



สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ รฟท.ช.๖๘๐๐๒๒

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เลขที่ ๑๐ ถนนกำแพงเพชร ตำบล/แขวง จตุจักร เขตจตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่.....๒๔.....กุมภาพันธ์.....๒๕๖๔.....ระหว่าง การรถไฟแห่งประเทศไทย โดย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ โดย นายดรณ อึ้งสุกิจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นสหวัดน์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวพินธูภา พรหมงาม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๗๓๙๖๙๓ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย จัดหาชุดเครื่องมือวัดความสั่นสะเทือนของตลับลูกปืนล้อรถไฟฟ้ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๒ (สอง) ชุด เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๙๘๙,๖๖๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๓๐,๑๖๕.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ถึง ๔

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผผนวก ๑ ขอบเขตของงาน จำนวน ๖ (หก) หน้า

๓.๒ ผผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๓.๓ ผผนวก ๓ แค็ตตาล็อก จำนวน ๑๖ (สิบหก) หน้า

๓.๔ ผผนวก ๔ หนังสือยืนยันราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๕๓๓๓

ฉบับ

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

๒๑ ๕๖ ๖๘

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงซ่อมบำรุงหลักรถไฟฟ้า (สายสีแดง) (CT Depot) เลขที่ ๑๐๐๑ ถนนกำแพงเพชร ๒ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ ภายในวันที่.....๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๘.....ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ณ สถานีกลางบางซื่อ ห้องแผนกจัดซื้อ ชั้น ๒ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่ได้คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ส.ท.ท.

ต้นฉบับ

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในการทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกัน..... เป็นจำนวนเงิน ๙๙,๔๘๔.๐๐ บาท (เก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕(ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ฉบับ

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้

ต้นฉบับ

บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายดรณ อึ้งสุกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสาวพินธิดา พรหมงาม)

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

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายชัยวัฒน์ ไตรวิวัฒน์)

เลขที่โครงการ ๖๘๐๑๙๐๒๑๐๔๙

เลขคู่สัญญา ๖๘๐๒๐๑๐๐๒๖๗๙

ต้นฉบับ

ขอบเขตของงาน

ซื้อชุดเครื่องมือวัดความสั่นสะเทือนของตลับลูกปืนล้อรถไฟฟ้า

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ซื้อชุดเครื่องมือวัดความสั่นสะเทือนของตลับลูกปืนล้อรถไฟฟ้า

เงินงบประมาณโครงการ 2,000,000

ราคากลาง 1,995,550 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาท)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟพท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้นแล้ว

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

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(.....)

นายสุกชัย ภักดีศรี

Doc. No.: FM-SCM-025

(.....)

นายชำนาญ จันทะราช

(.....)

นางปฐพร ชนะพันธุ์

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

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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขเฉพาะ

3.1 จัดหาชุดเครื่องมือวัดความสั่นสะเทือนของตัวลูกปืนล้อรถไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด

(1) คุณลักษณะเฉพาะ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

Measurement Function	OA measurement, FFT analysis, time waveform measurement
Sampling frequency	2.56 kHz/ 12.8 kHz/ 25.6 kHz
Frequency bandwidth	Acceleration: 10 Hz to 10 kHz Velocity: 10 Hz to 1 kHz Displacement: 10 Hz to 150 Hz
Maximum measured acceleration	500 m/s ²
Ingress protection code	IP65
Power supply	Rechargeable AAA batteries x 2
Temperature range	+5 to +50 °C
Humidity range	30 to 90%

(.....)
นายสุภชัย ภัคดีศรี

(.....)
นายชำนาญ จันทร์ราช
2

(.....)
นางปฐพร ชนะพันธ์

ค้นฉบับ

Interface

ระบบปฏิบัติการ

อุปกรณ์ที่รองรับ

ระยะทางแบบไร้สาย

wireless LAN : IEEE802.11b/g, รองรับ Wi-Fi

IOS 12.0 หรือใหม่กว่า

Apple Iphone, Ipad

33 ฟุต (10 เมตร) ไม่มีสิ่งกีดขวาง

3.2 อุปกรณ์ส่วนควบอุปกรณ์สนับสนุนการทำงานดังนี้

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| (1) แม่เหล็กสำหรับติดตั้ง | จำนวน 1 ชุด |
| (2) แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟขนาด AAA | จำนวน 2 ก้อน |
| (3) สาย USB | จำนวน 1 ชุด |

3.3 อุปกรณ์สนับสนุนการทำงานดังนี้

- | | |
|--|----------------|
| (1) Jigs for bearing press-in and pull-out | จำนวน 1 ชุด |
| (2) Jigs for oil seal remove and press | จำนวน 1 ชุด |
| (3) Jigs for Greases filling | จำนวน 1 ชุด |
| (4) Oil seal | จำนวน 132 ชิ้น |
| (5) Anti-Fretting Spacer | จำนวน 66 ชิ้น |
| (6) Locking Plate | จำนวน 66 ชิ้น |

3.4 การฝึกอบรม

ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่พนักงานบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด อย่างน้อย 15 คน โดยพนักงานสามารถเข้ารับการฝึกอบรมด้านการปฏิบัติงาน การสอบเทียบ และการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งาน รวมถึงการจัดทำคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด ครอบคลุมขั้นตอนการทำงานและการทำงานของอุปกรณ์ ระบบ และการบำรุงรักษาทั้งหมด โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

4. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

4.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ ศูนย์ซ่อมบำรุงระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง แผนกพัสดุ เลขที่ 1001 ถนน

กำแพงเพชร 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

4.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

4.3 กำหนดส่งมอบไม่เกิน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(.....)
นายสุภชัย ภักดีศรี

(.....)
นายชำนาญ จันทะราช

(.....)
นางปฐพร ชนะพันธุ์

ต้นฉบับ

5. การทำสัญญา

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

5.1 เงินสด

5.2 เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ เสนอราคา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

6. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ รฟพท. ในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ รฟพท. ได้รับมอบพัสดุโดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

8. การบริหารโครงการ

เพื่อให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดำหนดและมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานบริหารโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้

8.1 ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาข้อมูลของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในโครงการไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้อื่นทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการดำเนินการในโครงการนี้

(.....)
นายสุภชัย ภักดีศรี

(.....)
นายชำนาญ จันทะราช

(.....)
นางปฐพร ชนะพันธุ์

ต้นฉบับ

8.2 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

9. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

9.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟฟท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

9.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีการใช้หลักเกณฑ์ราคา การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รฟฟท. จะพิจารณาจากราคารวม

10. การจ่ายเงิน

รฟฟท. จะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญา และ รฟฟท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่างๆ ภายหลังจากได้ทำ สัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้น ดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ยื่น ข้อเสนอตลอดจนผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

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

รฟฟท. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก รฟฟท. ไม่ได้

(1) รฟฟท. มิได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการ จัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดซื้อต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ รฟฟท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

(.....)
นายสุภชัย ภักดีศรี

(.....)
นายชำนาญ จันทร์ราช
5

(.....)
นางปฐพร ชนะพันธุ์

ต้นฉบับ

12. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม*

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Pataporn.c@srtet.co.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ 02 481 5199 ต่อ 42753 ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

