนักงาน ประชาชน
และผู้ใช้บริการที่จำเป็นต่อการทำงาน การใช้อาคารหรือสถานี รวมถึงการให้บริการรถไฟฟ้า

ทั้งนี้ ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟ ห้องฝ่าย
ปฏิบัติการสถานีรถไฟและห้องอุปกรณ์ระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินรถไฟ ที่ สถานีกลางกรุงเทพ
อภิวัฒน์ ภายในห้องติดตั้งระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์เป็นระบบปรับอากาศหลักและหลัง 23.00 น.
จะปิดระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์รวมถึงระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ชั่วคราว ไม่มีเครื่องปรับอากาศสำรอง
ทำให้อุณหภูมิภายในสูงอาจส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงานภายในห้องดังกล่าว จึงเห็นควรปรับปรุง
ระบบปรับอากาศเพื่อลดผลกระทบต่ออุปกรณ์ระบบเกี่ยวข้องกับการเดินรถไฟและผู้ปฏิบัติงาน

ดังนั้น การรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทย โดยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จึงต้องดำเนินการจัดหา
ผู้รับจ้างจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้อง
เจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟ ที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ โดยจัดให้มี
บุคลากรที่มีประสบการณ์ความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ และจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศชนิด
แยกส่วน เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ อุปกรณ์เฉพาะทาง เครื่องจักรและอื่นๆที่เกี่ยวข้องพร้อม
ดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตงานกำหนดไว้ ผลงานของการดำเนินงานต้องเป็นไปตาม
มาตรฐานและหลักวิศวกรรม รวมถึงระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือกฎกระทรวงและหน่วยงานราชการอื่นที่
เกี่ยวข้อง ตลอดจนกฎหมายกำหนดไว้







ต้นฉบับ

วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดหาผู้รับจ้างในงานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟ ที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ ที่มีประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถ ความชำนาญ และสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ครบถ้วนและมีความปลอดภัย

- เพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟ ที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการและจัดหา จัดทำ วางแผน บริหารบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศ ชนิดแยกส่วน เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ อุปกรณ์เฉพาะทาง เครื่องจักรและอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการทำงานด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย มีประสิทธิภาพ ครบถ้วนและมีความปลอดภัยตามมาตรฐานและหลักวิศวกรรม รวมถึงระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือกฎกระทรวงและหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกฎหมายกำหนดไว้

- เพื่อความปลอดภัย ซึ่งเป็นจุดมุ่งหมายที่สำคัญ ต้องมีความปลอดภัยในการใช้งานและมีความปลอดภัยในการทำงาน เพราะหากอุปกรณ์ทำงานผิดพลาดหรือบุคลากรทำงานผิดขั้นตอน อาจเกิดความชำรุดหรือเสียหายหรือก่อให้เกิดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินได้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟ ที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์

เงินงบประมาณโครงการ 3,000,000 บาท

ราคากลาง 2,915,15.00 บาท

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


.....


.....


.....

ต้นฉบับ

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพพท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ที่ กค (กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 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)







ต้นฉบับ

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

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างครั้งนี้ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เพียงผลงานเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ รฟพท. เชื่อถือ โดยยื่นสำเนาสัญญาจ้างมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแคตตาล็อกหรือรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) เพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้หากผู้เสนอราคายื่นเอกสารแสดงรายละเอียดหรือหลักฐานต่างๆ ไม่ครบหรือตกหล่นไปหรือไม่ชัดเจนหรือมีปัญหาใด เป็นเหตุให้คณะกรรมการฯ ไม่สามารถพิจารณาได้ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิในการไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคาหรือให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ เป็นที่ยุติ

3. รายละเอียดขอบเขตของงาน

3.1 พื้นที่ความรับผิดชอบ

คือ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง)

3.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟฟ้า ห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้าและห้องอุปกรณ์ระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง ที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เสนอแผนการเข้าติดตั้ง รายละเอียดในการติดตั้ง แบบตำแหน่งการวางเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) แบบแขวนหรือติดผนัง อุปกรณ์ทางไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) รวมถึงความมั่นคงแข็งแรง เพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องดังกล่าว อีกทั้งเก็บงานความเรียบร้อยของการดำเนินงาน ซึ่งผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการ จัดทำแผนงาน และจัดหาบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ อุปกรณ์เฉพาะทาง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้งานจ้างดังกล่าวสำเร็จครบถ้วน ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างแสดงตัวอย่างแนวทางการดำเนินงานบางส่วนดังเอกสารแนบ โดยผู้รับจ้างต้องคำนวณปริมาณงานและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเอง ไม่สามารถขอเบิกหรือคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายหลังได้อีก ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้อีกด้วยหากพบว่าผู้รับจ้างไม่ดำเนินงานหรือบกพร่องหรือไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดขอบเขตของงาน อีกทั้งต้องดำเนินงานไม่น้อยกว่าหัวข้อดังต่อไปนี้







ต้นฉบับ

(3.2.1) งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner)

(3.2.2) งานความปลอดภัยในการทำงาน

(3.2.1) งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner)

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟฟ้า ห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้าและห้องอุปกรณ์ระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง ที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เสนอแผนการเข้าติดตั้ง รายละเอียดในการติดตั้ง แบบตำแหน่งการวางเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) แบบแขวนหรือติดผนัง อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ท่อน้ำยา อุปกรณ์ทางไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) อีกทั้งเก็บงานความเรียบร้อยของงาน ความแข็งแรงเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรลงนามรับรองการออกแบบงานไฟฟ้า (วิศวกรต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ตามประกาศบังคับใช้พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม)

มาตรฐานวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้ง

ถ้าผู้ว่าจ้างมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น มาตรฐานของวัสดุ อุปกรณ์ประกอบและการติดตั้งต้องถือตามมาตรฐานของสถานบันที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

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

(1) เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) แบบแขวนหรือติดผนัง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบเป็นชุดสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1. Fan Coil Unit (FCU) หรือ Indoor Unit มีลักษณะเป็นกล่องโลหะภายในจะต้องมีส่วนประกอบหลัก คือ มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น เสียงรบกวนต่ำขณะทำงาน หน้ากากเครื่องที่มีแผ่นเกล็ดกระจายลมเย็น คอยล์เย็นชุดท่อทองแดงทำด้วยท่อทองแดง แผ่นกรองอากาศถอดล้างทำความสะอาดได้ และส่วนที่ 2. Condenser Unit (CDU) หรือ Outdoor Unit มีลักษณะเป็นกล่องโลหะภายในจะต้องมีส่วนประกอบหลัก คือ คอมเพรสเซอร์ คอยล์ร้อนชุดท่อทองแดงทำด้วยท่อทองแดง มอเตอร์ พัดลมระบายความร้อน พร้อมติดแสดงหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนทุกเครื่อง

.....

.....

.....

