

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๗๙/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ๓๓๓/๕๕๕ หมู่ ๓ ถนนนารณมตเสวี ๑ ตำบล เสม็ด อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นางดารัตน์ สุรักขะ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินโนเวชั่น อีควิปเมนท์ แอนด์ เซอร์วิส ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๘๙/๑๙ หมู่ ๕ ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี โดย นางพัศลินี ศิริรัตน์กมลกุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๒๓๕๕๕๐๐๗๗๐๙ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นราคาทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙,๘๑๓.๐๘ บาท (เก้าพันแปดร้อยสิบสามบาทแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑, ๒ และ ๓

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

- ๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๓.๒ ผนวก ๒ ขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๔ (สี่) หน้า
- ๓.๓ ผนวก ๓ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ



Handwritten signatures and initials of the parties involved in the contract.

ค่าวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 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

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลัก



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๗,๕๐๐.๐๐ บาท(เจ็ด พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบที่ผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

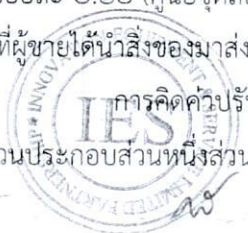
ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของ



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ผู้ขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีเงินค่าสิ่งของที่ผู้ขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้า



ทำก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้ บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดย เรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้ แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางดารัตน์ สุรักขะ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางหทัยสินี ศิรินนท์กมลกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)

เลขที่โครงการ ๒๗๐๔๙๒๑๐๓๙๒

เลขคุมสัญญา ๒๗๐๔๑๐๐๔๑๒๐



ใบเสร็จรับเงิน  
(สำเนา)  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เลขที่ RCPT-11897/67

วันที่ 2 พฤษภาคม 2567

ได้รับเงินจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินโนเวชั่น อควิปเมนท์ แอนด์ เซอร์วิส

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) เป็นเงินสด	2112010101.001	7,500.00	สัญญาเลขที่ CNTR-00841/67
รวมเงิน			7,500.00	

ตัวอักษร (เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

( นายพีรชิต คำขจร )  
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป



ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินโนเวชั่น อีควิปเมนท์ แอนด์ เซอร์วิส  
INNOVATION EQUIPMENT & SERVICE LIMITED PARTNERSHIP

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เลขที่/No.	Q240312
วันที่/Date	25/03/67
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0123555007709
หน้าที่/Page	1

เรียน / ATTN To : นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
บริษัท,หน่วยงาน / Company : องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
โทรศัพท์(Tel) / Email : 038 398 038

หจก. อินโนเวชั่น มีความยินดีขอเสนอราคาดังต่อไปนี้ :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดก๊าซไม่น้อยกว่า 4 ชนิด  บริษัท อินโนเวชั่น อีควิปเมนท์ แอนด์ เซอร์วิส (บริษัท แอสเซมบลี จำกัด) อาคารรวมฯ รัชโยธิน	1 ชุด	140,186.92	140,186.92
กำหนดส่งสินค้า / DELIVERY TERM : 60 วัน		รวม		140,186.92
กำหนดยื่นราคา / PRICE VALIDITY : 30 วัน		ส่วนลดพิเศษ		-
เงื่อนไขการชำระเงิน / PAYMENT TERM : 30 วัน		รวมเงิน / Amount		140,186.92
ตัวอักษร	หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7 %		9,813.08
<b>*หมายเหตุ*</b>		ยอดรวมสุทธิ / TOTAL AMOUNT		150,000.00
(ลงชื่อ)..... (นางสาวอรุณีย์ ชื่นทอง) เจ้าหน้าที่พัสดุ		ขอแสดงความนับถือ		
(ลงชื่อ)..... ผู้ส่งราคา		ผู้เสนอราคา		
(ลงชื่อ)..... ผู้รับราคา		พยาน (ลงชื่อ)..... พยาน		

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**สำหรับการจัดซื้อ เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด**  
**จำนวน ๑ ชุด**

\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์ จัดซื้อเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด จำนวน ๑ ชุด เพื่อเพิ่มศักยภาพ ในด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตอบโต้สารเคมีอันตรายที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน รวมถึงการช่วยผู้ประสบภัย ในพื้นที่เกิดเหตุสารเคมีในที่อับอากาศ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สินของประชาชน และเพื่อให้เจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยจากสารเคมีอันตราย และเป็นการจัดหาอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติร่วมถึงงานตอบโต้ สารเคมีอันตราย และเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**


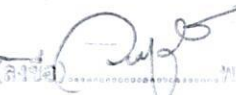


- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม ของ พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐ ตามมาตร ๑๐๙ ของ พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - Gp)

