

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สำนักกฎหมาย กลุ่มงานนิติกรรม

ที่ สกม. (กนก.) ๓๕๖ /๒๕๖๓ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ส่งสำเนาสัญญาซื้อขายเครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสง แบบไหลผ่านบางส่วน
พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๒ เครื่อง

เรียน รอง ผอ.สภท. รอง ผอ.สภอ. รอง ผอ.สภร. ช.ผอ.สภอ.๑,ช.ผอ.สภอ.๒ ช.ผอ.สภร. ผอ.สปร.๑
สตง. ผอ.สบก. ผอ.สตส. ผอ.สผง. ผอ.สผอ. ผอ.สบส. ผอ.สบค. ผอ.สบจ. ผอ.ชตร.๕

ด้วย กลุ่มงานนิติกรรม สำนักกฎหมาย ได้จัดทำสัญญาซื้อขายเครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสง แบบไหลผ่านบางส่วน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง สัญญาเลขที่ ซ. ๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ กับ บริษัท วิคทอรี อินสตรูเมนต์ จำกัด รายละเอียดปรากฏตามสำเนาสัญญาที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(นายวิบูลย์ไทยสวัสดิ์)

ช.ผอ.สกม.

ปฏิบัติราชการแทน ผอ.สกม.



องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ Bangkok Mass Transit Authority

สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๑๓๑ ถนนวัฒนธรรม เขตห้วยขวาง กทม. ๑๐๓๑๐
โทร. ๐-๒๒๔๖-๐๓๓๙, ๐-๒๒๔๖-๐๗๔๑-๔, ๐-๒๒๔๖-๐๗๕๐-๒ โทรสาร ๐-๒๒๔๗-๒๑๘๙

ต้นฉบับ

สัญญาซื้อขายเครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสง แบบไหลผ่านบางส่วน (partial Flow Opacity) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง

สัญญาเลขที่ ...๗.๔/๒๕๖๓.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานใหญ่ เลขที่ ๑๓๑ ถนนวัฒนธรรม แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ...๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓... ระหว่าง องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ โดย นางพนิดา ทองสุข รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร ตามคำสั่งองค์การที่ ๘๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท วิคทอรี่ อินสตรูเมนต์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๑๕๕๕๒๐๐๖๒๐๗ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๕/๑๕ อาคารแอ็ทแอเรีย ชั้นที่ ๕ ห้องเลขที่ ๕A๕ ถนนนนทบุรี ๕ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ปรากฏตามหนังสือรับรองที่ ๑๐๐๙๒๒๐๕๐๑๔๕ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ โดยนายเก่ง รังสิวิฑกพงศ์ กรรมการผู้จัดการผู้มียอำนาจลงนามผูกพันบริษัทมอบอำนาจให้ นายรัฐภูมิ อาทิวะช เป็นผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันบริษัท ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน (partial Flow Opacity) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง เขตการเดินรถที่ ๕ โดยวิธีคัดเลือก เป็นราคาทั้งสิ้น ๖๕๖,๙๘๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๒,๙๘๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นสองพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว



ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญาด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา

๓.๑ ผนวก ๑ คำสั่งองค์การที่ ๑๔๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อเครื่องตรวจวัดควันดำ

ระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน จำนวน ๒ เครื่อง

โดยวิธีคัดเลือก

จำนวน ๒ หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวัดควันดำ

ระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน (Partial Flow Opacity)

พร้อมอุปกรณ์

จำนวน ๖ หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓

จำนวน ๓ หน้า

๓.๔ ผนวก ๔ ประกาศองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา

ซื้อเครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน

จำนวน ๒ เครื่อง ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓

จำนวน ๑ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบเครื่องวัดควันดำตามข้อ ๑ ตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ เขตการเดินรถที่ ๕ เลขที่ ๖๖/๑๙ หมู่ที่ ๔ ถนนพระราม ๒ ซอย ๙๔ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ตามข้อ ๕ วรรค ๑ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ



ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายเป็นจำนวน ๑ งวด เป็นจำนวนเงิน ๖๕๖,๙๘๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน จำนวน ๒ เครื่อง ครบถ้วนตามสัญญาในข้อ ๑ นั้น ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดั้งเดิม ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร เลขที่ ๐๒๑๗๑๒๐๑๐๐๐๐๔๗ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๓๒,๘๔๙ บาท (สามหมื่นสองพัน



แปดร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งหมดตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดได้ทันที และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา



การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งมอบเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๘ และริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เป็นหนี้ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นางพนิดา ทองสุข)



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(บริษัท วิคทอรี่ อินสตรูเมนต์ จำกัด
โดย นายรัฐวุฒิ อาทิเวช ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายมานิตย์ รื่นภาคจิตร)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวสุนิตรา ภูวา)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๒๗๔๒๐๕๘๐

เลขคู่มือสัญญา ๖๓๐๓๐๑๐๐๓๗๒๐



คำสั่ง องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ เขตการเดินรถที่ ๕
ที่ ๑๔๖/๒๖๖๓.....

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อ
เครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน จำนวน ๒ เครื่อง เขตการเดินรถที่ ๕
โดยวิธีคัดเลือก

ด้วย องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ เขตการเดินรถที่ ๕ มีความประสงค์จะ ซื้อเครื่องตรวจวัดควันดำ
ระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน จำนวน ๒ เครื่อง เขตการเดินรถที่ ๕ โดยวิธีคัดเลือก และเพื่อให้เป็นไป
ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อ
ไปนี้เป็น คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อเครื่องตรวจวัดควัน
ดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน จำนวน ๒ เครื่อง เขตการเดินรถที่ ๕ โดยวิธีคัดเลือก

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

๑. นายวิทยา แยมโหวาท

ประธานกรรมการฯ

หัวหน้ากลุ่มงานปฏิบัติการเดินรถ ๓ เขตการเดินรถที่ ๕

๒. นางอาภัสสร รุ่งสวัสดิ์

กรรมการ

หัวหน้ากลุ่มงานบัญชีและการเงิน เขตการเดินรถที่ ๕

๓. นายอนันต์ แก้วเขียว

กรรมการ

นิติกร ๔ กลุ่มงานนิติกรรม สำนักกฎหมาย

๔. นายเสถียร วงศ์วังจันทร์

กรรมการและเลขานุการ

หัวหน้างานบริการ กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป เขตการเดินรถที่ ๕

อำนาจและหน้าที่

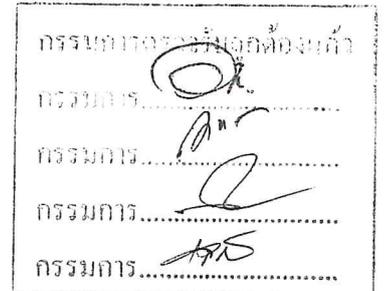
๑. พิจารณาคุณสมบัติของผู้ประกอบการที่มายื่นข้อเสนอให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือ
เชิญชวน

๒. พิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการตามหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญ
ชวน

๓. รายงานผลการพิจารณาและเสนอความเห็น ต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ
การกำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอ
ราคา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน จำนวน ๒ เครื่อง เขตการเดินรถที่ ๕ โดยวิธีคัดเลือก

เงินงบประมาณโครงการ ๖๕๙,๔๓๙.๒๖ บาท (หกแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบเก้าบาทยี่สิบหกสตางค์)

ราคากลาง ๖๕๙,๔๓๙.๒๖ บาท (หกแสนห้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบเก้าบาทยี่สิบหกสตางค์)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพ ขายพัสดุ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

กรรมการตรวจรับ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

- (๔.๑) หนังสือรับรองการจดทะเบียนพาณิชย์
- (๔.๒) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP
- (๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- (๔.๔) ภ.พ. 20

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) ในกรณีที่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะ

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

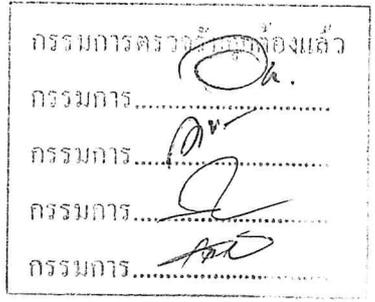
ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะ คัดเลือก จะต้องทำสัญญาจ้างกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ คัดเลือก ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ



๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

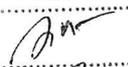
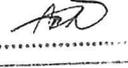
ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ คัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



นายสถาพร เพชรทอง
ผู้อำนวยการเขตการเดินรถที่ 5

กรรมการตรวจรับถูกต้องแล้ว	
กรรมการ.....	
กรรมการ.....	
กรรมการ.....	
กรรมการ.....	