ต้นฉบับ

โดยเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) ข้อมูลทางเทคนิค

ดังนี้

- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU

Performance Data

Cooling Capacity : ~ 36,000 Btu/h

SEER : ~ 14.53 Btu/h/W

Input Power : ~ 2,470 W

Nominal Airflow : ~ 1,200 cfm

Indoor Unit

Power Supply : ~ 220-2240V / 1 Ph / 50 Hz

Fan Motor - RLA x Qty : ~ 1.68 x 2 A

Dimensions (H x W x D) : ~ 675x1,650x235 mm

Outdoor Unit

Power Supply : ~ 380-415 V / 3 Ph / 50 Hz

Expansion Device : Capillary Tube

Compressor Type : Rotary

Compressor - RLA : ~ 4.80 A

Fan Motor - RLA x Qty : ~ 0.62 x 2 A

Dimensions (H x W x D) : ~ 1,333 x 952 x 415 mm

Piping Connection Type : Shut-Off Valve – Flare Connection

Refrigerant Pipe Size – Liquid : ~ 3/8 in

Refrigerant Pipe Size – Suction : ~ 5/8 in

Refrigerant : R – 32

ค้นฉบับ

- เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU

Performance Data

Cooling Capacity : ~ 48,000 Btu/h

SEER : ~ 11.26 Btu/h/W

Input Power : ~ 4,500 W

Nominal Airflow : ~ 1,600 cfm

Indoor Unit

Power Supply : ~ 220-2240V / 1 Ph / 50 Hz

Fan Motor - RLA x Qty : ~ 1.68 x 2 A

Dimensions (H x W x D) : ~ 675x1,650x235 mm

Outdoor Unit

Power Supply : ~ 380-415 V / 3 Ph / 50 Hz

Expansion Device : Capillary Tube

Compressor Type : Rotary

Compressor - RLA : ~ 7.90 A

Fan Motor - RLA x Qty : 0.62 x 2 A

Dimensions (H x W x D) : ~ 1,333 x 952 x 415 mm

Piping Connection Type : Shut-Off Valve – Flare Connection

Refrigerant Pipe Size – Liquid : ~ 3/8 in

Refrigerant Pipe Size – Suction : ~ 3/4 in

Refrigerant : R - 32

ต้นฉบับ

ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) แบบแขวนหรือติดผนัง ภายในพื้นที่ดังนี้

สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ ชั้น 2

- ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ
ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง
- ห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟ
ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU จำนวน 3 เครื่อง

สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ ชั้น G

- ห้องหัวหน้าเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟ
ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง
- ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟ
ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง
- ห้องตรวจสอบบัญชี
ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง
- ห้องเก็บตั๋วโดยสาร
ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง
- ห้องไฟฟ้าสำรองและแบตเตอรี่
ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU จำนวน 1 เครื่อง

(2) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Digital Temperature Controller)

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิตอล ประกอบด้วย ปุ่มเปิด-ปิด ปุ่มปรับตั้งอุณหภูมิ และและความเร็วของมอเตอร์ ติดตั้งภายในห้องนั้นๆ ตามความเหมาะสม เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็น
อย่างอื่น

ต้นฉบับ

(3) ตู้ควบคุมไฟฟ้า สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้า Circuit Breaker อุปกรณ์ทางไฟฟ้า วัสดุสิ้นเปลือง และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) รวมถึงสายไฟฟ้าต้องร้อยในท่อ Conduit และ/หรือ Wire way โดยสายไฟฟ้าเดินลอยให้ใช้ชนิด ~ 300 V 70 °C PVC (Type – B – GRD) (VAF – GRD) ส่วนสายไฟฟ้าร้อยท่อหรือในรางเดินสายให้ใช้ชนิด ~ 750 V 70 °C PVC Type – A (THW) IEC – 01 เทียบเท่าหรือดีกว่าและให้เป็นไปตามมาตรฐาน เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น

(4) ท่อน้ำยาทำด้วยท่อทองแดงเดินในแนวนาน และ/หรือตั้งฉากไปกับอาคาร ท่อน้ำยา SUCTION และ LIQUID มี CLAMP รััด ท่อส่วนที่เจาะทะลุตัวอาคารให้ใส่ PIPE SLEEVES ทุกแห่ง ท่อน้ำทิ้งอย่างน้อยต้องเป็นท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดไม่เล็กกว่า 19 mm. (3/4 นิ้ว) พร้อมจัดทำ Trap ดักกลิ่น และปลักอุดสำหรับการซ่อมบำรุง ให้หุ้มฉนวนด้วย Flexible Closed – Cell Thermal Insulation ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 mm. (3/4 นิ้ว) และอุปกรณ์ต่างๆ ในส่วนที่สามารถเกิด CONDENSATION ได้ ทั้งนี้ท่อน้ำทิ้งภายในห้องนั้นๆ ต้องเจาะพื้นและ/หรือผนังคอนกรีต (Coring Concrete) ออกภายนอกตามความเหมาะสม รััดยึดท่อเข้ากับอุปกรณ์รองรับอย่างมั่นคง ทั้งนี้หากการระเหยเครื่องปรับอากาศไกลจากจุดน้ำทิ้งหรือเพื่อความเหมาะสมผู้รับจ้างสามารถติดตั้งอุปกรณ์ช่วยระบายน้ำทิ้งได้ (Drain Pump) เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น

(5) ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ชุดท่อทองแดงทำด้วยท่อทองแดง การติดตั้งเป็นแบบแขวนและ/หรือวางพื้นหรือโครงสร้างที่แข็งแรงสามารถรับน้ำหนักเครื่องได้ปลอดภัย มีแผ่นยางรองเพื่อการสั่นสะเทือน เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น

(6) การดำเนินการติดตั้ง อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ให้มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งาน มีความแข็งแรง มั่นคงและความปลอดภัย ถูกต้องตามมาตรฐาน คู่มือ และหลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างต้องจัดหาและบริหารวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์ทางไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ อุปกรณ์เฉพาะทาง และอุปกรณ์อื่นๆ ตลอดจนถึงงานความเรียบร้อยของงานทั้งหมดให้งานจ้างดังกล่าวสำเร็จครบถ้วน ทั้งนี้การเข้าดำเนินงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างน้อยดังนี้

.....

.....

.....

ต้นฉบับ

(6.1) ผู้รับจ้างต้องจัดส่งพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้จ้างทั่วไป ซึ่งจัดโดยแผนกความปลอดภัยของผู้ว่าจ้างในทุกๆ วัน อังคาร

(6.2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารต่างๆ เพื่อประกอบการดำเนินการขอใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION) สำหรับใช้ในการเข้าสำรวจ ตรวจสอบพื้นที่ในการดำเนินงาน เช่น ขั้นตอนการทำงาน แผนการทำงาน การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยหรือ Job Safety Analysis (JSA) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถยื่นเอกสารเสนอขออนุมัติได้ในทุกๆ วันจันทร์ก่อนเวลา 12.00 น. และ ประชุมนำเสนอเพื่อพิจารณาทุกๆ วันพุธเวลา 09.30 น.

