

บันทึกตกลงซื้อขาย

เลขที่ ๑๐/๒๕๖๕

บันทึกตกลงซื้อขายฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ตำบลน้ำริน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก โดยนายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ซึ่งต่อไปในบันทึกตกลงซื้อขายนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค เมดิคอล แอนด์ เซอร์วิส ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพิษณุโลก กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ พล.๐๐๒๐๗๖ สำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๓๐/๒๐ ถนนพระลือ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก โดย นายกฤษณะ วิเรืองยอด ผู้มีอำนาจลงนาม ผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพิษณุโลก ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๖๕๓๕๕๔๐๐๓๖๖๗ (และมอบอำนาจให้ - ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ - เป็นผู้ลงนามในสัญญา) แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ - อยู่บ้านเลขที่ - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ - ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่บันทึกข้อตกลงซื้อขายได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซแบบพกพา จำนวน ๒ ชุด เป็นราคาทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๓,๐๘๔.๑๑ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันแปดสิบบาทสิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซแบบพกพา ยี่ห้อ SCOTT รุ่น PROPAK-SIGMA จำนวน ๒ ชุดๆ ละ ๑๐๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ประกอบด้วย

- หน้ากากแบบครอบทั้งใบหน้า
- ชุดระบบหายใจ
- อุปกรณ์สะพายหลัง
- ถังอากาศ ขนาด ๖.๘ ลิตร รับแรงดันได้ ๓๐๐ บาร์
- กระเป๋าเก็บอุปกรณ์



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวษ์เจริญ)

/ผู้ขายต้อง...

ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานและบำรุงรักษาของอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ในระยะเวลาประกันนี้ถ้าหากวัสดุหรืออุปกรณ์ใดชำรุด ใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไข ให้ใช้งานได้ โดยผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขาย

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงซื้อขาย

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขายดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้

๒.๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๑ หน้า
๒.๒ บันทึกต่อรองราคา	จำนวน ๑ หน้า
๒.๓ แคตตาล็อก	จำนวน ๑๘ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขายที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ ให้ใช้ข้อความในบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขายขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ ๓ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แล้วเสร็จภายในวันที่ ๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และในระหว่างที่ผู้ขายดำเนินการส่งมอบสิ่งของ หากเกิดการชำรุดเสียหายด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อในราคาปัจจุบัน



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)

ข้อ ๔ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๕ การชำระเงิน

เงินค่าสิ่งของตามที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงซื้อขาย เป็นจำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ตามรายการดังกล่าวใน ข้อ ๑ และผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียวต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของให้แก่คณะกรรมการตรวจรับสิ่งของได้ทำการตรวจรับไว้เสร็จเรียบร้อยแล้วทุกประการ

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร.....-.....สาขา.....-.....ชื่อบัญชี.....-.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)

ข้อ ๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้เป็นเวลา....๑...(หนึ่ง...) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามบันทึกข้อตกลงซื้อขาย โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้เรียบร้อยให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน...๗...(เจ็ด...) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อและผู้ซื้อคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิในการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)

ข้อ ๗ การบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบ
สิ่งของตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง
หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขายทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิก
บันทึกข้อตกลงซื้อขายนั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขาย ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจาก
หลักประกันตาม (ข้อ ๖ และข้อ ๘) เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และ
ถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด... (...)
เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขาย ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ใน
บันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ด้วย

ข้อ ๘ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขายตามข้อ ๗ ผู้ขายจะต้องชำระ
ค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....๐.๒๐.....(....ศูนย์จุดสองศูนย์....) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับ
มอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจน
ถูกต้องครบถ้วนตามบันทึกข้อตกลงซื้อขาย

ข้อ ๙ การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงซื้อขาย ด้วยเหตุผลใด ๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิด
ความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับ
แจ้งจากผู้ซื้อ

บันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่บันทึกข้อตกลง
ซื้อขายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็น
สำคัญต่อหน้าพยานและคู่บันทึกข้อตกลงซื้อขายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีแก้วกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวณิชเจริญ)

บันทึกต่อรองราคา

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก
วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

บัดนี้ คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ได้ต่อรองราคา

๑. เครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซ แขนงพกพา จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย
- หน้ากากแบบครอนทั้งใบหน้า
 - ชุดระบบหายใจ
 - อุปกรณ์สะพายหลัง
 - ถังอากาศ ขนาด ๖.๘ ลิตร รับแรงดันได้ ๓๐๐ บาร์
 - กระเป๋าเก็บอุปกรณ์

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ที่ ๒๔๑๐./๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้ร่วมกันต่อรองราคากับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.เมดิคอล แอนด์ เซอร์วิส โดย นายกฤษณะ วิเรืองยอด ซึ่งเป็นผู้เสนอราคาในวงเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)
ปรากฏว่าผู้เสนอราคาดังกล่าว ไม่ยื่นดีลราคา ยื่นดีลราคา ที่เสนอไว้เหลือ () บาท
() เนื่องจาก เป็นราคาที่ต่ำสุดแล้ว
ทั้งนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ของทางราชการ และอัตราค่าปรับจะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของ
ที่ยังไม่ได้รับมอบจึงบันทึกไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายรัฐนนท์ อยู่ประเสริฐ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายทริฎุ ทานัด)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายกิตติคุณ จินตกลสิกรรม)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเดื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ) พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ) พยาน
(นางชลรดา ปากวางษ์เจริญ)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค เมดิคอล แอนด์ เซอร์วิส
K MEDICAL AND SERVICE LIMITED PARTNER SHIP
30/20 ถนนพระสือ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร: 081-379-4055 , 088-278-2685

E-mail: kmedical1145@gmail.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION

ลูกค้า องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

เลขที่ 0069/22

ที่อยู่ 999 ม.9 ต.น้ำร้อน อ.เมือง จ.ตาก 63000

วันที่ 11 9 กย. 2565

เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

พนักงานขาย คุณกฤษณะ

เรื่อง ขอเสนอราคาอุปกรณ์ดับเพลิง

เลขที่ (No.)	รายการสินค้า / รายละเอียด (Product)	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	หน่วยละ Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	เครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซแบบพกพา ประกอบด้วย - หน้ากากแบบครอบทั้งใบหน้า - ชุดระบบหายใจ - อุปกรณ์สะพานหลัง - ถังอากาศ ขนาด 6.8 ลิตร รับแรงดันได้ 300 บาร์ - กระเป๋าเก็บอุปกรณ์	2	ชุด	100,000.00	200,000.00
			มูลค่าสินค้า		186,915.89
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		13,084.11
สองแสนบาทถ้วน			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		200,000.00

หมายเหตุ: รับประกันสินค้า 1 ปี ✓

กำหนดส่งของ : 15 วัน ✓

กำหนดยื่นราคา : 120 วัน ✓

ลงชื่อและประทับตราเพื่อยืนยันการสั่งซื้อ

ขอแสดงความนับถือ



(.....)

(.....)

(.....)

ผู้อนุมัติ

นายกฤษณะ วิเรืองยอด

เจ้าหน้าที่ขาย

คณะกรรมการซื้อทรัพย์สินโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ _____ กรรมการ
ลงชื่อ _____ กรรมการ
ลงชื่อ _____ กรรมการ
ลงชื่อ _____ กรรมการ



เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(นางชลรดา ปภาวษ์เจริญ)

คุณลักษณะของเครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด

ยี่ห้อ "SCOTT" รุ่น PROPAK-SIGMA

ผลิตภัณฑ์ประเทศอังกฤษ

ชื่อครุภัณฑ์	เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัดชนิดสะพายหลัง
ลักษณะใช้งาน	เพื่อให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานที่มีอันตรายต่อระบบหายใจ เช่น <ol style="list-style-type: none"> 1. การกู้ภัย ดับเพลิงหรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยในบริเวณที่มีอันตรายจากก๊าซเคมีอันตรายหรือควันพิษ 2. การปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม 3. การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเข้มข้นของออกซิเจน ไม่เพียงพอสำหรับการหายใจ

1. หน้ากากเต็มหน้า SCBA (FULL FACE MASK)

1.1 หน้ากากครอบปิดเต็มหน้า ขอบยางซิลิโคนหรือวัสดุยางทนทานความร้อนสูง ป้องกันอากาศซึม มีสัมผัสนุ่ม ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

1.2 ช่องมองเป็นเลนส์ขนาดใหญ่มองเห็นได้มากกว่า 180 องศา ผลิตจากพลาสติกโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ทนแรงกระแทก ทนทานความร้อน เคลือบสารป้องกันรอยขีดข่วน และลดการเกิดฝ้า

1.3 หน้ากากครอบปากและจมูกด้านใน ช่วยควบคุมปริมาณ คาร์บอนไดออกไซด์จากออกซิเจน

1.4 มีอุปกรณ์ช่วยให้เสียงพูดของผู้สวมใส่ชัดเจนขึ้น โดยผ่าน Speech Diaphragm ติดตั้งอยู่ด้านหน้าหรือด้านข้างเพื่อการส่งผ่านเสียงที่ชัดเจน



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

นายกฤษณะ วิเรืองยอด

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางชลรดา ปภาวษ์เจริญ)

1.5 สายรัดหน้าอก ออกแบบให้เป็นตาข่ายคลุมผผ วัสดุโพลีเอสเตอร์(Polyester) หรือสายยางทนแรงดึงและความร้อนสูง น้ำหนักเบาช่วยให้รู้สึกสบายและสามารถสวมใส่ร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ได้อย่างไม่เป็นอุปสรรค สายยึดเป็นวัสดุไนโอพรีน(Neoprene) ยึด 5 จุด สามารถปรับกระชับและถอดออกได้อย่างรวดเร็ว ไม่ติดเส้นผม

1.6 หน้าอกมีช่องต่ออุปกรณ์ควบคุมการจ่ายอากาศ (Regulator/ Demand Valve/ Valve Bypass) แบบใช้เข็มหมุด

2. ชุดสายสะพาย (HARNESS & BACK FRAME)

2.1 ชุด โครงเคร่สะพายหลัง (Back plate) ผลิตจากวัสดุ โนลอนเสริมคาร์บอนไฟเบอร์ และมีนิวม (Back pad) เพื่อช่วยรับน้ำหนักและสะดวกสบาย โดยมีน้ำหนัก ไม่เกิน 2.6 กิโลกรัม(ไม่รวมถังอ็อกซิเจน)

2.2 นวมรับน้ำหนัก (Back Pad) ติดตั้งบริเวณด้านหลังของเข็มขัดคาดเอว เพื่อช่วยรับน้ำหนักของชุดสายสะพาย สามารถถอดซัก ได้ง่าย

2.3 สายสะพาย 2 ข้าง ผลิตจาก วัสดุ “Kevlar” และ “Pyrogard” ผสานกัน เคลือบด้วยสารหน่วงการติดไฟและมีหัวปรับสายผลิตจากสแตนเลส แข็งแรงไม่เกิดสนิม บริเวณสายปรับกระชับ ออกแบบให้เป็นห่วงสามารถสอดนิ้วเข้าไปเพื่อปรับกระชับ ได้อย่างรวดเร็ว

2.4 สายเข็มขัดคาดเอว ผลิตจาก วัสดุ “Kevlar” และ “Pyrogard” ผสานกัน เคลือบด้วยสารหน่วงการติดไฟ โดยเสริมนวมรับน้ำหนักบริเวณด้านหลังของผู้สวมใส่ หัวเข็มขัดผลิตจากพลาสติกทนความร้อนสูง