ใบแสดงรายละเอียดรายการสินค้าหรือบริการ

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ เขตการเดินรถที่ 5 (S30210000002)

เลขที่โครงการ : 63027420580

ชื่อโครงการ : ซ่อมเครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน จำนวน 2 เครื่อง เขตการเดินรถที่ 5 โดยวิธีคัดเลือก

วิธีการจัดหา : คัดเลือก

ประเภทการจัดหา : ซ่อม

รหัส-ชื่อสินค้าหรือบริการ	งบประมาณ	ราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	แหล่งที่มา
รายการพิจารณาที่ 1			
บริการผลิตเครื่องมือวัดหรือเครื่องมือทดสอบทางวิทยาศาสตร์(73.17.16.01)	659,439.26	659,439.26	จากที่เคยซื้อระยะเวลา 2 ปี ตามสัญญา ช.3/2562 ลว.22 เมษายน 2562

วันที่แสดงข้อมูล 24/02/2563

ผู้จัดทำ : เสถียร วงศ์วังจันทร์


 นายสมชาย
 ผู้อำนวยการเขตการเดินรถที่ 5

กรรมการตรวจ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน
(Partial Flow Opacity) พร้อมอุปกรณ์

กรรมการตรวจรับแล้ว
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือตรวจวัดระดับควันจากท่อไอเสียของรถที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัดตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในภาคผนวกท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานค่าควันดำของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๓ โดยวัดค่าความทึบแสง โดยให้ควันบางส่วนไหลผ่านช่องวัดแสงของเครื่องมือ และวัดค่าความทึบแสง เป็นหน่วยร้อยละสามารถพกพาไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ โดยเคลื่อนย้ายได้สะดวกและมีประสิทธิภาพพร้อมอุปกรณ์ประกอบที่สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นเครื่องมือตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน (Partial Flow Opacity) ที่ออกแบบสำหรับการตรวจวัดควันดำจากเครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด ขณะที่เร่งเครื่องยนต์ไม่มีภาระตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานค่าควันดำของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๓

๒.๒ การตรวจวัดเป็นระบบวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ที่เก็บตัวอย่างควันดำอย่างต่อเนื่องไหลผ่านช่องตรวจวัด โดยใช้ความยาวคลื่นแสงเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรยานยนต์ (Society of Automotive Engineers) ที่ SAE J๑๖๖๗ หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการเศรษฐกิจแห่งยุโรป (Economic Commission for Europe Regulation) ที่ ECE R ๒๔ หรือมาตรฐานขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization of Standardization) ที่ ISO ๑๑๖๑๔

๒.๓ แสดงผลการตรวจวัดควันดำเป็นตัวเลขได้อย่างต่อเนื่องและบันทึกค่าสูงสุดได้

๒.๔ สามารถตรวจวัดและแสดงผลการตรวจวัดในเครื่องเดียวกันได้

๒.๕ หน้าจอสีแสดงผลแบบ Backlit TFT Display ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐x๒๔๐ พิกเซลสามารถมองเห็นในเวลากลางคืนได้

๒.๖ มีเครื่องพิมพ์ผลการตรวจวัดแบบไร้สายที่สามารถพิมพ์ผลข้อมูลตรวจวัดค่าควันดำ และมีช่องสำหรับลงข้อมูลอื่นๆ เช่น ข้อมูลรถที่ทำการตรวจวัด อาจเป็นเครื่องพิมพ์แบบติดกับตัวเครื่องหรือแยกออกจากตัวเครื่องก็ได้ โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ภายในเครื่องพิมพ์เอง หรือต่อมาจากเครื่องวัดควันดำก็ได้