(.....)
นายสุภชัย ภักดีศรี

(.....)
นายชำนาญ จันทะราช

(.....)
นางปรุพร ขนะพันธุ์

ต้นฉบับ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นสทวัฒน์ เลขที่ ๒๘ถนบ บรมราชชนนีแขวง ตลิ่งชันเขต ดลิ่งชัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๗๐ โทรศัพท์ ๐๒๕๒๕๓๘๘๘ โดย นางสาวพินธูภา พรหมงาม ผู้ลงนาม ข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ รพท.ข.๖๘๐๐๐๒ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มี คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือนของ ตลับลูกปืนล้อรถไฟฟ้า	-	๒ ชุด	๑,๙๘๙,๖๖๕.๐๐	๓๐๐
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๑,๙๘๙,๖๖๕.๐๐	

(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวม ทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ รพท. อาจ รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้อี้ออกไปตามเหตุผลอัน สมควรที่ รพท. ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ รพท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ หนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ รพท. ขณะที่ตกลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ รพท. ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกครองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้

Chaivat - thong@hotmail.com

091- 998 - 4515

ก. รัต

ต้นฉบับ

ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ รฟพท. และ รฟพท. มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือรฟพท. อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า รฟพท. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ รฟพท. ว่าเป็นเอกสารและทรัพย์สินของ รฟพท.

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง รฟพท. ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า รฟพท. ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทเดียวหรือบุคคลเดียว และปราศจากกติกาลับ หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๓:๒๘:๓๑ น.

(นางสาวพินสุภา พรหมงาม)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๑๕๐๒๑๐๔๔

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๐๑๖๐๐๓๔๔๕๒

รหัสอ้างอิง OTP JWdT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๓๕๒๑๐๐๖๘๑๕

ต้นฉบับ

NTN

NTN Bearing-Thailand Co., Ltd.

29th Floor Panyathani Tower
127/34 Monsee Road Chongnonsi
Yonbua Bangkok 10120
Tel: +66 2681 0461-8
Fax: +66 2681 0409, 66 2681 0199

No. 0038/230724

CERTIFICATE OF DISTRIBUTORSHIP

หนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่าย

This is to certify that
หนังสือฉบับนี้รับรองว่า

SINSAHAVAT LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นสทวัฒน์

28 Borommaratchachonnani Road, Taling Chan, Bangkok, 10170 Thailand

28 ถนนบรมราชชนนี แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170 ประเทศไทย

Tel: (66) 0 2057 1441 Fax: (66) 0 2042 9175

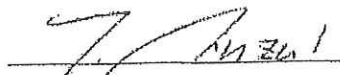
โทรศัพท์: (66) 0 2057 1441 โทรสาร: (66) 0 2042 9175

is an authorized distributor of NTN Bearing-Thailand Company Limited for price quotation and distribution of NTN bearings with other components to the State Railway of Thailand.

เป็นผู้แทนจำหน่ายของบริษัท เอ็นทีเอ็น แบริ่ง-ประเทศไทย จำกัด ในการเสนอราคาและจำหน่ายตัวยึดลูกปืน และชิ้นส่วนอื่นๆ ยี่ห้อ NTN แก่การรถไฟแห่งประเทศไทย

บริษัท เอ็นทีเอ็นแบริ่ง-ประเทศไทย จำกัด

NTN BEARING-THAILAND COMPANY LIMITED



Mr. Yoshikatsu Anzai

นายโยชิคัตสึ อันซุอิ

Managing Director, NTN Bearing - Thailand Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นทีเอ็น แบริ่ง - ประเทศไทย จำกัด



ต้นฉบับ

NTN®

NTN Portable Vibroscope

CAT.No.6601/E

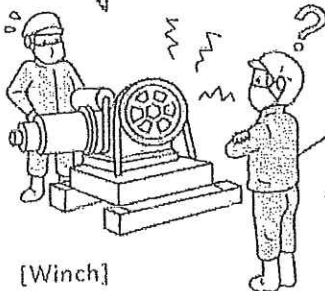


ต้นฉบับ

It's Too Late if Machinery Stops Regular diagnosis of equipment and machinery is recommended

Production equipment that is operating correctly may seem ordinary, but is not something that should be taken for granted. Regularly diagnosing the condition and performing maintenance on equipment and machinery ensures that they are operating correctly. Using the "NTN Portable Vibroscope" makes it easy to conduct high-precision measurements and analyses, so that you are always aware of the condition of bearings.

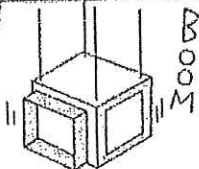
Figure 1 Elevator equipment (Winch)
The winch makes abnormal noise when it is operating, but I don't know what is causing it. I am worried that it might break down.



[Winch]

- ▶ Significant vibration when moving up or down
- ▶ Makes abnormal noise when it is operating

Figure 2 Blower
The place to take measurements is difficult to reach, and I never get around to doing it. If only I could take measurements more easily and safely.



[Ventilation fan]

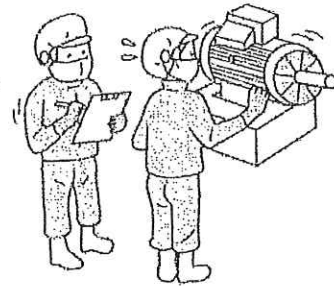
- ▶ Rattling noise from fan
- ▶ Significant vibration from fan



ต้นฉบับ

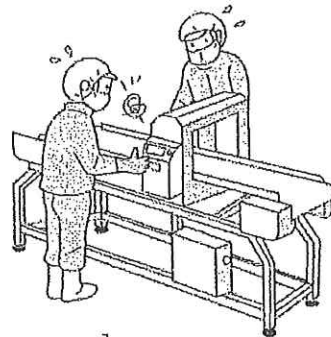
Example 3 Food machinery

Checks for hygiene are strict, but it is difficult to get close to machines to take each measurement. Measurement results are handwritten, and then entered into a PC, which doubles the amount of work required.



[Electric motor]

- ▶ Makes abnormal noise when it is operating
- ▶ Significant vibration

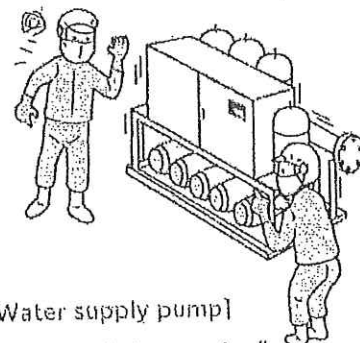


[Conveyor]