(6.3) เมื่อผู้รับจ้างได้รับใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION) แล้ว เข้าสำรวจ ตรวจสอบห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟฟ้า ห้อง ฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้าและห้องอุปกรณ์ระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง ที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ สำหรับ การเขียนแบบ ออกแบบในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) อุปกรณ์ ควบคุมอุณหภูมิ ท่อน้ำยา อุปกรณ์ทางไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) รวมถึงความมั่นคง แข็งแรง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(6.4) ผู้รับจ้างต้องเขียนแบบ จัดทำแบบการติดตั้ง ขั้นตอนการทำงาน แผนการ ทำงาน และจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) อุปกรณ์ ควบคุมอุณหภูมิ ท่อน้ำยา อุปกรณ์ทางไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) รวมถึงความมั่นคง แข็งแรง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ อุปกรณ์เฉพาะทาง และอื่นๆ พร้อมวิศวกรลง นามรับรองการออกแบบงานไฟฟ้า (วิศวกรต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ตามประกาศบังคับใช้ พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม)

(6.5) ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารต่างๆ เพื่อประกอบการดำเนินการขอใบอนุญาตเข้า ปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION) สำหรับใช้ในการเข้าดำเนินงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) เช่น แบบการติดตั้ง ขั้นตอนการทำงาน แผนการทำงาน การ วิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยหรือ Job Safety Analysis (JSA) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการ ดำเนินการขอใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION) ซึ่งสามารถยื่นเอกสารเสนอขอ

ต้นฉบับ

อนุมัติได้ในทุกๆ วันจันทร์ก่อนเวลา 12.00 น. และประชุมนำเสนอเพื่อพิจารณาทุกๆ วันพุธเวลา 09.30 น. ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้อีกด้วยหากพบว่าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ พร้อมได้รับใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION) ภายใน 70 วันนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

(6.6) ผู้รับจ้างจัดเตรียมจัดหาวัสดุสิ้นเปลือง เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ท่อน้ำยา อุปกรณ์ทางไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบยกชุด) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อความพร้อมในการปฏิบัติงาน

(6.7) ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งต้องแจ้งเข้าพื้นที่ต่อเจ้าหน้าที่ของพื้นที่นั้นๆ และทำการป้องกันอุปกรณ์ทุกกรณี โดยรวมถึงปัจจัยภายในและภายนอกเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ชำรุดหรือส่งผลกระทบต่อระบบอื่นๆหรือทรัพย์สินชำรุดเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อผู้อื่น พร้อมแสดงใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION)

(6.8) เมื่อดำเนินงานแล้วเสร็จในแต่ละครั้ง ก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานต้องกำจัดเศษวัสดุ อุปกรณ์ ขยะ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานทิ้งนอกพื้นที่ของผู้ว่าจ้างพร้อมทำความสะอาดทุกครั้ง รวมถึงต้องแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ของพื้นที่นั้นๆ และทำการป้องกันอุปกรณ์ทุกกรณี โดยรวมถึงปัจจัยภายในและภายนอกเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ชำรุดหรือส่งผลกระทบต่อระบบอื่นๆหรือทรัพย์สินชำรุดเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อผู้อื่น พร้อมแสดงใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (WORK PERMIT APPLICATION)

(3.2.2) งานความปลอดภัยในการทำงาน

หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องให้บุคลากรหรือผู้รับเหมาภายนอกที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตไว้แล้วเข้าพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง ต้องทำหนังสือขออนุมัติเข้าพื้นที่และได้รับหนังสือตอบกลับในการอนุมัติให้เข้าพื้นที่จากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ กำกับ ดูแล ควบคุม ป้องกัน อบรม ชี้แจง สอนวิธีการ ขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะด้านให้กับผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรของผู้รับจ้างหรือผู้รับเหมาภายนอกที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตไว้แล้ว ซึ่งต้องมีความเข้าใจและปฏิบัติอย่าง

ต้นฉบับ

เคร่งครัดเพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยและมีสุขภาพพลานามัยที่ดีขณะปฏิบัติงานและภายหลังปฏิบัติงานพร้อม แจกคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน อีกทั้งปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือ กฎกระทรวงและหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนกฎหมายกำหนดไว้ และการวิเคราะห์งานเพื่อ ความปลอดภัยหรือค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายในการทำงานหรือส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความ ปลอดภัยในการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ จัดหาวัสดุปกป้อง ป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดหรือการสูญเสีย ต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการทำงาน รวมถึงป้ายบอก ป้ายเตือน ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ รวมถึงปิดกั้นพื้นที่เพื่อให้ ผู้ใช้บริการหรือผู้ใช้อาคารหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบ ทั้งนี้เมื่อผู้รับจ้างเลิกทำงานต้องตรวจสอบความเรียบร้อย และทำความสะอาดพื้นที่นั้นๆ ให้สะอาดและปลอดภัย

3.3 ข้อกำหนดอื่นๆ

3.3.1 ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ ควบคุมรถไฟฟ้าและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้า ที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ สำหรับเสนอแผนการ เข้าติดตั้ง รายละเอียดในการติดตั้ง แบบตำแหน่งการวางเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (Split Type Air Conditioner) อุปกรณ์ทางไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ส่วนควบคุมยกชุด) รวมถึงความมั่นคงแข็งแรง เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องดังกล่าว อีกทั้งเก็บงานความเรียบร้อยของการดำเนินงาน ซึ่งผู้รับจ้างต้องบริหาร จัดการ จัดทำแผนงาน และจัดหาบุคลากร วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือพิเศษ อุปกรณ์เฉพาะทาง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้งานจ้างดังกล่าวสำเร็จครบถ้วน ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างแสดงตัวอย่างแนวทางการดำเนินงาน บางส่วนดังเอกสารแนบ โดยผู้รับจ้างต้องคำนวณปริมาณงานและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเอง ไม่สามารถขอ เบิกหรือคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายหลังได้อีก

3.3.2 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามขั้นตอน ประกาศ ข้อกำหนด กฎระเบียบ ข้อบังคับของ ผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาสัญญา และระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และกฎกระทรวงหรือ หน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องและกฎหมายกำหนดไว้ รวมทั้งปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชี วอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตลอดจนกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งปฏิบัติตามกฎหมาย

ต้นฉบับ

แรงงานหรือกฎหมายกำหนดเพื่อคุ้มครองสิทธิของลูกจ้างและสร้างความเป็นธรรมในการทำงาน ซึ่งการดำเนินงานต้องมีความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งนี้หากมีความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดข้างต้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้อีกด้วย

3.3.3 ผู้รับจ้างต้องควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรของผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้มีความพร้อม ตรงต่อเวลา แต่งกายถูกระเบียบ สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานนั้นๆ และปฏิบัติตามขั้นตอน ประกาศ ข้อกำหนด กฎระเบียบ ข้อบังคับของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด และระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และกฎกระทรวงหรือหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องและกฎหมายกำหนดไว้

3.3.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรหรือผู้รับเหมาภายนอกที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตไว้แล้วเข้ารับฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง และหลักสูตรอื่นๆ ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดจนกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานนั้นๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดข้างต้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้อีกด้วย

3.3.5 ผู้รับจ้างต้องทำการป้องกันทรัพย์สินและอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่จากทุกกรณีทั้งปัจจัยภายในและภายนอก เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบหรือชำรุดหรือเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในบรรดาผลกระทบหรือชำรุดหรือเสียหายที่ได้กระทำขึ้นนั่นเอง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

3.3.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ติดต่อ ประสานงาน สนับสนุนและให้ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก ในสถานะปกติและกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินต้องมีความพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ สามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพและสมบูรณ์ครบถ้วน ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

3.3.7 กรณีผู้รับจ้างจะต้องติดต่อ แจ้ง ขี้แจง ประสานงาน ขออนุญาต ขออนุมัติ รายงานหรืออื่นใดระหว่างผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำเป็นหนังสือหรือเอกสารสิ่งพิมพ์ลงนามรับรองเท่านั้น

3.3.8 หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานแล้วเสร็จตามผู้ว่าจ้างกำหนด ด้วยเหตุผลความจำเป็นที่เกิดจากการดำเนินการตามต้องปฏิบัติตามขั้นตอน ประกาศ ข้อกำหนด กฎระเบียบ ข้อบังคับของ

25/0

จิณห์

พ.อ.