๒.๗ ช่วงการตรวจวัดเป็นค่าร้อยละของความทึบแสง (Smoke Opacity) ระหว่าง ๐-๙๙.๙ ค่าความละเอียดของค่าที่แสดง ๐.๐๑% หรือดีกว่า

๒.๘ มีความเที่ยงตรงในการอ่าน Accuracy) ไม่เกิน ๑% หรือดีกว่า

๒.๙ ใช้เวลาในการตอบสนองของการตรวจวัด (Response time) ไม่เกิน ๐.๕ วินาที หรือดีกว่า

๒.๑๐ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ Volt ๕๐Hz และจากแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ และทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ภายหลังจากการประจุไฟ ๑ ครั้ง

๒.๑๑ การเชื่อมต่อระหว่างเครื่องมือตรวจวัดกับหัวตรวจวัด (Sensor) เป็นแบบไร้สาย (Wireless) โดยหัวตรวจวัดต้องสามารถใช้ตรวจวัดได้ในระยะห่างจากตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และโดยมีฟังก์ชันที่สามารถค้นหาและเลือกช่องรับ-ส่งสัญญาณแบบไร้สายที่เหมาะสม

๒.๑๒ ที่หัวตรวจวัด (Sensor) ต้องมีการออกแบบ ทั้งแบบยึดติดกับท่อไอเสียรถยนต์ และออกแบบให้ติดตั้งหัวตรวจวัด (Sensor) ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ในกรณีปฏิบัติงานตรวจวัดควันดำจากท่อไอเสียที่เป็นท่อสูง



๒.๑๓ น้ำหนักรวมของเครื่องมือขณะพร้อมใช้งานต้องไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม

๒.๑๔ มีอุปกรณ์หรือแผ่นรองแสงมาตรฐานที่ใช้สำหรับปรับเทียบ (Calibration) หรือใช้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือได้ และมีใบรับรองการสอบเทียบ (Certificate) จากห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

๒.๑๕ มีกระเป๋าบรรจุเครื่องมือตรวจวัดอุปกรณ์ที่สามารถเคลื่อนย้ายโดยสะดวก โดยทำจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบา และมีความทนทาน

๒.๑๖ มีฟังก์ชันในการชดเชยค่าความผิดพลาดของอุณหภูมิแวดล้อม โดยมีเซนเซอร์แบบ Built-in เพื่อวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความดัน และผู้ใช้งานต้องสามารถเลือกเปิดหรือปิดฟังก์ชันนี้ได้

๒.๑๗ มีระบบการตรวจสอบความสกรุกของหัววัด (Zero Drift) โดยต้องมีค่าไม่เกิน ๒%

๒.๑๘ ตรวจวัดได้ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด

๒.๑๙ มีระบบสอบเทียบความเที่ยงตรงได้ง่าย และมีระบบปรับเทียบความเที่ยงตรงได้ตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๒.๒๐ มีอุปกรณ์มาตรฐาน สำหรับการใช้งานได้อย่างครบถ้วน สมบูรณ์ ตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๒.๒๑ ผลิตจากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือสูงกว่าและมีเอกสารการรับรองมาตรฐาน (Certificate) ฉบับภาษาอังกฤษ ซึ่งต้องเป็นใบรับรองที่ออกโดยหน่วยรับรองที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยงาน (Accreditation Body Members) ที่อยู่ในเครือข่ายการยอมรับร่วมขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองระบบงาน

๓. รายละเอียดอื่นๆ

๓.๑ มีอุปกรณ์เปลี่ยนไฟแบตเตอรี่รถยนต์เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ watt จำนวน ๑ ตัว