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ เป็นเครื่องมือที่ใช้ก๊าซ ชนิดอ่านค่าได้ทันที (Real time reading) สามารถพกพาได้สะดวกมีขนาด กระทัดรัด มีความทนทาน ทนแรงกระแทก กันน้ำ และมีระบบสัญญาณเตือน ๒ ระดับ เมื่อผลการตรวจวัดตรวจ ก๊าซถึงค่าระดับอันตรายที่กฎหมายไทย หรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้



(ลงชื่อ)  ผู้ส่งชื่อ (ลงชื่อ)  ผู้ขาย (ลงชื่อ)  พยาน (ลงชื่อ)  พยาน

(นายธีรพล สะโสดา) (นายนาจนรินทร์ ชินวรรณโณ) (นายธานี อุดหนุน)

๔.๒ สามารถ...



๔.๒ สามารถตรวจวัดก๊าซได้ ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ หัววัดเปอร์เซ็นต์การระเบิดของไอระเหยหรือก๊าซไวไฟ (%LEL) ชนิด Catalytic Sensor

- Measuring range : ๐-๑๐๐ %LEL

๔.๒.๒ หัววัดเปอร์เซ็นต์ของก๊าซออกซิเจน (%O๒) ชนิด Electrochemical Sensor

- Measuring range : ๐-๒๕ Vol.%

๔.๒.๓ หัววัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ชนิด Electrochemical Sensor

- Measuring range : ๐-๑๐๐ ppm

๔.๒.๔ หัววัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ชนิด Electrochemical Sensor

- Measuring range : 0-2000 ppm

๔.๓. สามารถวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีได้อย่างต่อเนื่องและแสดงผลการตรวจผลค่าความเข้มข้นของสารเคมีได้พร้อมกันทุกสารเคมีตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒

๔.๔. ต้องได้รับมาตรฐานรับรองไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ ATEX มาตรฐานการรับรองสำหรับอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด

๔.๔.๒ IECEx มาตรฐานการรับรองสำหรับอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด

๔.๔.๓ MED ระบุว่าด้วยอุปกรณ์ทางทะเล

๔.๕ ระบบการตรวจวัดก๊าซสามารถเลือกใช้งานได้ทั้งการวัดแบบแพร่ผ่านหัววัด (Diffusion) เพื่อประหยัดพลังงาน การควบคุมการทำงานของเครื่องทำงานง่ายและไม่ซับซ้อน หน้าจอแสดงเป็นระบบ LCD และข้อความแสดงผลมีขนาดใหญ่ อ่านค่าได้ชัดเจน และมองเห็นได้ในที่มืด หรือในที่ที่มีแสงสว่างน้อย (Black light LCD)

๔.๖ การตรวจวัดแบบใช้ปั๊มดูดอากาศ เมื่อต่อเข้ากับปั๊มดูดอากาศ (External pump) ตัวปั๊มดูดอากาศจะต้องมีความสามารถในแรงดูดสูง และรองรับการต่อผ่านสาย/ท่ออากาศได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร และตัวปั๊มดูดอากาศใช้แบตเตอรี่ ชนิดสามารถประจุไฟใหม่ได้ จัดส่งพร้อมสายชาร์จ

๔.๗ มีตัวกรองน้ำและฝุ่นเข้าเครื่อง,สาย/ท่ออากาศ ชนิดสายยาง ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และสาย/ท่ออากาศเป็นชนิดสายยาง และมีหัวโพรบเป็นชนิดลูกกลิ้งใช้สำหรับการตรวจวัดในบ่อหรือท่อที่มีน้ำค้าง เพื่อป้องกันการดูดน้ำเข้าเครื่อง

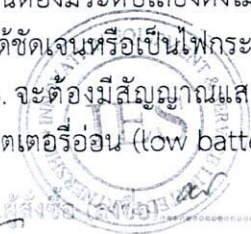
๔.๘ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับความเข้มข้นของก๊าซที่วัดสูงถึงระดับที่กำหนดไว้โดยอ้างอิงกฎหมายไทย หรือมาตรฐานสากล และจะต้องมีสัญญาณเตือนไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ เพื่อเตือนให้ผู้ใช้งานทราบว่ามีการตรวจพบสารเคมีในระดับที่อาจเป็นอันตรายต้องเฝ้าระวัง (Pre-alarm)