ต้นฉบับ

ผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด และระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และกฎกระทรวงหรือหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายกำหนดไว้ รวมถึงความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับจ้างสามารถจัดทำหนังสือรายงานหรือชี้แจง ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อขอให้พิจารณาและผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการไม่รับพิจารณา รวมถึงให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ

3.3.9 ผู้รับจ้างต้องกำจัด ขนย้าย จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์สิ้นเปลือง ซาก สิ่งของ อุปกรณ์ ขยะ วัสดุที่ชำรุดหรือเสียหายหรืออื่นใดจากการดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ทิ้งนอกพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

3.3.10 ผู้รับจ้างกระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ อันเป็นการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อ หนึ่งข้อใดก็ดี และผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ ถูกต้องตามสัญญาจ้างภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิในการบอกเลิก สัญญาจ้าง รวมถึงผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายด้วยได้อีกด้วย

3.3.11 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ประสานงาน ควบคุมงาน ตลอดจนงานสนับสนุนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายงานเหตุการณ์ ข้อมูลทางด้านเทคนิคหรือการดำเนินงานให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างทราบ ผ่านช่องทางแอปพลิเคชันไลน์และ/หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

3.3.12 ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาก่อนระยะเวลาที่กำหนดไว้ โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า 30 วัน

3.3.13 ความรับผิดชอบความสูญเสียหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน

(1) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีดังต่อไปนี้

- ในระหว่างปฏิบัติงานหากผู้รับจ้างได้กระทำการใดๆ อันเป็นการละเมิดต่อบุคคล หรือทรัพย์สินของบุคคลอื่น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในบรรดาความเสียหายที่ได้กระทำขึ้นนั่นเอง

- ความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น และอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่อผู้ว่าจ้าง โดยชดเชยให้เป็นทรัพย์สินประเภทและชนิด เดียวกัน หรือชดเชยราคาให้ตามราคาหรือค่าเสียหายที่แท้จริงจนเกิดความสูญเสียหรือความเสียหาย โดย ความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง



ต้นฉบับ

- ในการปฏิบัติงานหากเกิดความเสียหายใดๆ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้าง พนักงานหรือบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุด บกพร่องหรือเกิดความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง พนักงานหรือบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้าง พนักงานหรือบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก ตามจำนวนที่เสียหายจริง

- ความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน เมื่อผู้รับจ้างนำผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรหรือผู้รับเหมาภายนอกหรือบุคคลใดก็ตามเข้าพื้นที่ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือค่าเสียหายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง พนักงานหรือบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก และผู้ปฏิบัติงานหรือพนักงานหรือบุคลากรหรือผู้รับเหมาภายนอกหรือบุคคลใดก็ตามเข้าพื้นที่ ตามจำนวนที่เสียหายจริง

(2) ผู้รับจ้างไม่รับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีดังต่อไปนี้

ความสูญเสียหรือความเสียหายอันเกิดจาก ผลของสงคราม การรุกรานการกระทำของข้าศึกต่างชาติ สงครามกลางเมือง การเกิดจลาจล

3.3.14 การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินงานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟที่ สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์แล้วเสร็จครบถ้วน รวมถึงต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานและการทดสอบตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า อุณหภูมิอากาศในห้อง เป็นต้น พร้อมภาพประกอบการดำเนินงาน รวมถึงแบบการติดตั้งส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยต้องจัดส่งรายงานดังกล่าวในรูปแบบเล่มเอกสารและและบันทึกเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ลงแฟลชไดรฟ์ (.pdf / .cad) ให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างตลอดจนคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานให้แก่ผู้รับจ้างแล้ว

3.3.15 การประชุม

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง เพื่อติดตามงาน ปัญหาอุปสรรคในการทำงาน รายงาน วิเคราะห์ และสรุปผลของการดำเนินงาน ตามความ

ต้นฉบับ

เหมาะสม ตลอดจนในกรณีเร่งด่วน โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกกรณีเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น เช่น สถานที่ประชุม สื่อในการนำเสนอ (คอมพิวเตอร์ โปรเจคเตอร์) อุปกรณ์ประกอบ เอกสาร อาหาร เครื่องดื่มและอื่นๆ ตามความเหมาะสม

3.3.16 การปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างสามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงเวลา 18 : 00 – 05 : 00 น. การปฏิบัติงานผู้ว่าจ้างต้องไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างหรือไม่รบกวนต่อการบริหารจัดการเดินรถ ตลอดจนการให้บริการเดินรถไฟฟ้าของผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าวต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างแล้วเท่านั้นเป็นกรณีๆ ไป เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น

4. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

4.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง)

4.2 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอมิได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 150 วัน * นับจากวันลงนามในสัญญา

5. การทำสัญญา

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

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

ต้นฉบับ

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ เสนอราคา พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

6. อัตราค่าปรับ

6.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก รฟพท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น

6.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 5.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้าง

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ รฟพท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันทุกๆ 4 เดือน (ทำความสะอาดคอยล์เย็น กรองอากาศ ถาดน้ำทิ้งและอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)

8. การบริหารโครงการ

เพื่อให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลากำหนดและมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานบริหารโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้

8.1 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานแผนการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจัดจ้างทราบก่อนการดำเนินงาน ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8.2 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในโครงการไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้อื่นทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการดำเนินการในโครงการนี้

8.3 บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ที่จะกำหนดหรือร้องขอให้มีการแก้ไข และ/หรือปรับปรุงขอบเขตของงานใหม่ ในกรณีที่กฎหมายออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 รวมทั้งในกรณีที่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เห็นว่ามีความจำเป็นหรือเหมาะสมอันเนื่องด้วยกฎระเบียบใด ๆ หรือนโยบายรัฐที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งมีผลบังคับใช้ต่อ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด







ต้นฉบับ

9. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

9.1 ใช้หลักเกณฑ์ราคา การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รฟพท. จะพิจารณาจากราคารวม

10. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

10.1 รฟพท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างและ รฟพท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

11. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่างๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอลดลงจนผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

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

รฟพท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก รฟพท. ไม่ได้

(1) รฟพท.มิได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ รฟพท.หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ต้นฉบับ

12. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ pro@srtet.co.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ 02 - 481 - 5100 ต่อ 42217 ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

13. การรับฟังความคิดเห็น

☐ รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างของเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....

E-Mail.....