๓.๒ มีหนังสือคู่มือการใช้งาน (User Manual) ฉบับภาษาอังกฤษของผู้ผลิต ซึ่งแสดงหรืออธิบายรายละเอียดด้านเทคนิค วิธีการใช้งานการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM) และการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM) การสอบเทียบและปรับเทียบความเที่ยงตรง ชิ้นส่วนอะไหล่ของเครื่องฯ และวิธีการแก้ไขเบื้องต้น ในกรณีที่เครื่องฯ ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติอย่างครบถ้วน และฉบับภาษาไทยที่มีการแปลเนื้อหาตรงตามฉบับภาษาอังกฤษที่กำหนดไว้ทุกรายการ

๓.๓ สอบเทียบและปรับเทียบความเที่ยงตรง และรับประกันคุณภาพ (Warranty) ไม่น้อยกว่า ๒ ปีจากผู้รับจ้าง

๓.๔ มีใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ (Certificate of Calibration) จากบริษัทผู้ผลิตหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานรับรองให้คณะกรรมการพิจารณาในวันตรวจรับสินค้า

๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ (Brand New) ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที ต้องมีการรับรองการมีอะไหล่ไว้บริการจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และการบริการหลังการขายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองแนบมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง

๓.๖ มีการรับประกันสินค้าหลังจากส่งมอบเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๓.๗ กำหนดระยะเวลาการส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓.๘ จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวัดควันท้าให้กับผู้ใช้งาน จำนวน ๑ วัน ๒ รุ่น (เช้า-บ่าย) เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้จริง ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนดหลังจากส่งมอบพัสดุ ภายใน ๗ วัน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ขาย

กรรมการ



VICTORY INSTRUMENT

บริษัท วิกทอรี่ อินสตรูเมนต์ จำกัด
 VICTORY INSTRUMENT CO.,LTD.
 5/15 อาคารเอ็ทแเอเรีย ชั้นที่ 5 ห้องเลขที่ 5A5 ถนนนนทบุรี5 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
 TEL. (662) 550-6278 FAX. (662) 550-6278 E-MAIL : VICINST@GMAIL.COM

TO: องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ เขตการเดินรถที่ 5
 ADDR: 66/19 ถนนพระรามที่ 2 ซอย 94 แขวงสามเต่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 ATTN: ผู้อำนวยการองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ เขตการเดินรถที่ 5
 TEL.: 02-896-2343
 FAX.: 02-896-2343

QUOTATION

SALES & SERVICE ENGINEER		VALIDITY	WARRANTY	QUOTATION NO.	
NATTAWUT		30 DAYS	1 YEAR	NQ04-200228-00	
DELIVERY			TERM OF PAYMENT	QUOTATION DATE	
60 DAYS			30 DAYS	28-Feb-20	
ITEM	MODEL	PRODUCT DESCRIPTION	Q'TY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE
				THB	THB
1	RHW	<p>WAGER USA</p> <p>เครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน (PARTIAL FLOW) แบบไร้สายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ</p> <p><u>ชุดเครื่องมือประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดหัววัด - ชุดประมวลผล - เครื่องพิมพ์ผลแบบไร้สาย - ชุดดำจับหัววัด - กระชกฟิลเตอร์สำหรับสลับเทียบ - ชุดชาร์จเจอร์ - กระเป๋ารองรับเครื่องมือแบบหิ้ว - คู่มือประกอบการใช้งาน <p>บริษัท วิกทอรี่ อินสตรูเมนต์ จำกัด ขอเสนอการรับประกันสินค้าในกรณีการตกาศึกษา</p> <p>ปีละจำนวนเงิน 656,980 บาท</p> <p>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)</p> <p>328,490 x 2 เครื่อง = 656,980 บาท</p>	2	308,149.00	616,298.00

REMARK: - PLEASE SEE ATTACHED SPEC.



มีประกัน ๑๒ เดือน
 จากเดิมเงินรอเวลาเครื่อง
 329,419.43 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 ไปในนี้จากภาษีเครื่อง = 328,490 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
 มีกำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

SUB TOTAL	616,298.00
DISCOUNT	
TOTAL	616,298.00
VAT 7%	43,140.86
GRAND TOTAL	659,438.86

We trust you will find the above quotation is acceptable and looking forward to receive your order confirmation soon.

หรือคุณ
 MR. NATTAWUT A.
 Sales & Service Engineer
 (090) 663 - 5902

กรรมการตรวจสอบ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....