2.5 สายรัดถัง (Cylinder Band) ผลิตจาก วัสดุ “Kevlar” และ “Pyrogard” ผสานกัน เคลือบด้วยสารหน่วงการติดไฟ สามารถปรับกระชับได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ โดยมีแถบสำหรับปะติดเพื่อใช้รัดถังอ็อกซิเจน



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
องค์ชื่อ.....ประธานกรรมการ
องค์ชื่อ.....กรรมการ
องค์ชื่อ.....กรรมการ
องค์ชื่อ.....กรรมการ
องค์ชื่อ.....กรรมการ



นายกฤษณะ วิเรืองยอด

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวษ์เจริญ)

2.6 มีสายลากช่วยชีวิต บริเวณด้านบนของโครงชุดสายสะพาย เพื่อให้สามารถดึงลากผู้สวมใส่
ออกจากหน้างานได้

3. ชุดลดแรงดัน (REDUCER)

3.1 ผลิตจากทองเหลืองชุบนิกเกิล (Nickel Plated Brass) ติดตั้งบริเวณด้านหลังของชุด
สายสะพาย

3.2 อุปกรณ์ชุดลดแรงดันสามารถถอดออกและประกอบเข้าได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายจากชุด
อุปกรณ์ยึดจากชุดสายสะพาย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

3.3 ออกแบบให้ลดแรงดันภายในถึงจาก 200-300 bar ให้เหลือ 5.5-11 bar

3.4 มีวาล์วระบายอากาศ ซึ่งระบายอากาศออกอย่างปลอดภัย หากแรงดันสูงเกิน 13.5 bar

4. ชุดควบคุมแรงดัน (REGULATOR)

4.1 ติดตั้งบนหน้ากากในบริเวณที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน ผ่านข้อต่อแบบเขี้ยวหมุน
ออกแบบเพื่อป้องกันไม่ให้หลุดออกจากหน้ากากโดยง่าย ในขณะที่ใช้งานสามารถหมุนได้อย่าง
อิสระสะดวกในการเคลื่อนไหว โดยสามารถจ่ายอากาศได้ตามปกติ

4.2 ระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติเมื่อหายใจครั้งแรกและตามปริมาณการหายใจ โดยสามารถ

จ่ายอากาศได้สูงสุดที่ 1000 ลิตร/นาที และควบคุมรักษาระดับแรงดันภายในหน้ากากไว้ที่ 4.0
4.0 mbar เพื่อไม่ให้อากาศปนเปื้อนด้านนอกซึมร่วเข้ามาได้ (Positive Pressure Demand) โดย
การเริ่มทำงานของระบบ จะต้องมีแรงดันลบด้านใน ไม่ต่ำกว่า -20 ถึง -10 mbar

4.3 มีปุ่มตัดการจ่ายอากาศชั่วคราว (Air-Saver Switch) ของระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติ เพื่อ
ประหยัดเมื่อต้องการจะถอดหน้ากาก โดยไม่ต้องปิดวาล์วถังถังอากาศ



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ



เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

นายกฤษณะ วิเรืองยอด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวษ์เจริญ)

7.2 บรรจุก๊าซที่แรงดัน 300 bar (4500 psig) ขนาดถึง 6.8 ลิตร(น้ำ) บรรจุปริมาณอากาศได้ไม่น้อยกว่า 1,860 ลิตร สามารถใช้อากาศในการหายใจเฉลี่ย 45 นาที ที่อัตราหายใจเฉลี่ย 40 ลิตร/นาที

7.3 มีแถบบอกรายละเอียดข้างถัง โดยต้องมีรายละเอียดของ รหัสถัง ชื่อผู้ผลิต มาตรฐาน ขนาด เกลียวคอดัง แรงดันใช้งานปกติ แรงดันการทดสอบ เดือน/ปี ผลิต ปริมาตร น้ำหนักถังเปล่า และ ข้อมูลชี้บ่งของอายุการใช้งานอย่างชัดเจน