- ▶ Product does not flow smoothly
- ▶ Makes abnormal noise when it is operating

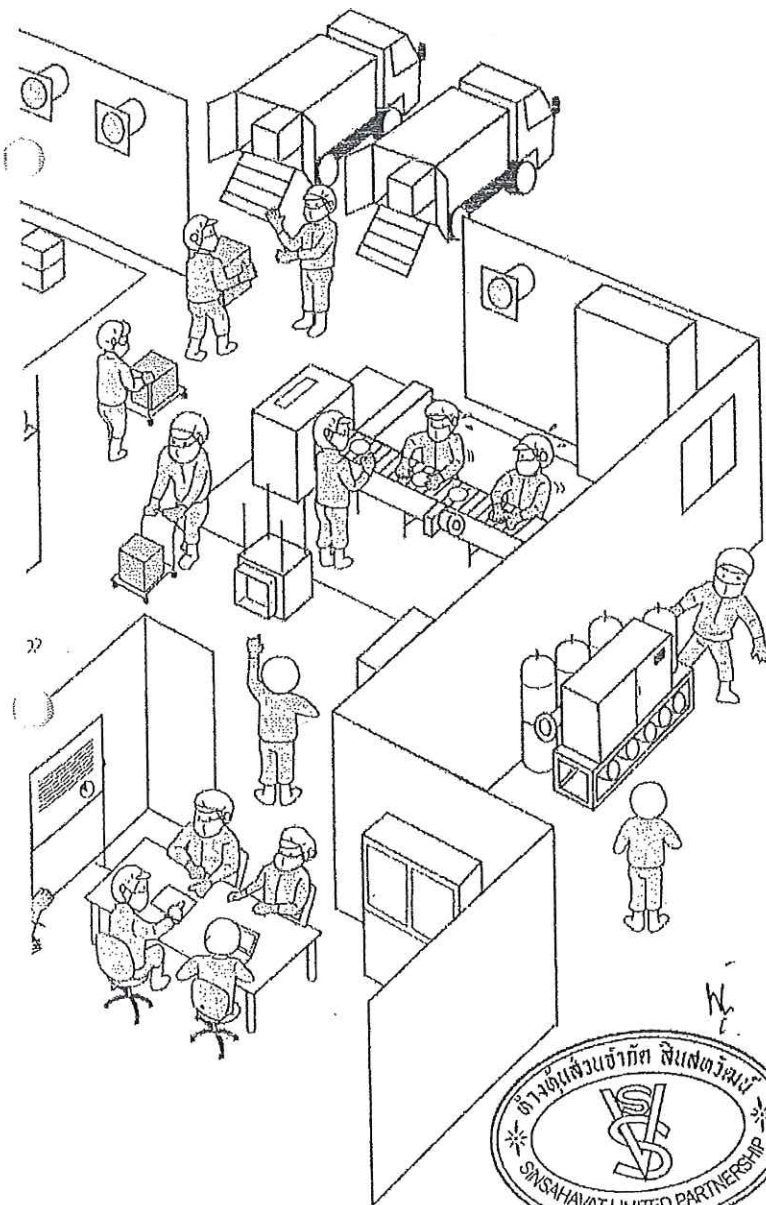
Example 4 Pump

I am concerned about the movement in the water supply pump. It would be great to have a device that can easily take measurements in wet areas.



[Water supply pump]

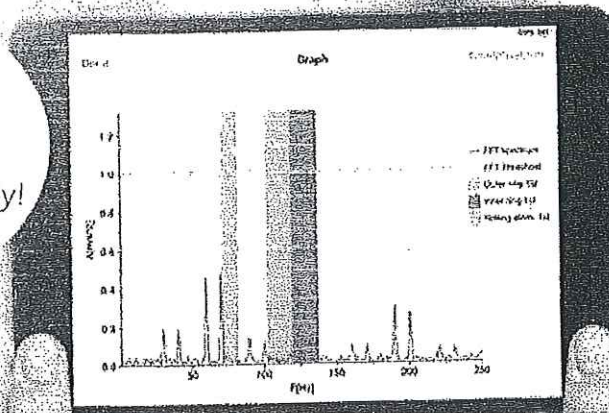
- ▶ Water supply stops occasionally
- ▶ Significant noise and vibration during operation



See the new page
for solutions
from Nippon

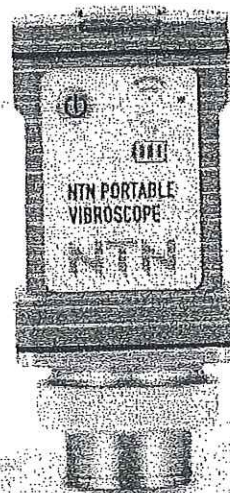
ต้นฉบับ

Now anyone can
check bearing
conditions accurately!



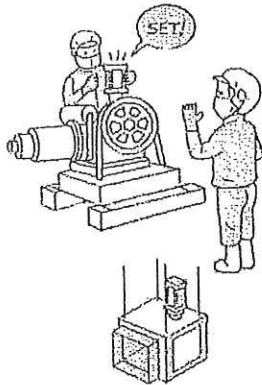
Take measurements right away with the NTN Portable Vibroscope,
when you want to check the condition of the machine or when you
think something is faulty.

So easy to carry around
and set up! Take it with you
for regular checks!



ต้นฉบับ

Four features of the NTN Portable Vibroscope



Find the cause of "abnormal noises" and prevent unexpected incidents before they happen.



Measurement & analysis

- ▶ Damaged areas of bearings can be identified using FFT analysis
Display inspection results by setting criteria values in advance
- ▶ Overall measurement (peak value, RMS value) of acceleration, velocity and displacement
- ▶ Conduct measurements on approx. 5,500 NTN bearings and bearings from other manufacturers

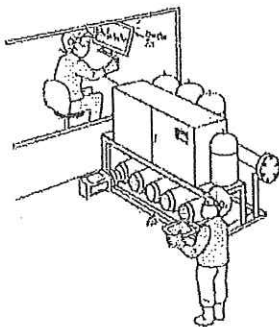


Simple operation and analysis using an iPad or iPhone



Operations & communications

- ▶ Quick and easy analysis using an iPad or iPhone (approx. 7 seconds in standard mode)
- ▶ High-speed communication over Wi-Fi means no cables required

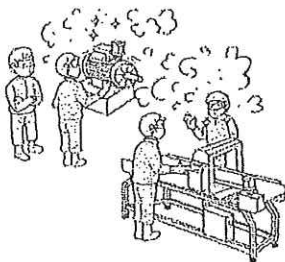


Hassle-free, paperless operation by transferring measurement data directly to PC



Save data

- ▶ Register measurement conditions so that only measurement and analysis data is saved on iPad or iPhone internal storage
- ▶ Measurement data on iPad or iPhone storage can be managed via iTunes
- ▶ Trend data is available using measurement history

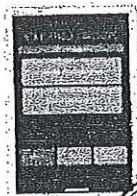


Excellent resistance to dust and water splashes. Designed for use in wet areas as well as in harsh environments with oil and dust.



Device specifications

- ▶ IP65-compliant* dust and water resistance make it ideal for use in various usage environments
* With USB connector flap closed
- ▶ Lightweight at approx. 145 g (5.1 oz) (excluding magnet)
- ▶ Compact design with integrated sensor, power supply and wireless functions



Download the dedicated "NTN Portable Vibroscope" app from the App Store to take measurements, run analyses and save data on your iPad or iPhone.

* iPhone or iPad used with the system are required.



See the details for the system on the website.