Customer Acknowledgement
 Date

หรือคุณ
 (4 มี.ค. 2563)

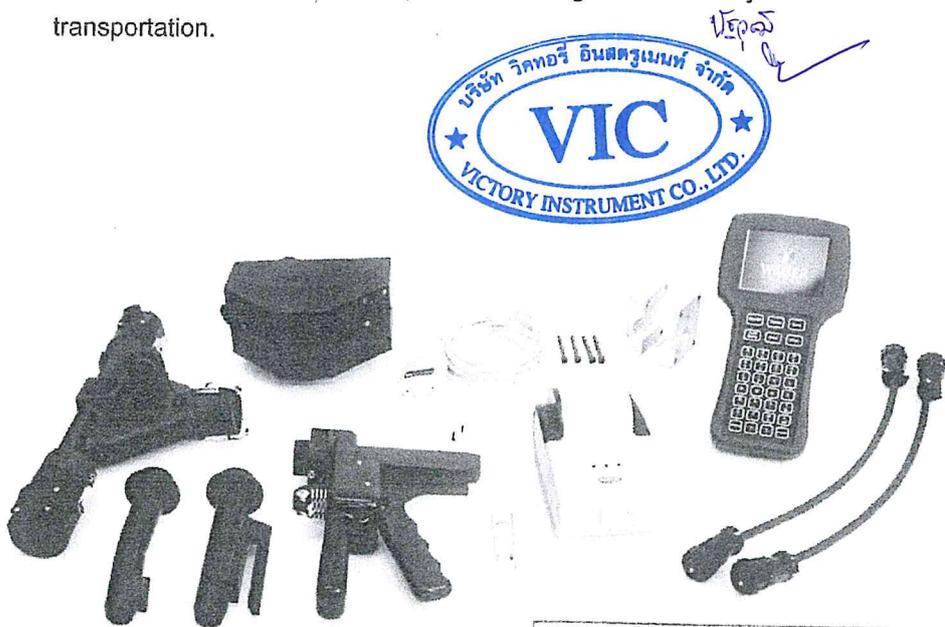


Wager is proud to introduce our new wireless opacity meter. Wager is an industry leader in opacity measurement and the Remote Handheld Wireless Opacity Meter Series 2 is the culmination of years of experience in developing rugged, accurate and easy to use inspection equipment for diesel emissions testing.

The RHW PF series 2 meets the SAE J1667 emission protocol and uses full flow measurement technology in order to obtain the opacity readings. The unit can store up to 128 test records. Operation of the meter is through an easy to use menu system and the meter is self-calibrating upon power up. A verification filter is supplied with the system to assure continuous accuracy.

The RHW wireless system can be set to measure atmospheric temperature, relative humidity, and barometric pressure for ambient corrected opacity measurements or this feature can be disabled.

All system components fit neatly into the storage case for easy transportation.



กรมการตรวจรับออกห้องแล้ว

กรมการ.....

กรมการ.....

กรมการ.....

กรมการ.....

- A large bright graphics color display (320 x 240 pixels) is easy to read in all environments.

- Wireless channels are used during communication between the Hand Controller, the Sensor Head, and the printer for optimum data transmission.

- All devices are battery powered for complete wireless testing.

- A "power off" feature saves battery life on both the hand controller and sensor head during user-defined period of inactivity.

- Data of stored tests can be sent to a portable printer or to a pc. Records can be selected by vin, customer name, license number and more.

- Light weight, 10 lbs.