7.4 ชุดวาล์วคอดังอัดอากาศได้ตามมาตรฐาน EN 144-2 มีระบบเซฟตี้ล๊อค ป้องกันการหมุนปิดเองโดยไม่ตั้งใจ และมีขบวนการกระแทกที่จุดต่ำสุดของถังเมื่อใช้งานปกติ

8. มาตรฐาน (CERTIFICATIONS)

- EN137:2006 type II Fire Fighting sets, CE marked
- EN136 (Full Facemasks)
- AS1716 (Australian Standard)
- MED (Shipwheel Approved)

9. คุณสมบัติอื่นๆและอุปกรณ์เสริม

9.1 มีกระเป๋าสตางค์แข็งขึ้นรูป สามารถบรรจุอุปกรณ์ได้ทุกชนิดในกล่อง ป้องกันกระแทกและฝุ่นละอองได้ดี

9.2 น้ำหนักรวมของชุด ไม่เกิน 11 กิโลกรัม

9.3 สามารถประกอบอุปกรณ์เพิ่มในภายหลังได้ เช่น

- อุปกรณ์การสื่อสารทางวิทยุ

คณะกรรมการข้อหรือช่างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
องชื่อ.....ประธานกรรมการ
องชื่อ.....กรรมการ
องชื่อ.....กรรมการ
องชื่อ.....กรรมการ



นายฤกษ์ วิเรืองยอด

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายฤกษ์ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวษ์เจริญ)

- อุปกรณ์ เซฟตี้ วาล์วระบายอากาศอย่างปลอดภัย หากวาล์วคอตึงเกิดการเสียหายหรือหัก

10. บริการหลังการขายของบริษัท ผู้จัดจำหน่าย
- 10.1 จัดดำเนินการขออนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์ให้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 10.2 มีศูนย์บริการทดสอบ ซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ ที่ได้รับรองโดยตรงจากผู้ผลิต
- 10.3 มีช่างเทคนิค ซึ่งมีความเชี่ยวชาญและผ่านการรับรองจากโดยตรงผู้ผลิต
- 10.4 มีคู่มือวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้งานฟรี(ครั้งแรก)
- 10.5 มีคู่มือ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 10.6 รับประกันความผิดพลาดจากการผลิต เป็นระยะเวลา 1 ปีเต็ม



คณะกรรมการซื้อทรัพย์สินโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ



เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)

เอกสารข้อมูลทางเทคนิค

VISION 3 - POSITIVE PRESSURE FACEMASK FOR SCBA



คุณลักษณะสินค้า

- หน้ากาก Scott รุ่น vision 3 มีให้เลือก 4 ขนาด สามารถรองรับรูปร่างและขนาดใบหน้าได้หลากหลาย
- กระบังหน้าหน้ากากมีความโค้งหลายแบบและทำจากวัสดุโพติคาร์บอนเนตที่ทนต่อรอยขีดข่วนและแรงกระแทกหรือการเคี้ยวสารหน่วงไฟและให้ทัศนวิสัยในมุมมองกว้างที่ชัดเจน
- กระบังหน้ายึดด้วยแคลมป์รูปตัว Y สองตัว
- หน้ากากช่วยให้ผู้สวมใส่สวมครอบแว่นในคิวได้โดยไม่กระทบต่อความประทับของหน้ากาก
- สายรัดหน้ากากผลิตจากไนโอพรีน สามารถปรับได้ 5 จุด และสายรัดแบบค้ำขาเซฟตี้ สามารถปรับได้ 2 จุด
- ตัวหน้ากากทางด้านฝั่งซ้ายมือจะมีช่องสำหรับติดอุปกรณ์สื่อสาร ให้ความต้องการ
- โดอะแฟรมถูกติดตั้งไว้ที่ด้านหน้าของหน้ากากเพื่อให้ส่งผ่านคำพูดได้อย่างไม่มีอุปสรรคช่วยให้หายใจได้สบายโดยไม่ต้องใช้ความพยายามเพิ่มเติม
- หน้ากากได้รับการออกแบบให้มีช่องหายใจเข้าและหายใจออกที่แยกจากกันเพื่อลดความเสี่ยงของการปนเปื้อนข้ามของอุปกรณ์ควบคุมระยะที่สอง