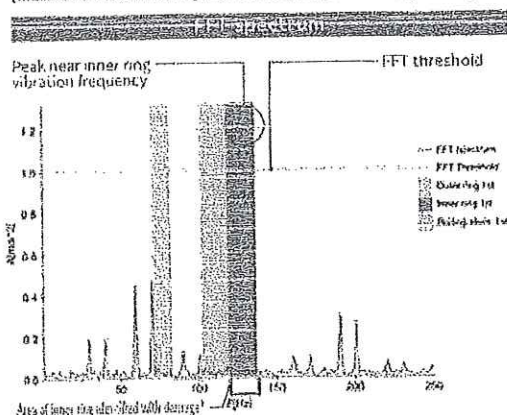
ต้นฉบับ

Examples of fault detection

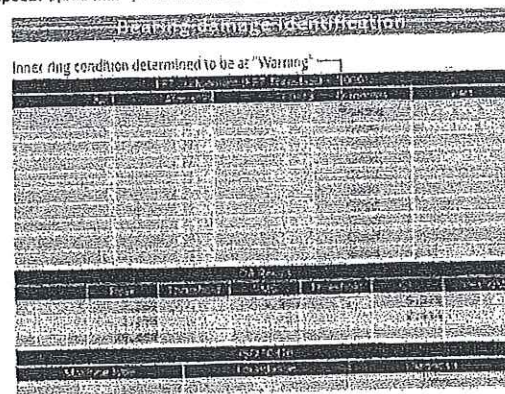
Visualize faults in equipment and machinery to help identify causes.

Bearing inner ring defect

[Measurement conditions] Measured bearing: 6203LLB / Bearing rotational speed: $1,800 \text{ min}^{-1}$ / FFT threshold: 1.0 m/s^2 / Enveloping: ON

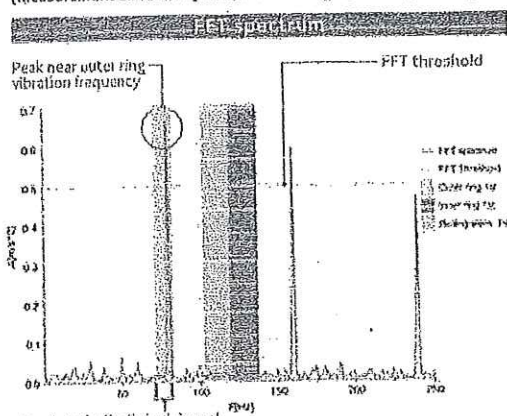


* Area identified with damage is displayed across a ± 10 to $\pm 5\%$ range from the calculated vibration frequency.

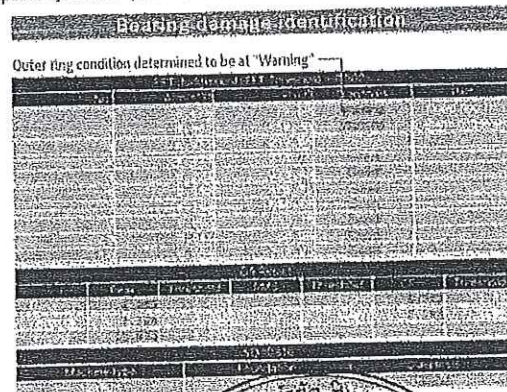


Bearing outer ring defect

[Measurement conditions] Measured bearing: 6203LLB / Bearing rotational speed: $1,800 \text{ min}^{-1}$ / FFT threshold: 0.5 m/s^2 / Enveloping: ON

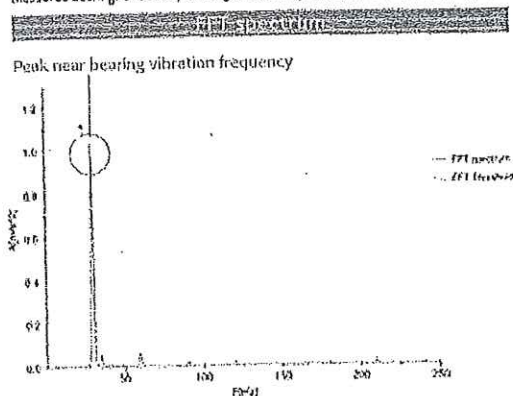


* Area identified with damage is displayed across a ± 10 to $\pm 5\%$ range from the calculated vibration frequency.



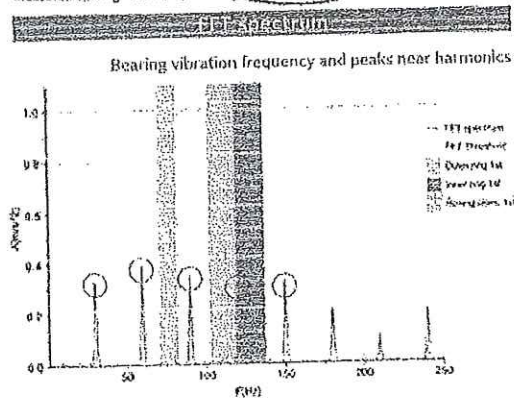
Unbalanced rotation

[Measurement conditions] Measured bearing: 6203LLB / Bearing rotational speed: $1,800 \text{ min}^{-1}$ / Enveloping: OFF



Misalignment

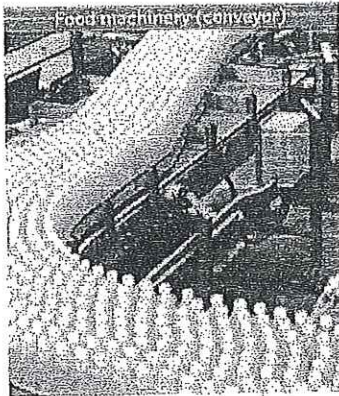
[Measurement conditions] Measured bearing: 6203LLB / Bearing rotational speed: $1,800 \text{ min}^{-1}$ / Enveloping: ON



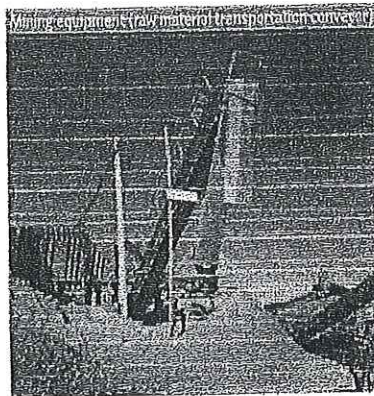
ต้นฉบับ

Examples of main applications

Bearings in a broad range of industries can be inspected.

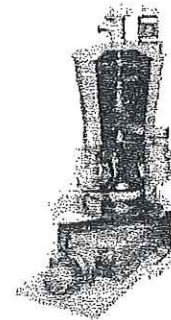


For measurements in areas with confined spaces



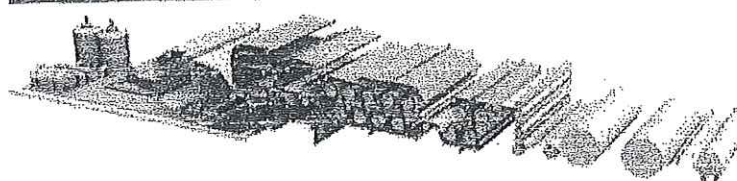
For measurements in high places, dangerous locations or other areas that are difficult for measurements

Chemical equipment (carbon polymerization tank)



For measurements in areas with high dust levels

Paper manufacturing machinery (paper machines)



Steelworks facilities (cold rolling mill)