๔.๙ ลักษณะของสัญญาณเตือนจะต้องไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด ได้แก่ ชนิดเสียง ชนิดสั่น และชนิดแสง โดยสัญญาณเสียงเตือนต้องมีระดับเสียงดังไม่น้อยกว่า ๙๐ เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง ๓๐ เซนติเมตร ส่วนสัญญาณแสงต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจนหรือเป็นไฟกระพริบ

๔.๑๐. จะต้อง มีสัญญาณแสดงสถานการณ์เปิดใช้งานเครื่อง และมีสัญญาณเตือนเมื่อต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ หรือเมื่อแบตเตอรี่อ่อน (low battery)

(ลงชื่อ) 

(นายชिरพล สະໄສດາ)



ผู้ขาย (ลงชื่อ) 

(นายนาจนรินทร์ ชินวรรณโณ)

พยาน (ลงชื่อ) 

(นายธานี อุดหนุน)

๔.๑๑. ตัวเครื่อง...

๔.๑๑. ตัวเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ใช้แบตเตอรี่ ชนิดสามารถประจุไฟใหม่ได้ (Rechargeable battery) แบบนิเกิ้ล เมรทิล ไฮไดร แบตเตอรี่ พร้อมแท่นชาร์จและสายชาร์จ เมื่อประจุไฟฟ้าเต็มต้องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง

๔.๑๒. มีระบบป้องกันการปรับเปลี่ยนค่าการทำงานของเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต

๔.๑๓ สามารถทนทานหรือป้องกันน้ำ ละอองน้ำหรือหมอก ความชื้น และฝุ่นเข้าเครื่องได้ด้วยไม่น้อยกว่าค่า IP ๖๗ ครอบง

๔.๑๔ ผู้จำหน่ายต้องทำการอบรม แนะนำ วิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างถูกต้องและชำนาญ

๔.๑๕ ผู้จำหน่ายต้องรับประกันคุณภาพและการใช้งานเครื่องมือ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และสามารถให้บริการซ่อมบำรุงจากเครื่องชำรุดจากพันกำหนดการรับประกันไปแล้ว

๔.๑๖ อุปกรณ์ ๑ ชุด ต้องประกอบด้วย

๔.๑๖.๑ แบตเตอรี่ชนิดสามารถประจุไฟใหม่ได้พร้อมแท่นชาร์จ และที่ชาร์จ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๒ ปืนดูดอากาศพร้อมที่ชาร์จ,สายยางชนิดไวตรอน ๕ เมตร และตัวที่กรองน้ำและฝุ่น จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๓ หัวโพรบชนิดลูกลอย และชนิดเสาอากาศ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๔ กล่องสำหรับเก็บเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๕ คู่มือการใช้งาน ฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย



## ๕. ระยะเวลางานแล้วเสร็จ

ต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

## ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคาต่ำสุด



(ลงชื่อ)..... ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย (ลงชื่อ)..... พยาน (ลงชื่อ)..... พยาน

๗. วงเงินงบประมาณ...

(นายธีรพล สะโสดา)

(นายนาจนรินทร์ ชินวรรณโณ)

(นายธานี อุดหนุน)

๗. วงเงินงบประมาณ

จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท เบิกจ่ายตาม ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน ครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์อื่น เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) งบประมาณตั้งไว้ ๑๕๐,๐๐๐ -บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. การชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดให้มีการชำระเงินค่า ครุภัณฑ์อื่นเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิดตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจ่ายเต็มจำนวน ๑ งวด (งวดสุดท้าย)

๙. ค่าปรับผิดสัญญา

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามกำหนดไว้ในสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียังมีได้ยกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด ที่เกิดขึ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) ตรวจวัดก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธีรพล สะโสดา)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทา

สาธารณภัยปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนาจนรินทร์ ชินวรรณโณ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทา

สาธารณภัยปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนายธานี อุดหนุน)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน



## Innovation equipment and service Part.,Ltd.

89/19 Moo 5 Saotonghin, Bangyai, Nontaburi 11140 Thailand

Email : innovationequipment@gmail.com

Tel : 097-1654561, 094-6546428

### เครื่องตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ

#### วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศหรือในอากาศสามารถพกพา พร้อมแสดงค่าความเข้มข้นในบรรยากาศหรือในอากาศได้ตลอดเวลาที่เปิดใช้งาน รวมถึงมีการสัญญาณเตือนเมื่อค่าความเข้มข้นอยู่ในระดับไม่ปลอดภัย หรือค่าตามกฎหมายกำหนด และสามารถตรวจวัดสารเคมีในที่อับอากาศได้ตามกฎหมายกำหนดได้ รวมถึงสามารถบันทึกผลการตรวจวัดและถ่ายโอนข้อมูลลงคอมพิวเตอร์ได้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยจากสารเคมีอันตราย ที่เกิดอุบัติเหตุมากขึ้นในปัจจุบัน

#### รายละเอียดเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมือที่ใช้ก๊าซ ชนิดอ่านค่าได้ทันที (Real time reading) สามารถพกพาได้สะดวก ขนาดกระทัดรัด มีความทนทาน ทนแรงกระแทก กันน้ำ และมีระบบสัญญาณเตือน 2 ระดับเมื่อผลการตรวจวัดตรวจวัดก๊าซถึงค่าระดับอันตรายที่กฎหมายไทยหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้
2. สามารถตรวจวัดก๊าซได้ ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - 2.1 หัววัดเปอร์เซ็นต์การระเบิดของไอระเหยหรือก๊าซไวไฟ (%LEL) ชนิด Catalytic Sensor
    - Measuring range : 0-100 %LEL
  - 2.2 หัววัดเปอร์เซ็นต์ของก๊าซออกซิเจน (%O<sub>2</sub>) ชนิด Electrochemical Sensor
    - Measuring range : 0-25 Vol.%
  - 2.3 หัววัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ชนิด Electrochemical Sensor
    - Measuring range : 0-100 ppm
  - 2.4 หัววัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ชนิด Electrochemical Sensor
    - Measuring range : 0-2000 ppm
3. สามารถวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีได้อย่างต่อเนื่องและแสดงผลการตรวจผลค่าความเข้มข้นของสารเคมีได้พร้อมกันทุกสารเคมีตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2
4. ต้องได้รับมาตรฐานรับรองไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
  - 4.1 ATEX มาตรฐานการรับรองสำหรับอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด
  - 4.2 IECEx มาตรฐานการรับรองสำหรับอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด
  - 4.3 MED ระบุว่าด้วยอุปกรณ์ทางทะเล

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ (ลงชื่อ)  ผู้ขาย (ลงชื่อ)  พนักงาน (ลงชื่อ)  พนักงาน





## Innovation equipment and service Part.,Ltd.

89/19 Moo 5 Saotonghin, Bangyai, Nontaburi 11140 Thailand

Email : innovationalequipment@gmail.com

Tel : 097-1654561, 094-6546428

5. ระบบการตรวจวัดก๊าซสามารถเลือกใช้งานได้ทั้งการวัดแบบแพร่ผ่านหัววัด (Diffusion) เพื่อประหยัดพลังงาน การควบคุมการทำงานของเครื่อง ทำงานง่ายและไม่ซับซ้อน หน้าจอแสดงเป็นระบบ LCD และข้อความแสดงผลมีขนาดใหญ่ อ่านค่าได้ชัดเจน และมองเห็นได้ในที่มืด หรือในที่ที่มีแสงสว่างน้อย (Black light LCD)
6. และการตรวจวัดแบบใช้ปั๊มดูดอากาศ เมื่อต่อเข้ากับปั๊มดูดอากาศ (External pump) ตัวปั๊มดูดอากาศจะต้องมีสามารถในแรงดูดสูงและรองรับการต่อผ่านสาย/ท่ออากาศได้ไม่น้อยกว่า 40 เมตร และตัวปั๊มดูดอากาศเป็นชนิด ประจุไฟใหม่ได้ จัดส่งพร้อมสายชาร์จ
7. ส่งมอบพร้อมตัวกรองน้ำและฝุ่นเข้าเครื่อง , สาย/ท่ออากาศ(สายยาง) ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร และ สาย/ท่ออากาศเป็นชนิดสายยาง และมีหัวโพรบเป็นชนิดลูกกลิ้งใช้สำหรับการตรวจวัดในบ่อหรือท่อที่มีน้ำค้าง เพื่อ ป้องกันการดูดน้ำเข้าเครื่อง
8. มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับความเข้มข้นของก๊าซที่วัดสูงถึงระดับที่กำหนดไว้โดยอ้างอิงกฎหมายไทยหรือ มาตรฐานสากล และจะต้องมีสัญญาณเตือนไม่น้อยกว่า 2 ระดับ เพื่อเตือนให้ผู้ใช้งาน/เจ้าหน้าที่ทราบว่ามีการ ตรวจพบสารเคมีในระดับที่อาจเป็นอันตรายต้องเฝ้าระวัง (Pre-alarm)
9. ลักษณะของสัญญาณเตือนจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ชนิด ได้แก่ ชนิดเสียง ชนิดสั่นและชนิดแสง โดยสัญญาณเสียง เตือนต้องมีระดับเสียงดังไม่น้อยกว่า 90 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 30 เซนติเมตร ส่วนสัญญาณแสงต้องสามารถ มองเห็นได้ชัดเจนหรือเป็นไฟกระพริบ
10. จะต้องมีสัญญาณแสงแสดงสถานะการเปิดใช้งานเครื่อง และมีสัญญาณเตือน เมื่อต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ หรือ เมื่อแบตเตอรี่อ่อน (low battery)
11. ตัวเครื่องวัดสารเคมีใช้แบตเตอรี่เป็นชนิดสามารถประจุไฟใหม่ได้ (Rechargeable battery) แบบนิเกิล เมธิล ไฮไดร แบตเตอรี่ พร้อมแท่นชาร์จและสายชาร์จ เมื่อประจุไฟฟ้าเต็มต้องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง
12. เครื่องมีระบบป้องกันการปรับเปลี่ยนค่าการทำงานของเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต
13. สามารถทนทานหรือป้องกันน้ำ ละอองน้ำหรือหมอก ความชื้น และฝุ่นเข้าเครื่องได้ด้วยไม่น้อยกว่าค่า IP 67 รับรอง
14. ผู้จำหน่ายต้องทำการอบรม แนะนำ วิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างถูกต้องและ ชำนาญ
15. ผู้จำหน่ายต้องรับประกันคุณภาพและการใช้งานเครื่องมือ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และสามารถให้บริการซ่อมบำรุง จากเครื่องชำรุดจากพันกำหนดการรับประกันไปแล้ว