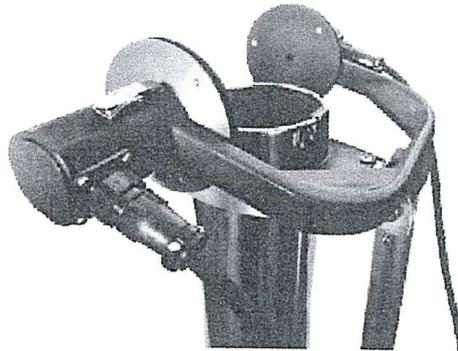
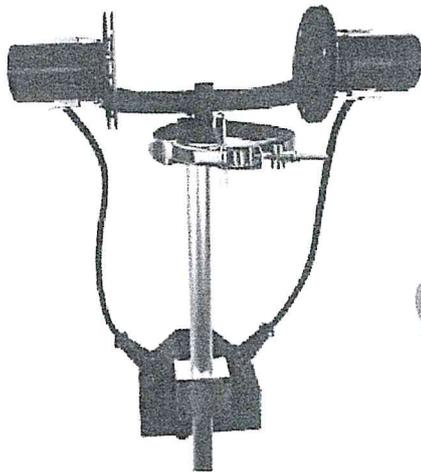


WAGER
COMPANY

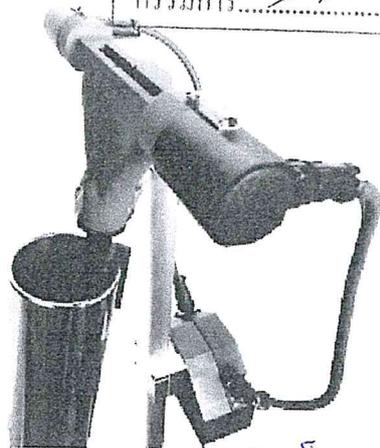
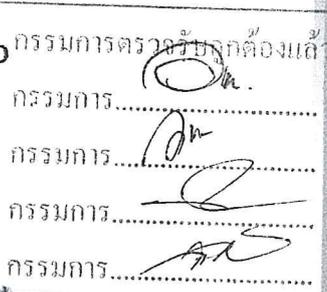
WWW.WAGERUSA.COM
Toll Free USA: 800-562-7024

WIRELESS SENSOR HEADS

Our popular full flow and partial flow sensor heads with wireless capability! Opacity testing made even easier and quicker with a price that will surprise you. Now you have easy access to all stack and pipe configurations. Meters communicate wirelessly from the sensor head to the hand controller. Test results can then be sent wirelessly to either a printer or a PC.



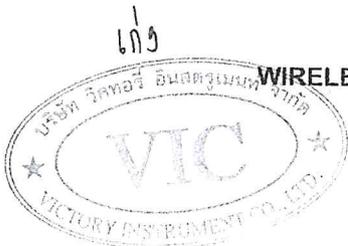
WIRELESS FULL FLOW HEAD



WIRELESS PARTIAL FLOW HEAD

All wireless systems:

- Meet or exceed all requirements of SAE J1667.
- Have multiple wireless channels available
- Data encryption available.
- Channels may be changed on the printer, hand controller & sensor head.
- Large bright alpha numeric color display (320 x 240 pixels).
- Partial flow or full flow measurement technology.
- Self-calibration microcontroller-based operation.
- Menu driven operation for ease of use.
- Stores over 140 test records.
- Ability to search stored records in multiple fields.
- User can verify system accuracy with a verification filter.
- Test facility information stored and printed on test reports.
- Test procedure configurable for multiple applications.
- Ambient correction of opacity reading available for humidity, barometric pressure, and air temperature.



WWW.WAGERUSA.COM
Toll Free USA: 800-562-7024



ประกาศองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ซื้อเครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน จำนวน ๒ เครื่อง เขตการเดินรถที่ ๕ โดยวิธีคัดเลือก

ตามที่ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ ได้มีหนังสือเชิญชวนสำหรับ ซื้อเครื่องตรวจวัดควันดำระบบวัดความทึบแสงแบบไหลผ่านบางส่วน จำนวน ๒ เครื่อง เขตการเดินรถที่ ๕ โดยวิธีคัดเลือก นั้น

บริการผลิตเครื่องมือวัดหรือเครื่องมือทดสอบทางวิทยาศาสตร์(๗๓.๑๗.๑๖.๐๑) จำนวน ๒ เครื่อง ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ บริษัท วิคทอรี อินสตรูเมนต์ จำกัด (ขายปลีก, ให้บริการ) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๕๖,๙๘๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสถาพร เพชรทอง)

ผู้อำนวยการเขตการเดินรถที่ ๕