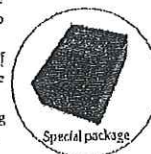


For measurements where there are many measurement positions

Main specifications

Model	DAT-HV0002
Compatible devices	Apple iPhone, iPad
App operating OS	iOS 12.0 or higher
Interface	Wireless LAN; Wi-Fi compliant
Measurement function	OA measurement, FFT analysis, time waveform measurement
Sampling frequency	2.56 kHz / 12.8 kHz / 25.6 kHz
Frequency bandwidth	Acceleration: 10 Hz to 10 kHz Velocity: 10 Hz to 1 kHz Displacement: 10 Hz to 150 Hz
Maximum measured acceleration	500 m/s ²
Ingress protection code	IP65
Power supply	Rechargeable AAA batteries x2
Device dimensions	41 mm (W) x 36 mm (D) x 87 mm (H) (1.61" (W) x 1.42" (D) x 3.43" (H))
Device weight	Approx. 145 g (5.1 oz) (excluding magnet)
Usable temperature range	+5 to +50 °C (41 °F to 122 °F) (guaranteed only for supplied batteries)
Usable humidity range	30 to 90% (no condensation)
Accessories	Magnet for curved surfaces, USB cable, rechargeable AAA batteries x2

- * Apple, iPhone, iPad and iTunes are trademarks of Apple Inc. The iPhone trademark is used with a license from Apple Inc., LTD. App Store is a service mark of Apple Inc. iOS is a trademark or registered trademark of Apple Inc. in the U.S. and other countries, and is used with a license.
- * Other trademarks, trading names, company names, and product names are the property of their respective owners.
- * To use the NTN Portable Vibroscope in countries other than Japan, contact your nearest NTN sales company or distributor.
- * The appearance and specifications of the NTN Portable Vibroscope are subject to change without notice due to technical advances or functional enhancements.
- * Although care has been taken to assure the accuracy of the data compiled in this catalog, NTN does not assume liability for any damages incurred due to errors herein.
- * Accurate measurements may not be possible depending on the usage conditions or measurement environment.



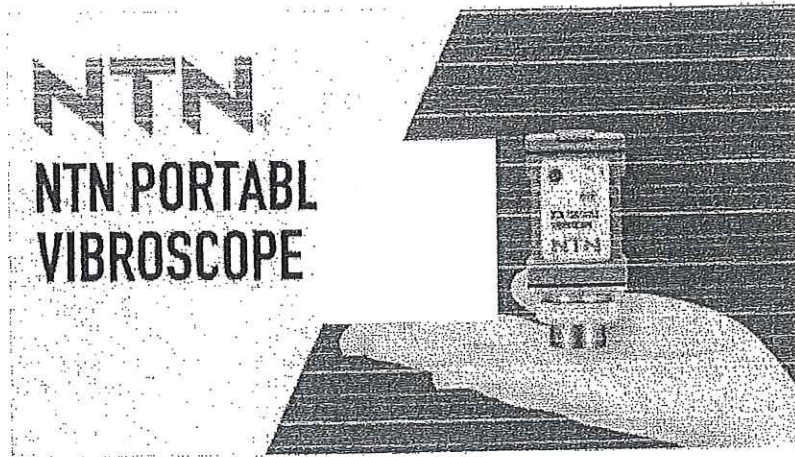
NTN Corporation
<https://www.ntnglobal.com/en/index.html>



ต้นฉบับ

NTN Portable Vibroscope

Facilities are assumed to be run normally at all times, but actually it is not "normal." Periodically diagnosing and maintaining facilities enable the facilities to run normally. "NTN Portable Vibroscope" can easily realize high precision measurement and analysis, contributing to the normal operation of facilities.



Watch the video for the detail

Product Overview

Features and Usage Scenarios

Technical Service

Product Overview

Diagnosis of bearing and facility status by just attaching to facilities
High precision measurement and analysis with simple operation

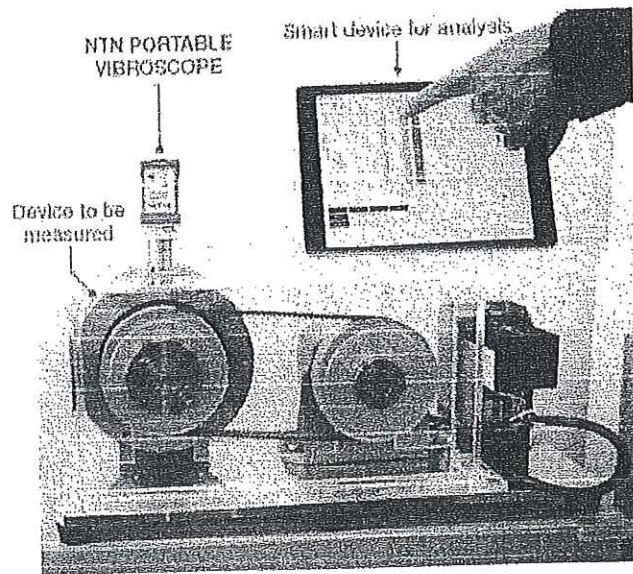
NTN Portable Vibroscope is a device that can measure facility vibrations, and detect abnormalities and damaged positions of bearings. It can be used simply by attaching to the facilities with magnets, screws, etc. Vibration data can be analyzed and managed with Apple IOS smart devices installed the dedicated application.



ต้นฉบับ



NTN Portable Vibroscope



Usage example

Features and Usage Scenarios

Measurement / Analysis

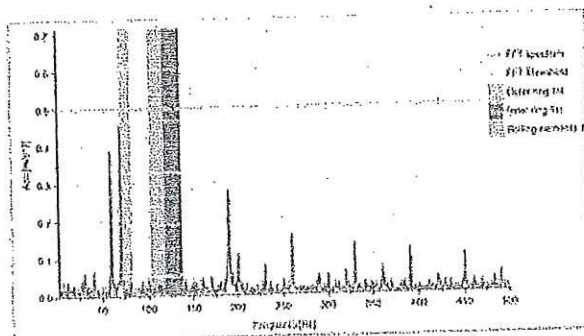
Search for the cause of "strange noise" to prevent unexpected situations

- FFT* analysis enables identification of damaged areas of bearings
- Display inspection results by presetting the threshold
- Acceleration/Velocity/displacement OA* can be measured (Peak and RMS values)
- Approximately 5,500 product numbers of NTN products and other manufacturers' bearings can also be measured

*OA = "Over All," a method to calculate RMS values, peaks, etc. using the entire vibration waveform

*FFT = A method to analyze the frequency spectrum of the input vibration signal using "Fast Fourier Transform"