ทั้งนี้ ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ให้
รฟฟท. ทราบด้วย

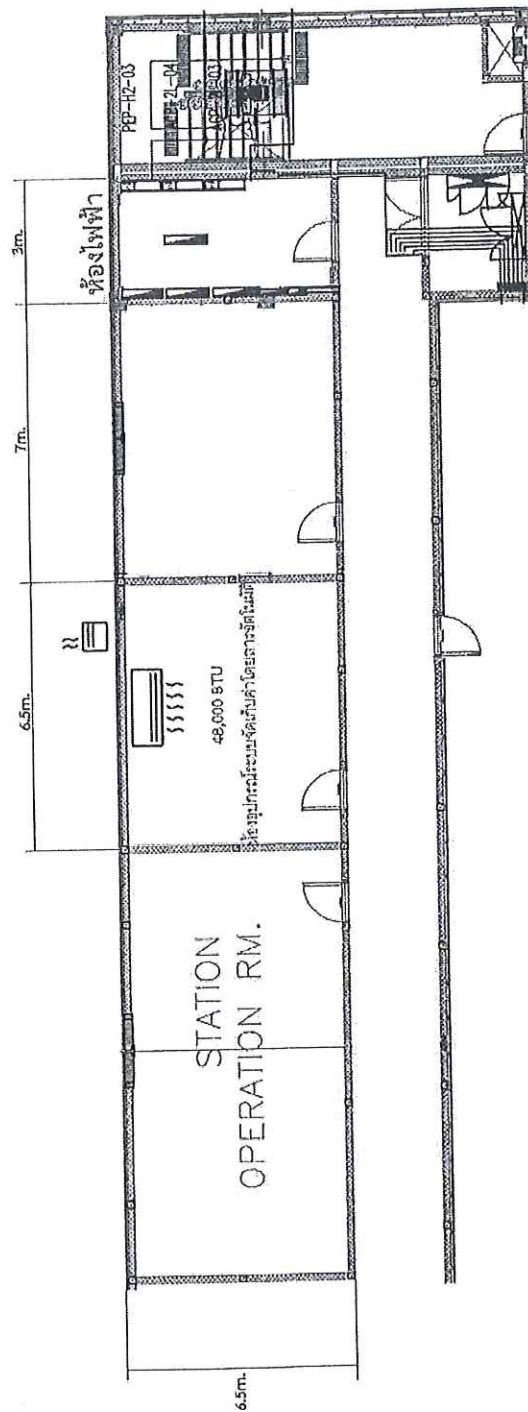
☒ ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจากการซื้อการจ้างครั้งนี้ ซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาท แต่ไม่เกิน 5,000,000 บาท ให้อยู่ในดุลพินิจหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จะให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือไม่ก็ได้