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ



นายฤกษ์ วิเรืองยอด

SCOTT
SAFETY

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงที่..... เลขที่..... ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

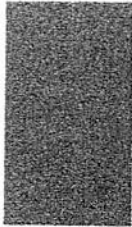
(นายฤกษ์ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)



เอกสารข้อมูลทางเทคนิค

มาตรฐาน
CE marked in accordance with EN136 Class III
CE marked in accordance with EN137:2006 Class II when used in conjunction with Scott Propak
CE marked in accordance with EN139 when used with Scott airline equipment
ASI716/NZ

ข้อกำหนดทางเทคนิค	
MATERIALS	
กระบังหน้า	โพลีคาร์บอเนตเคลือบซิลิโคน
	ยางซิลิโคน
แผ่นปิดวาล์วหายใจออก	ยางโพลีไอโซพรีน
วาล์วหายใจออก	โพลีเอไมด์
สปริงวาล์วหายใจออก	สแตนเลสสตีล
โคอะแฟรม	เมมเบรนที่ถ่มโมลาร์ (โพลีเอสเตอร์) เคลือบอะลูมิเนียม อโนไดซ์
กระบังหน้า	โพลีเอสเตอร์ 6-6
หน้ากากด้านนอก	
ด้านหน้า	ใยแก้วโพลีเอไมด์
เทอร์คิมทวนวาล์ว	ใยแก้วสังเคราะห์
หน้ากากด้านใน	เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์
สกรู	สแตนเลสสตีล
น็อต	ทองเหลืองชุบนิเกิล
หัวเข็มขัด	โพลีเอไมด์
สายรัดศีรษะ	นีโอพรีน จุด, สายรัดศีรษะแบบตาข่ายไนลอน โพลีเอสเตอร์หรือโพลีคาร์บอเนต
อุปกรณ์เสริม	
ขนาด	265x190x150m 0.75kg



คณะกรรมการจัดซื้อจ้างไดรวีเอทเอสเจ
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



นายกฤษณะ วิเรืองยอด



เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

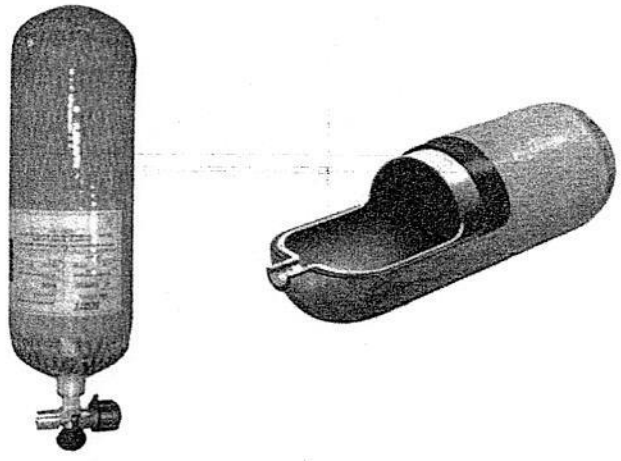
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)

TECHNICAL DATASHEET

**CARBON FIBRE CYLINDERS
FOR SCOTT SAFETY SCBA & MODULAIR AIRLINE TROLLEY**



รายละเอียด

ถังอัดอากาศ คาร์บอนไฟเบอร์น้ำหนักเบา ออกแบบโดย สก็อต ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจระดับโลก เป็นผู้นำในเรื่องของอุปกรณ์น้ำหนักเบาสำหรับผู้ใช้งาน เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