FFT Analysis (Threshold: 0.500)			
No.	Acceleration	Frequency	Displacement
1	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000
35	0.000	0.000	0.000
36	0.000	0.000	0.000
37	0.000	0.000	0.000
38	0.000	0.000	0.000
39	0.000	0.000	0.000
40	0.000	0.000	0.000
41	0.000	0.000	0.000
42	0.000	0.000	0.000
43	0.000	0.000	0.000
44	0.000	0.000	0.000
45	0.000	0.000	0.000
46	0.000	0.000	0.000
47	0.000	0.000	0.000
48	0.000	0.000	0.000
49	0.000	0.000	0.000
50	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000
53	0.000	0.000	0.000
54	0.000	0.000	0.000
55	0.000	0.000	0.000
56	0.000	0.000	0.000
57	0.000	0.000	0.000
58	0.000	0.000	0.000
59	0.000	0.000	0.000
60	0.000	0.000	0.000
61	0.000	0.000	0.000
62	0.000	0.000	0.000
63	0.000	0.000	0.000
64	0.000	0.000	0.000
65	0.000	0.000	0.000
66	0.000	0.000	0.000
67	0.000	0.000	0.000
68	0.000	0.000	0.000
69	0.000	0.000	0.000
70	0.000	0.000	0.000
71	0.000	0.000	0.000
72	0.000	0.000	0.000
73	0.000	0.000	0.000
74	0.000	0.000	0.000
75	0.000	0.000	0.000
76	0.000	0.000	0.000
77	0.000	0.000	0.000
78	0.000	0.000	0.000
79	0.000	0.000	0.000
80	0.000	0.000	0.000
81	0.000	0.000	0.000
82	0.000	0.000	0.000
83	0.000	0.000	0.000
84	0.000	0.000	0.000
85	0.000	0.000	0.000
86	0.000	0.000	0.000
87	0.000	0.000	0.000
88	0.000	0.000	0.000
89	0.000	0.000	0.000
90	0.000	0.000	0.000
91	0.000	0.000	0.000
92	0.000	0.000	0.000
93	0.000	0.000	0.000
94	0.000	0.000	0.000
95	0.000	0.000	0.000
96	0.000	0.000	0.000
97	0.000	0.000	0.000
98	0.000	0.000	0.000
99	0.000	0.000	0.000
100	0.000	0.000	0.000



Measurement result image

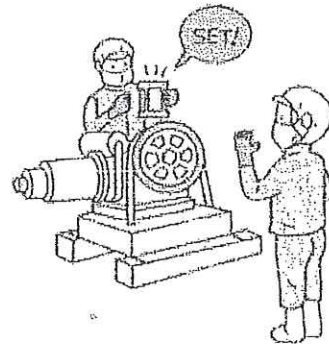


ต้นฉบับ

Usage Scenario (1)

Facilities with abnormal vibration or strange noise

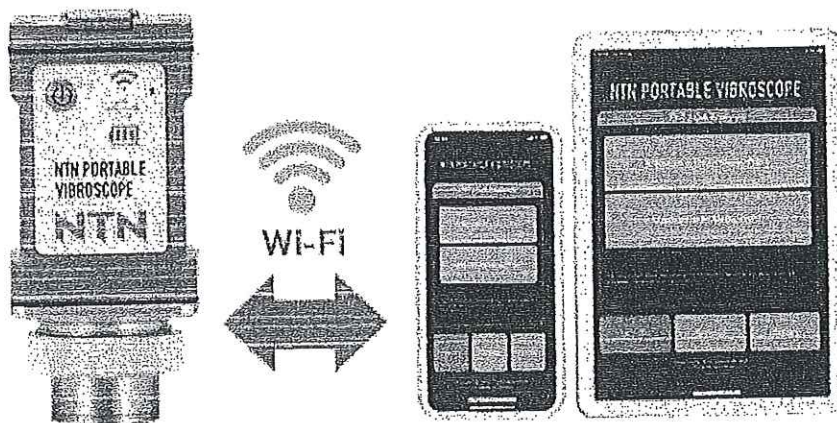
NTN Portable Vibroscope can be used just only by attaching to the facilities.
Facility diagnosis can be performed easily and quickly.



Operation / Communication

Easily operate and analyze by using iPad or iPhone

- Fast analysis by using iPad or iPhone with easy operation (approximately 7 seconds in standard mode)
- High speed communication using Wi-Fi does not need any cables

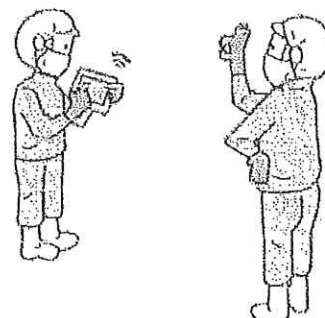
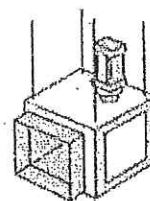


To use this system,
you need to prepare
iPhone or iPad.

Usage Scenario (2)

Facilities in hard-to-reach areas

Inspecting air blowers tends to be left at last, as it is located at high areas. It is also difficult to inspect facilities inside the safety covers. NTN Portable Vibroscope can be wirelessly operated by iPad or iPhone, so that it is easy to inspect facilities that are difficult to access and measure.



ต้นฉบับ

Data Save

Measurement data can be transferred to PC as it is, so there is no trouble and no paperwork!

- Measurement/analysis data is saved only in iPad and iPhone by registering measurement conditions
- The data in iPad and iPhone can be managed on PC through iTunes
- Trend data is available using measurement history

Dedicated application NTN Portable Vibroscope can be downloaded from App Store for free.

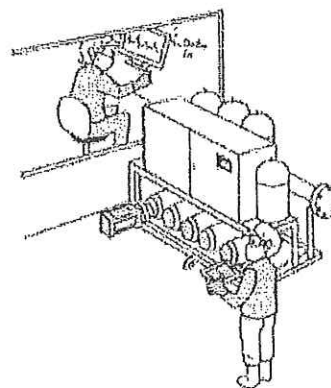
Download of application can be performed from here,



Usage Scenario (3)

Facilities hard to approach from sanitary perspective

Regarding to facilities such as food machinery, the frequency of approaching should be minimized from a sanitary perspective. NTN Portable Vibroscope can measure without approaching such facilities. Moreover, the work of transferring the measurement results written on the paper to the PC can also be eliminated.



Device Specifications

Equipped with dustproof and waterproof capabilities

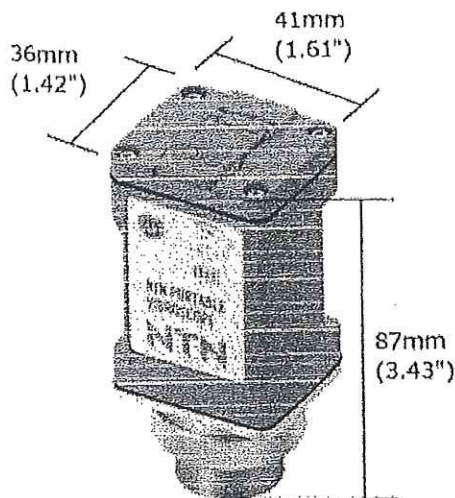
Suitable for harsh environments such as oil and dust, as well as water

- Compatible with various peripheral environments with dustproof and waterproof capabilities* conforming to IP65
- Weight is approximately 145g (5.1oz) (excluding magnets)
- Compact design that integrates sensors, power supplies, and wireless functions

*With the USB connector lid closed



ต้นฉบับ

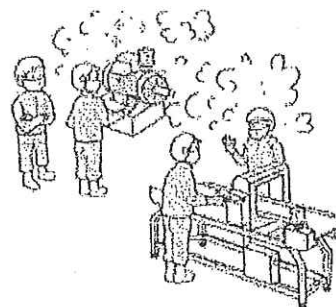


Product number	DAT-HV0002
Operable terminals	Apple iPhone, iPad
Operating system	iOS 12.0 or later
Interface	Wireless LAN: Conforming to Wi-Fi
Measurement	OA measurement, FFT analysis, time waveform measurement
Sampling frequency	2.56kHz/12.8kHz/25.6kHz
Acceleration	10Hz ~ 10kHz
Frequency band	Velocity: 10Hz ~ 1kHz Displacement: 10Hz ~ 150Hz
Maximum measurement acceleration	500m/s ²
Environment resistant	IP65
Power supply	AAA battery×2
Size	41mm (W) x 36mm (D) x 87mm (H) (1.61" (W) x 1.42" (D) x 3.43" (H))
Weight	Approx. 145g (5.1oz) (excluding magnet)
Operating temperature range	+5 to +50°C (41°F to 122°F) (guaranteed only for supplied batteries)
Operating humidity range	30 ~ 90% (no construction)
Accessory	Curve corresponding magnet, USB cable, AAA battery×2

Usage Scenario (4)

In harsh environments and limited space

NTN Portable Vibroscope has dustproof and waterproof capabilities, and is designed compactly in palm-size. It can be used in various situations, such as under environments with water, oil, dust, etc., or in areas with limited space.