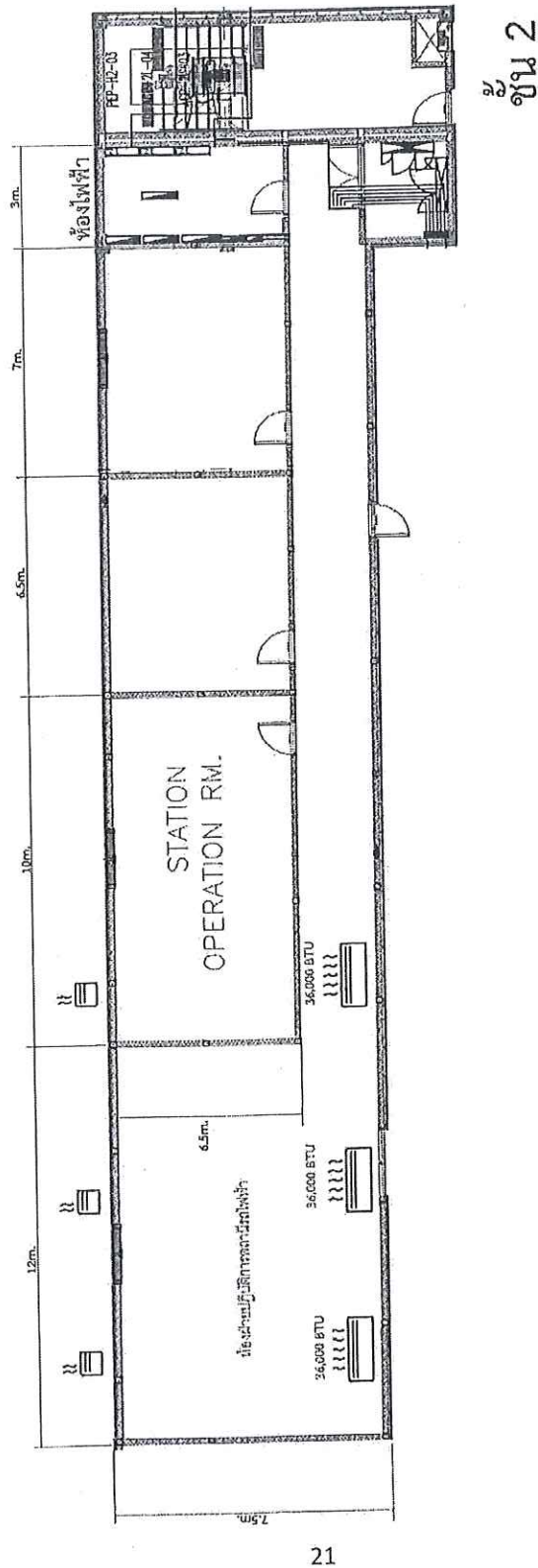




ชั้น 2



ต้นฉบับ

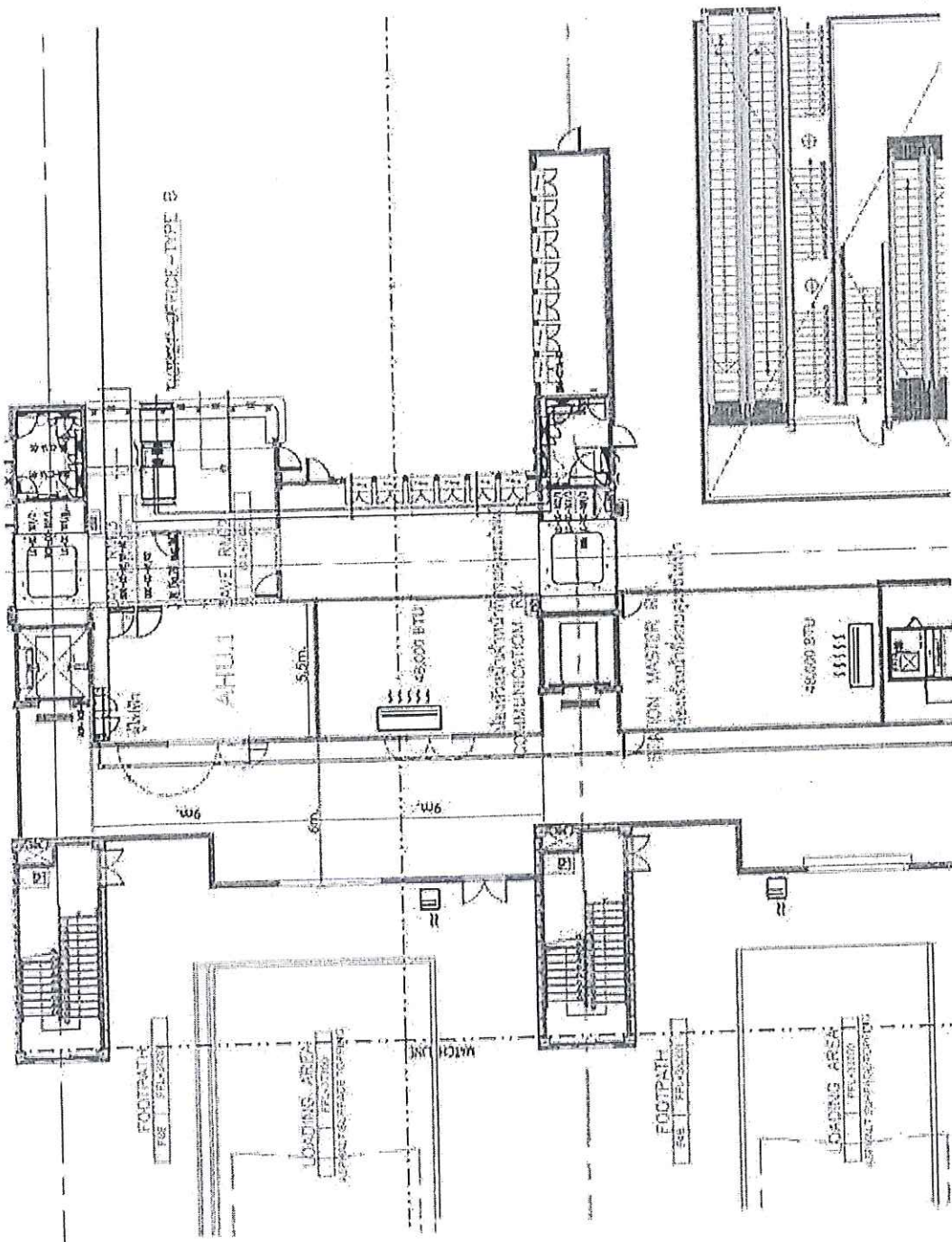


Doc. No.: FM-SCM-022

Eff. Date: 01/03/2024 ; Rev.: 01

ต้นฉบับ

ชั้น G



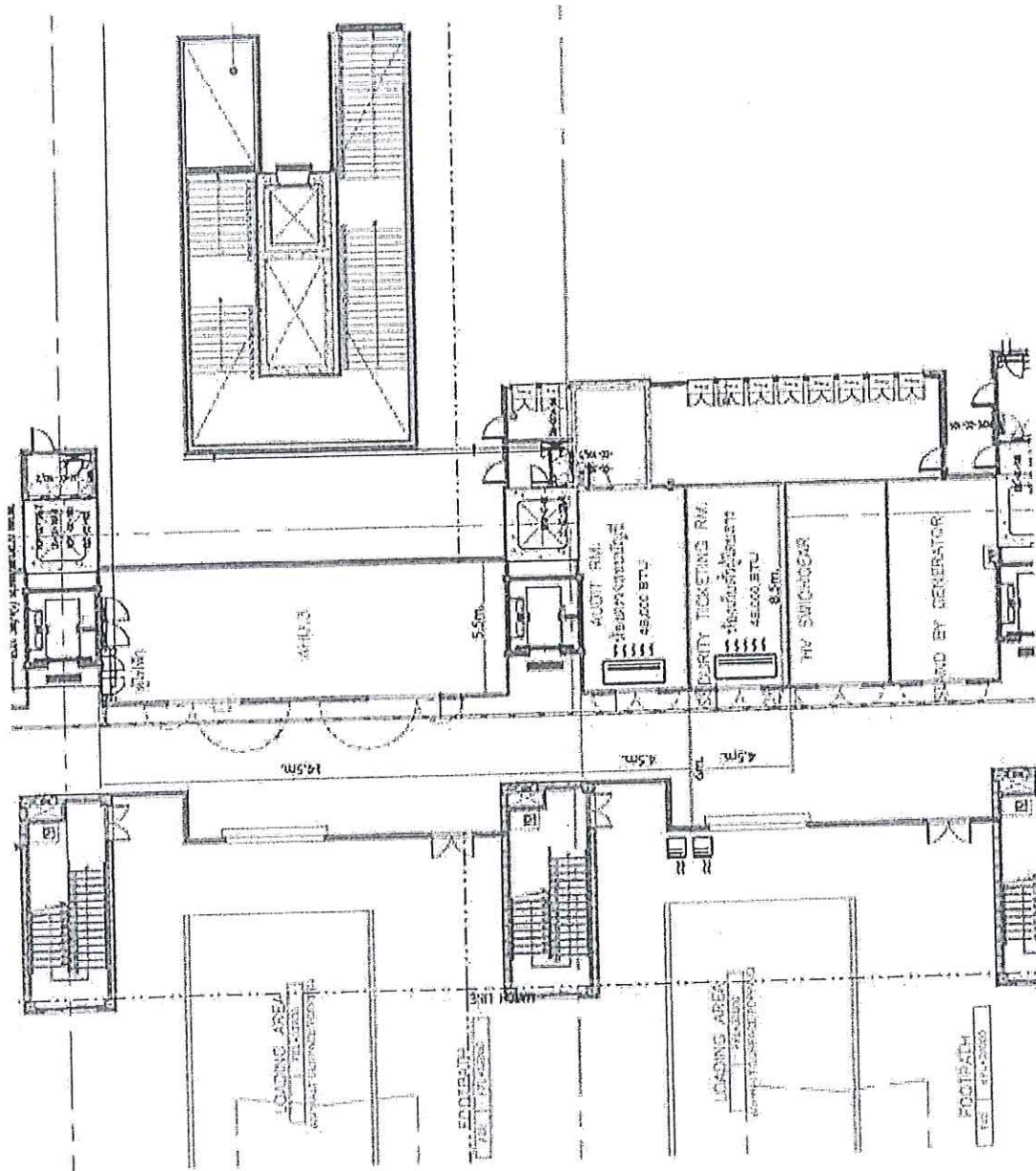
[Signature]

[Signature]

[Signature]