โครงสร้างภายในผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอย เคลือบชั้นนอกด้วยเส้นใยคาร์บอน โยแก้วและอีพ็อกซี่ เรซิน วาล์วหัวถังผลิตจากทองเหลืองผสมนิกเกิล

ข้อมูลทางเทคนิค

Line (วัสดุผลิตจาก)	อลูมิเนียมอัลลอย
Overwrap (วัสดุหุ้ม)	เส้นใยคาร์บอนคุณภาพสูงเคลือบอีพ็อกซี่เรซิน
Protective Layer (ชั้นป้องกัน)	เส้นใยแก้วเคลือบแข็งแรง FRP (Fiberglass)
ขนาดบรรจุ	6.8 ลิตร
น้ำหนัก	8 กิโลกรัม



คณะกรรมการซื้อของทางโยธาวิเทศพาณิชย์
 ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ

นายกฤษณะ วิเรืองยอด

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) _____ ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย
(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ) _____ พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ) _____ พยาน
(นางชลรดา ปภาวงษ์เจริญ)

ข้อมูลฉลากข้างดัง

1. ชื่อผู้ผลิต
2. มาตรฐานการผลิต EN 12245
3. SERIAL NUMBER ของถังอัดอากาศ
4. เดือนปี ผลิต นับจากการทำ HYDRO TEST ครั้งแรก
5. เครื่องหมายของผู้ตรวจสอบ
6. ขนาดของแรงดัน
7. แรงดันที่ใช้ทดสอบ
8. ขนาดบรรจุเทียบเป็นปริมาตรน้ำ
9. น้ำหนักถังเปล่า
10. โครงสร้างวัสดุการผลิต
11. ขนาดเกลียวของถังอัดอากาศ
12. PART NUMBER จากผู้ผลิต
13. อายุการใช้งานสูงสุด
14. ข้อมูลเรื่องความปลอดภัย
15. ช่องระบุวันที่ ทำ HYDRO TEST แต่ละครั้ง

Luxfer Australia 1		S.W. NO: GC 6-57099/03	
EN 12245 2		LUXFER USA	
Serial Number	Test Date	Inspector's Mark	
IC XXXXXX 3	1 - 96 4	A 5	
Fill Pressure at 15°C	Test Pressure		
30.0 MPA / 300 BAR 6	PH 45.0 MPA / 450 B/ 7		
NWC	NTW	Alloy	Thread
L 6.8 8	4.2 KG 9	AA 6061 10	M18 x 1.5 11
Luxfer Part Number	Design Life		
L65C - 66 12	15 Years 13		
WARNING!! Do not fill if damage has caused strand unraveling. Retest in accordance with ISO 11623 or local regulations. To be used for breathing air only. Cylinder is not intended for use as a diving cylinder. MADE IN USA			
			15



ระยะเวลาการใช้งานปกติ จำนวนโดยใช้อัตรการหายใจเฉลี่ยที่ 40 ลิตรต่อนาที โดยใช้สูตรดังนี้

ระยะเวลาการใช้งาน = ความจุของถังอัดอากาศ / อัตราการหายใจเฉลี่ยของผู้ใช้งาน

ข้อมูลอ้างอิงตามมาตรฐาน EN 12245

ความจุของถังอัดอากาศ

PART NO.	WATER VOLUME (LITRES)	CHARGING PRESSURE (BAR)	FREE AIR VOLUME (LITRES)	NOMINAL DURATION (MIN)	OUTSIDE DIAMETER (MM)	OVERALL LENGTH (MM)	EMPTY WEIGHT (KG)	STANDARD THREAD SIZE
1118245RAV	6.8	300	1835	46	157	525	4.2	M18x1.5 C-6h
1127413RAV	9.0	300	2430	61	174	556	4.8	M18x1.5 C-6h
1118245T	6.8	300	1835	46	157	525	4.2	M18x1.5 C-6h
1127413T	9.0	300	2430	61	174	556		