ค้นฉบับ

Technical Service

Lectures on how to use "NTN Portable Vibroscope" through "NTN Aftermarket Academy"

NTN provides NTN Aftermarket Academy where you can acquire various knowledge on bearings from basic to advanced one through classroom lectures and actual practices. You can also acquire the methods of measuring mechanical vibrations and diagnosing abnormalities by using NTN Portable Vibroscope. For product purchasing and technical seminars, please feel free to contact your NTN distributor.

[Click here for details of technical service](#)

Catalog for
NTN Portable Vibroscope



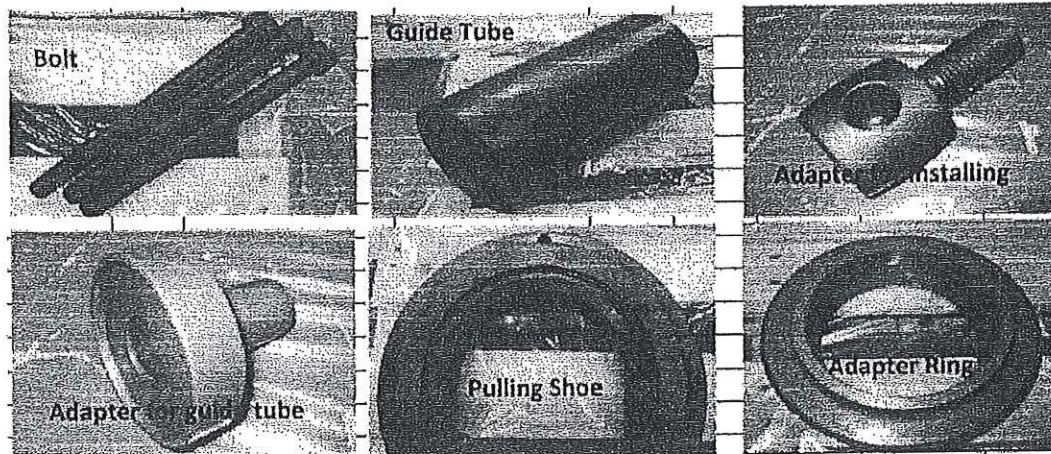
<<Inquiries>>

[Click here to contact NTN by email](#)

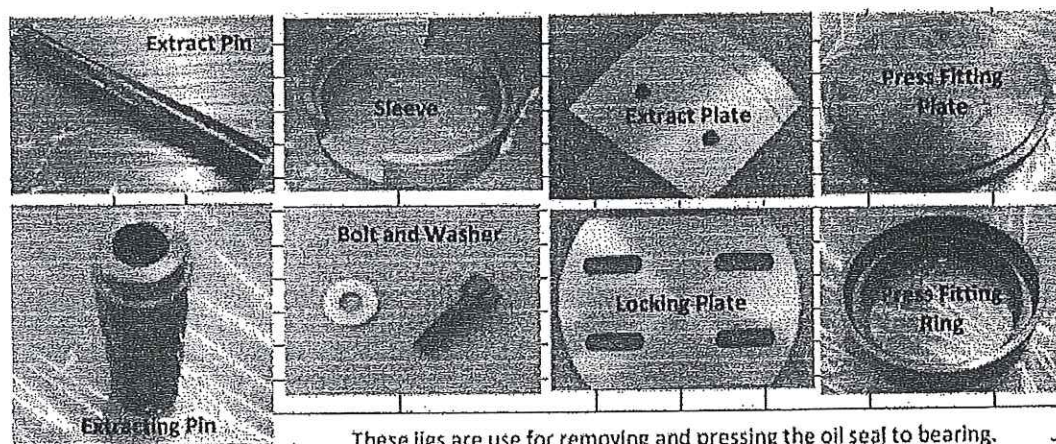


๓๓๓

Jigs for bearing press-in and pull-out

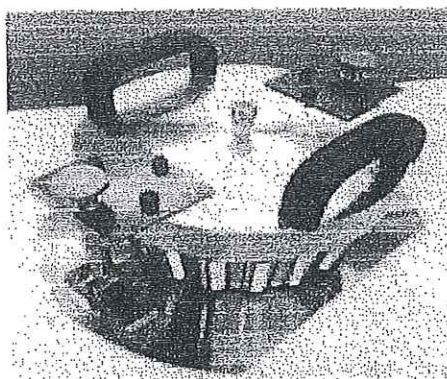


Jigs for oil seal remove and press



These jigs are use for removing and pressing the oil seal to bearing.

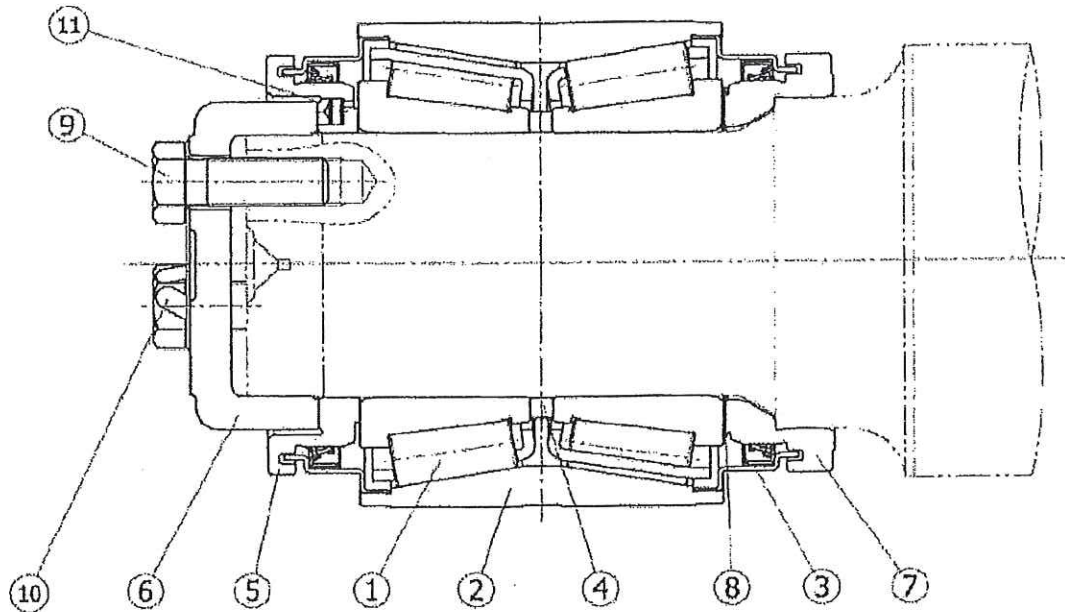
Jigs for Grease filling



This item is use for fixed the bearing when filling grease to it, refer manaul number TS121-0022/E, page 15/26.