ต้นฉบับ

6. 6



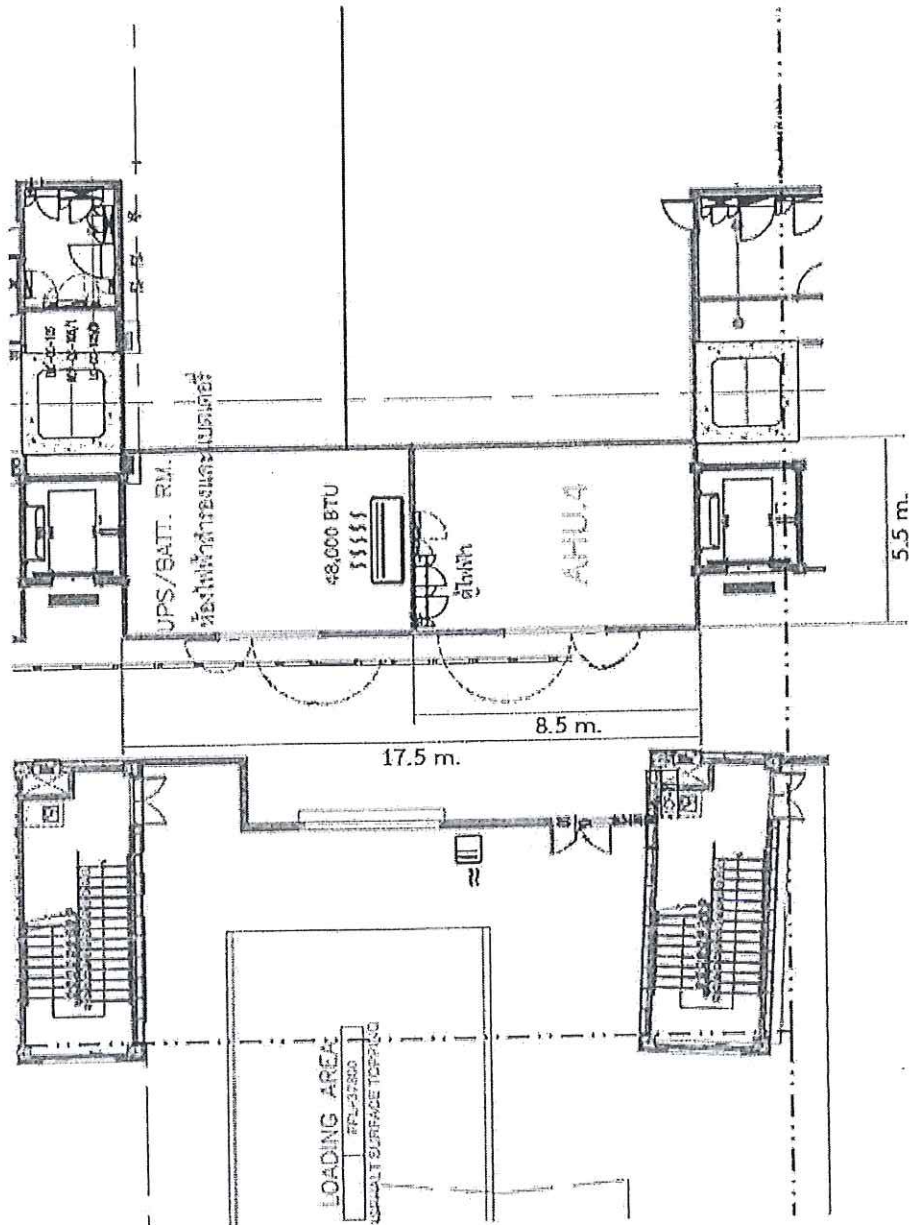
205

7054

.....

ต้นฉบับ

ชั้น G



[Signature]

[Signature]

[Signature]

Year	Number of cases
1990	10
1991	15
1992	20
1993	25
1994	30
1995	35
1996	40
1997	45
1998	50
1999	55
2000	60
2001	65
2002	70
2003	75
2004	80
2005	85
2006	90
2007	95
2008	100
2009	105
2010	110
2011	115
2012	120
2013	125
2014	130
2015	135
2016	140
2017	145
2018	150
2019	155
2020	160
2021	165
2022	170
2023	175
2024	180
2025	185
2026	190
2027	195
2028	200
2029	205
2030	210
2031	215
2032	220
2033	225
2034	230
2035	235
2036	240
2037	245
2038	250
2039	255
2040	260
2041	265
2042	270
2043	275
2044	280
2045	285
2046	290
2047	295
2048	300
2049	305
2050	310
2051	315
2052	320
2053	325
2054	330
2055	335
2056	340
2057	345
2058	350
2059	355
2060	360
2061	365
2062	370
2063	375
2064	380
2065	385
2066	390
2067	395
2068	400
2069	405
2070	410
2071	415
2072	420
2073	425
2074	430
2075	435
2076	440
2077	445
2078	450
2079	455
2080	460
2081	465
2082	470
2083	475
2084	480
2085	485
2086	490
2087	495
2088	500
2089	505
2090	510
2091	515
2092	520
2093	525
2094	530
2095	535
2096	540
2097	545
2098	550
2099	555
2100	560

หน่วยงาน : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

[illegible]

ต้นฉบับ

ใบเสนอราคาซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

ใบเสนอราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑) ข้าพเจ้า (ระบุชื่อ บริษัท/ห้างร้าน) เคอร์เท็กซ์ อีโคโนมิค แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๐/๑๔๑ ถนน ๑๐๐๘๕ ๖๕ ตำบล/แขวง ประเวศ
 อำเภอ/เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์หมายเลข ๐๙๒-๒๗๘๐๙๘๗ โทรสารหมายเลข
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๐๕๖๖๓๑๐๑๐๖๑ โดย นาย อภิชาติ เทวโศภน
 ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือก เลขที่ รพพค ผจข. ๑๑๙๗๐๒/๒๕๖๘
 โดยตลอด และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่
 กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒) ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

ดังต่อไปนี้

ข้อที่	จำนวน	รายการสิ่งของ	ราคาต่อหน่วย [ไม่รวม VAT]			ราคารวม [ไม่รวม VAT]	
			ต่อ	บาท	สต.	บาท	สต.
1	3	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน 36,000 BTU	ชุด	65,000		1๙๕,๐๐๐	๐๐
2	6	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน 48,000 BTU	ชุด	65,๐๐๐		3๙๐,๐๐๐	๐๐
3	1	การดำเนินการติดตั้ง พร้อมแบบ และวัสดุที่เกี่ยวข้อง	แบบ	7๐๐,๐๐๐			
4	1	อุปกรณ์ประกอบ/ประกอบ	แบบ	2๖1,๗๒๘	๙๗	๒๖1,๗๒๘	๙๗
(ที่ไม่พอกรอกให้ใช้ใบต่อ)							
กำหนดส่งของภายใน 30 วัน/เดือน/ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา							กรรมการ
รับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายใน 1 ปี/เดือน/ปี							กรรมการ
ผลิตภัณฑ์ชื่อ TRANE							กรรมการ
ผลิตโดย TRANE ประเทศ ไทย							กรรมการ
จำหน่ายโดย TRANE ประเทศ ไทย							
หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาแต่ละรายการเพียงราคาเดียวเท่านั้น มิฉะนั้น จะไม่พิจารณาราคาที่เสนอ							
รวมเงินค่าของ						1,๕๔6,๗๒๘	๙๗
ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗						10๘,๒๗1	๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						1,6๕๕,๐๐๐	๐๐

(เงิน หนึ่ง ล้าน หกหมื่น ห้าพัน ห้าร้อย บาทถ้วน)

(จำนวนเงินเป็นตัวอักษร)

ต้นฉบับ

- ๒ -

๓) ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อราคา และ รฟพท. อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ รฟพท. ร้องขอ

๔) ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือกกำหนดไว้

๕) ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑) ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้าย กับ รฟพท. ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๕.๒) มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือกให้แก่ รฟพท. ขณะที่ได้ลงนามในสัญญา เป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุในข้อ ๕.๑ และ/หรือ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ รฟพท. และ รฟพท. มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือ รฟพท. อาจดำเนินการจัดซื้อใหม่ก็ได้

๖) ข้าพเจ้ายอมรับว่า รฟพท. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคาครั้งนี้

๗) บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง [Sample] แคตตาล็อก แบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ [Specification] พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ยื่นไว้ต่อ รฟพท. ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ รฟพท.

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง รฟพท. ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘) ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า รฟพท. ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙) ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรมและปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยมิชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นพ. อภิชาติ เกตุธรรม)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)



VERTEX DESIGN AND ENGINEERING CO., LTD.

ค้นพบ



TRANE®

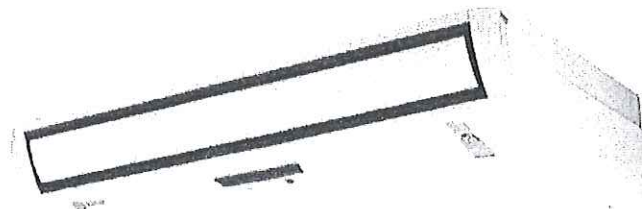
IRIS

Mini-Split Air Conditioner

13,000 – 60,000 BTU/H Ceiling-Suspended Model

MCX R32 Series 50 Hz

TRANE
TECHNOLOGIES



.....ประธานฯ
.....กรรมการ
.....แผน.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ต้นฉบับ

IRIS Fixed Speed Series 5

เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบแขวนใต้ฝ้า
ประหยัดไฟเบอร์ 5