(ลงชื่อ)

ผู้ส่งชื่อ (ลงชื่อ)

ผู้ขาย (ลงชื่อ)

พยาน (ลงชื่อ)

พยาน



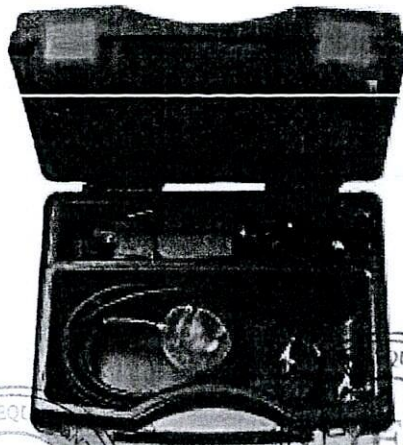
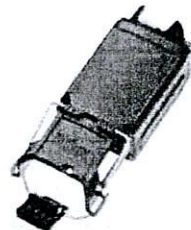
Innovation equipment and service Part.,Ltd.

89/19 Moo 5 Saotonghin, Bangyai, Nontaburi 11140 Thailand

Email : innovazionequipment@gmail.com

Tel : 097-1654561, 094-6546428

16. แนบรายละเอียด มาตรฐานผลิตภัณฑ์ และรูปแบบเพื่อประกอบการพิจารณา



(ชื่อ) สมชาย ผู้ใช้ (ชื่อ) สมชาย ฝ่าย (ชื่อ) สมชาย หน่วยงาน (ชื่อ) สมชาย หมาย



Innovation equipment and service Part.,Ltd.

89/19 Moo 5 Saotonghin, Bangyai, Nontaburi 11140 Thailand

Email : innovationequipment@gmail.com

Tel : 097-1654561, 094-6546428

อุปกรณ์ 1 ชุด ต้องประกอบด้วย

1. เครื่องตรวจวัดสภาพอากาศในที่อับอากาศพร้อมหัววัดเปอร์เซ็นต์การระเบิดของไอระเหยหรือก๊าซไวไฟ (%LEL) , เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนในอากาศ (%O2), ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H2S) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จำนวน 1 เครื่อง
2. แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้พร้อมแท่นชาร์จและที่ชาร์จ จำนวน 1 ชุด
3. ปิ๊มดูดอากาศพร้อมที่ชาร์จ,สายยางชนิดไวตรอน 5เมตร และตัวที่กรองน้ำและฝุ่น จำนวน 1 ชุด
4. หัวโพรบชนิดลูกลอย และชนิดเสอากาศ จำนวน 1 ชุด
5. กล่องใส่เครื่องมือ จำนวน 1 ชุด
6. คู่มือการใช้งาน ฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
7. ใบรับรองการเปรียบเทียบเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีการรับรองให้ทำหน้าที่บริการแทนผู้ผลิตฯ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ จำนวน 1 ชุด



(ลงชื่อ)

*[Signature]*

ผู้ตั้งชื่อ (ลงชื่อ)

ผู้ขาย (ลงชื่อ)



พยาน (ลงชื่อ)

*[Signature]*

พยาน