ต้นฉบับ



Item no. 3

Part Name: Oil seal

Part Number: F5#CRI-24A18LS20 (use 2 pieces per a bearing)

Item no. 8

Part Name: Anti-Fretting Spacer

Part Number: H5#TKB3401 (use 1 piece per a bearing)

Item no. 10

Part Name: Locking Plate

Part Number: H5#JT10LPV1 (use 1 piece per a bearing)



ต้นฉบับ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นสหวัฒน์
SINSAHAVAT LIMITED PART

28 ถนนบรมราชชนนี แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์ 02-0571441 แฟกซ์ 02-0429175 มือถือ 091-7984555 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103521008815

28 Baromratchachonnane Road KwangTalingchan KiatTalingchan Bangkok 10170 Thailand Tel. 02-0571441 Fax. 02-0429175 Mobile 091-7984555 Tax ID.0103521008815

วันที่ 20 มกราคม 2568

เรื่อง ตอรองราคาสินค้า

เรียน ประธานคณะกรรมการ

อ้างถึง เอกสารการตอรองราคา เลขที่ รฟฟท.นจข.011701/2568

อ้างถึงเอกสารที่กล่าวถึงข้างต้นนั้น ทางห้างหุ้นส่วนจำกัดสิ้นสหวัฒน์ ได้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีความสัมพันธ์ของตลาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ในราคารวมทั้งสิ้น ราคา 1,989,665 บาท(หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันหกกร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วนั้น ทางห้างฯ ไม่สามารถลดราคาสินค้าดังกล่าวได้อีกเนื่องจากราคาที่ได้อนุมัติไปนั้นทางห้างฯ ได้ปรับลดราคาจากที่เคยเสนอราคาไปในครั้งแรกไว้แล้ว ทางห้างฯ จึงขอยืนยันราคาตามที่ได้เสนอราคาไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพินธุภา พรหมงาม)

ผู้จัดการ

ต้นฉบับ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นสหวัดนี้
SINSAHAVAT LIMITED PART.

28 ถนนราชดำเนิน แขวงตลาดใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์ 02-7984555 , 02-057-1441 แฟกซ์ 02-042-9175
28 Baromratchachonnane Road, Kwang Talingchan, Kiat Talingchan, Bangkok 10170, Thailand Tel 091-7984555 , 02-057-1441 Fax 02-042-9175

ใบแจ้งราคาและ

รายละเอียดสินค้า

โครงการ / PROJECT : รถไฟฟ้าสายสีแดง

เลขที่ / No. :

เรียน / Dear : การรถไฟแห่งประเทศไทย

วันที่ / Date : 23/1/2558

ที่อยู่ / Address : เลขที่ 1 ถนนวงเวียน แขวงวงเวียน กรุงเทพมหานคร 10330

ผู้เสนอราคา / Quoted By : คุณ ชัยวัฒน์

โทร / Tel :

Validity : 90 Days

แฟกซ์ / Fax :

Delivery line : 300 Days

อ้างอิง : รฟฟท.มจช.011701/2568

ลำดับ No.	เบอร์อะไหล่ Part Number	ผลิตภัณฑ์ Brand	รายละเอียด Description	หน่วย Unit	จำนวน Qty.	ราคาต่อหน่วย Unit Price (Baht)	ส่วนลด Less%	ราคารวม Amount (Baht)
1	RAM-B0003	NTN	Jigs for bearing press-in and pull-out	SET	1	285,500.00		285,500.00
2	RAM-S0006	NTN	Jigs for oil seal remove and press	SET	1	290,000.00		290,000.00
3	RAM-G0004	NTN	Jigs for Grease filling	SET	1	220,000.00		220,000.00
4	DAT-HV0002	NTN	Vibroscope	SETS	2	175,600.00		351,200.00
5	F5#CR1-24A18LS20	NTN	Oil seal	Pcs.	132	3,500.00		462,000.00
6	H5#TKB3401 (TKB3401)	NTN	Anti-Fretting Spacer	Pc.	66	3,500.00		231,000.00
7	H5#JT10LPV1	NTN	Locking Plate	Pc.	66	300.00		19,800.00
(รวม 7 รายการ)								
หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันหกกรวยหกสิบห้าบาทถ้วน								รวมเงิน
								ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
								รวมเงินทั้งสิ้น
								1,859,500.00
								130,165.00
								1,989,665.00

Remark : รายการที่ 4 Vibroscope ราคาที่เสนอได้รวม Monitor Ipad และค่า Training Course ไปด้วยแล้ว

Acknowledged this quotation by

Sign:

Date:



Order Quoted By

(นางสาวพินิจภา พรหมงาม)

ต้นฉบับ



บันทึกข้อตกลงการรักษาความลับ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เลขที่ ๑๐ อาคารสถานีกลางบางซื่อ ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เมื่อ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่าง บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ โดย นายดรณ อึ้งสุกิจ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้รับสัญญา" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นสทวัฒน์ ซึ่งจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๒๘ ถนนบรมราชชนนี แขวง ดลิ่งชัน เขต ดลิ่งชัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวพินธูภา พรหมงาม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏ ตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๐๗๓๖๙๓ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญา เรียกว่า "ผู้ให้สัญญา" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงกันมีข้อความดังนี้

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะรักษาความลับเกี่ยวกับรายการ และ/หรือรายละเอียด และ/หรือภาพ และ/หรือข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร การบัญชี การเงิน รายการสินค้า รายการทรัพย์สิน กระบวนการวิธีการ หรือขั้นตอนในการดำเนินการ ชื่อเครื่องมือวัดความสั่นสะเทือนของตลับลูกปืน ล้อรถไฟฟ้า ตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอและวางแผนระหว่างดำเนินการ จนสิ้นสุดการดำเนินการแล้วก็ตาม รวมถึงข้อมูลทั่วไปของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (บริษัท รถไฟฟ้าฯ) รวมทั้งรายการที่ได้จัดทำขึ้นของบริษัท รถไฟฟ้าฯ ที่รับผิดชอบทั้งหมด อันจะส่งผลให้เกิด ความเสียหายกับ บริษัท รถไฟฟ้าฯ เว้นแต่ จะได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท รถไฟฟ้าฯ แล้วเท่านั้น

ข้อ ๒ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ที่บริษัท รถไฟฟ้าฯ กำหนด และ/หรือจะได้อำหนดขึ้นต่อไปในภายหน้าอย่างเคร่งครัด และหากผู้ให้สัญญาเปิดเผยข้อมูลตลอดจนเอกสารอันเป็นความลับของบริษัท รถไฟฟ้าฯ ดังกล่าวผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๓ บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามเป็นต้นไป บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในข้อตกลงนี้ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้รับสัญญา

(นายดรณ อึ้งสุกิจ)

ลงชื่อ.....ผู้ให้สัญญา

(นางสาวพินธูภา พรหมงาม)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวจิราภรณ์ พงษ์ธานี)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายชัยวัฒน์ ไตรวิวัฒน์)