- เครื่องปรับอากาศทรานส์ IRIS Fixed Speed ทางเลือกสำหรับเครื่องปรับอากาศ แบบแขวนใต้ฝ้า ที่ได้รับการออกแบบเพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพราะเราใส่ใจในการใช้พลังงานอย่างประหยัด จึงออกแบบให้ได้รับการรับรองฉลากเบอร์ 5 สูงสุดถึง ★★(2 ดาว) จาก กฟผ. ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่ารุ่นเบอร์ 5 ปกติ 17% และได้รับการรับรองมาตรฐานมอก. 2134 จาก สมอ. ทุกรุ่น
- ให้ความเย็นเต็มศักยภาพ กับค่าด้วยมาตรฐานเครื่องปรับอากาศทรานส์ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในเรื่องคุณภาพและความทนทานในการใช้งาน
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดความดันสารทำความเย็น (Capillary Tube) ที่จุดคอนเดนซิ่งยูนิททุกชุด ช่วยให้เครื่องทำงานเงียบ และไร้เสียงรบกวนภายในห้องปรับอากาศ (ต้องหุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็นถึง 2 นิ้ว)
- Double Protection Heat-Exchanger เพิ่มความทนทานของคอยล์แลกเปลี่ยนความร้อนด้วยการใช้คอยล์ทองแดงร่วมกับ Golden Fin เคลือบสารป้องกันกัดกร่อนสทอง ทั้งชุดคอยล์อินและคอยล์ร้อน เพิ่มความทนทานการกัดกร่อนได้ดียิ่งขึ้นมากกว่าสารเคลือบทั่วไป ให้คอยล์มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น
- อุปกรณ์เสริม (option) แผ่นฟอกอากาศ Bio filter ช่วยให้อากาศบริสุทธิ์ยิ่งขึ้น

Outdoor Unit ที่มีมาตรฐานการทำงานสูง

- Outdoor Unit วัสดุทนกัดกร่อนด้วย Galvanize ป้องกันสนิมอย่างดี
- เชื้อเพลิงที่ใช้ประสิทธิภาพการทำงาน รับประกันอะไหล่คอมเพรสเซอร์นาน 7 ปี และอะไหล่อื่น ๆ 2 ปี
- มี Phase Protector สำหรับรุ่นที่ใช้ระบบไฟ 3 เฟส
- พร้อม Shut-off Valve ทุกชุด
- ใช้สารทำความเย็น R-32 ที่ค่า GWP (Global Warming Potential) ต่ำ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ทำลายโอโซนในชั้นบรรยากาศ

ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย หรือแบบดิจิตอลมีสาย



Wireless Control

Digital LED Wired Control

Terminal Block ในคอนเดนซิ่งยูนิทเปิดไปอาจไฟและห้ามมาตรฐาน IEC60335-2-40

- ตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 17-30 °C
- ปรับความเร็วพัดลม 4 ระดับ สูง กลาง ต่ำ และ อัตโนมัติ
- Weekly Schedule Function ระบบตั้งเวลาเปิด-ปิดล่วงหน้าได้ 7 วัน (เฉพาะรีโมทไร้สาย)
- Shortcut Function กดปุ่มฟังก์ชันการใช้งานได้ง่ายเพียงปุ่มเดียว (เฉพาะรีโมทไร้สาย)
- Turbo Function เพื่อเร่งความเร็วให้ทันใจในเวลาอันรวดเร็ว
- Sleep Function ปรับอุณหภูมิอัตโนมัติขณะนอนหลับ (เฉพาะรีโมทไร้สาย)
- Dry Mode ลดความชื้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเกิดและสะสมเชื้อโรคในอากาศ
- ระบบ Auto Restart เริ่มการทำงานของเครื่องปรับอากาศโดยอัตโนมัติ

Product Specifications

Model	Indoor Unit	MOXA2888	MOXA2888	MOXA2888	MOXA2888	MOXA2888	MOXA2888	MOXA2888	MOXA2888	MOXA2888
	Outdoor Unit	TKR12888	TKR12888	TKR12888	TKR12888	TKR12888	TKR12888	TKR12888	TKR12888	TKR12888
Performance Data	Cooling Capacity	Btu/h	13,000	16,700	26,000	30,600	38,400	38,000	40,000	60,000
	SEER	Btu/h/W	14.29 *	14.10 *	13.59 *	13.71 *	14.63 **	14.63 **	14.32 *	11.28
	Input Power	W	950	1,390	1,990	2,390	2,590	2,470	2,990	5,530
	Nominal Airflow	cfm	400	600	800	1,000	1,200	1,200	1,400	2,000
Electrical Data										
Power Supply		V/Ph/Hz	220-240/1/60							
Fan Motor		RLA x Qty	A	0.85	0.85	1.23	0.85x2	1.08x2	1.08x2	1.08x2
Digital LED Wired Control		Sweep		*	*	*	*	*	*	*
		Auto Restart		*	*	*	*	*	*	*
Dimensions		H x W x D	mm	875x1,088x235	875x1,088x235	875x1,285x235	875x1,050x235	875x1,050x235	875x1,050x235	875x1,050x235
Weight		Unrated (Net)	kg	27	28	33	41	44	44	44
Refrigerant Data										
Power Supply		V/Ph/Hz	220-240/1/60							
Expansion Device			Capillary Tube							
Compressor		Type	Rotary							
		RLA	A	4.85	5.80	8.35	11.90	13.70	4.80	6.10
Fan Motor		RLA x Qty	A	0.45	0.59	0.58	0.58	0.82x2	0.82x2	0.82x2
Dimensions		H x W x D	mm	564x805x330	673x890x342	810x948x410	810x948x410	1,333x952x415	1,333x952x415	1,333x952x415
Weight		Unrated (Net)	kg	25	48	81	74	117	120	125
Piping Connection Type			Shut-Off Valve - Flare Connection							
Refrigerant Pipe Size		Liquid	In	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
		Suction	In	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Refrigerant			R-32							
TIS 2134-2553 Mark										

หมายเหตุ 1. ค่าการถ่ายเทความร้อนในตาราง (A) และ (B) คำนวณที่ 30°F DB / 67°F WB (Indoor) และ 95°F DB (Outdoor)
2. Data ของ Outdoor Unit ที่ระบุใน Specification ความดันและอุณหภูมิของน้ำประปาและน้ำเย็นจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม
3. รายละเอียดของท่อและอุปกรณ์อื่น ๆ (เช่น สายไฟ) จะขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของท้องถิ่น



TRANE



ทราน (ประเทศไทย)

เลขที่ 1126/2 ชั้น 30-31 อาคารวโร 2 ถนนพหลโยธิน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

☎ 0-2761-1111

©2021 Trane. All Rights Reserved.

MS-SLB-MCX-IRIS-R32-TH November 08, 2021

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ



ต้นฉบับ



วันที่ 24 พฤษภาคม 2568

เรื่อง หนังสือการยืนยันส่งมอบผลิตภัณฑ์

เรียน ฝ่ายจัดซื้อ และ ผู้ที่เกี่ยวข้อง บริษัท รถไฟฟ้า รฟท. จำกัด

ตามที่ บริษัท เวอร์เท็กซ์ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากบริษัทรถไฟฟ้า รฟท. จำกัด โดยบริษัทรถไฟฟ้า รฟท. จำกัด เพื่อดำเนินงานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ห้องอุปกรณ์ระบบจัดเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ ห้องเจ้าหน้าที่ควบคุมรถไฟฟ้าและห้องฝ่ายปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้า ที่สถานีกรุงเทพทวารวดีนั้น

บริษัท เวอร์เท็กซ์ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้พิจารณาปรับลดราคาและขอยืนยันว่าสามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์งานจ้างเหมาติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนได้ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอานันท์ เกาไศยนันท)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เวอร์เท็กซ์ ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