คณะกรรมการข้อหรือช่างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ



นายฤกษ์ วิเรืองยอด

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงชื่อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕
 ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายฤกษ์ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางชลรดา ปภาวษ์เจริญ)

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PART NUMBER	DESCRIPTION
1118245RAV	6.8L 300 Bar Carbon Fibre Cylinder - Right Angle Valve (RAV)
1127413RAV	9L 300 Bar Carbon Fibre Cylinder - Right Angle Valve (RAV)
1118245T	6.8L 300 Bar Carbon Fibre Cylinder - T Valve (T)
1127413T	9L 300 Bar Carbon Fibre Cylinder - T Valve (T)

การบำรุงรักษาและทำความสะอาด

- อากาศที่อัดเข้ามาภายในถังอัดอากาศควรเป็นอากาศที่เหมาะสมกับการหายใจ
- หลีกเลี่ยงสิ่งแปลกปลอม ละอองน้ำมันและความชื้นเข้าไปภายในถังอัดอากาศ
- ทำสัญลักษณ์สำหรับขั้นตอนการรออัดอากาศ
- ไม่เก็บในที่ที่มีความร้อนสูงเกินไป
- ไม่เคลื่อนย้าย แก๊ส ข้อมูลฉลากข้างถัง
- หลีกเลี่ยงการใช้งานในหน้าที่ที่มีกรด ต่างหรือสารกัดกร่อน
- หลีกเลี่ยงการเก็บในที่ที่มีอุณหภูมิสูง
- ห้ามอัดเต็มอากาศโดยเด็ดขาดถ้าถังอัดอากาศอยู่ในสภาพชำรุด

การเก็บรักษา

ถังอัดอากาศต้องเก็บในที่แห้ง เย็น ปราศจากสภาพความเป็นกรด น้ำมัน จาระบี หรือ สถานที่ที่มีแก๊สที่สามารถจุดระเบิดได้ง่าย หลีกเลี่ยงการเก็บในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงหรือสัมผัสแสงแดดโดยตรง และเก็บในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิระหว่าง -10 ถึง 40 องศาเซลเซียส

อายุการใช้งาน และ ทดสอบถังอัดอากาศ

ถังอัดอากาศ จะมีอายุการใช้งานและระยะเวลาทดสอบถัง อ้างอิงตามมาตรฐาน AS 2030.1-2009



คณะกรรมการซื้อวัสดุทางการแพทย์
 ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ



นายกฤษณะ วิเรืองยอด

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

(ลงชื่อ) _____ ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย

(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ) _____ พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ) _____ พยาน

(นางชลรดา ปภาวรักษ์เจริญ)

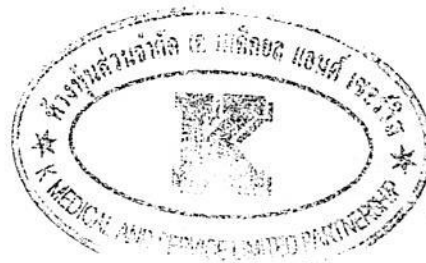
PROPAK-SIGMA

HIGH PERFORMANCE, RUGGED DEPENDABILITY, TRUSTED TECHNOLOGY



ProPak-Sigma ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะ
เพื่อใช้เป็นชุดการปฏิบัติงานข้อกำหนด
ในสภาพแวดล้อมการดับเพลิงทางทะเล
หรือทางอุตสาหกรรม

ผลิตภัณฑ์ ProPak ทั้งหมดได้รับการรับรอง
ตามมาตรฐาน EN137:2006 Type 2
ซึ่งรวมการทดสอบ Full Flame Engulfment
ที่เข้มงวด และการแก้ไข MED ครั้งที่ 9
ว่าได้รับการอนุมัติล่าสุดสำหรับตลาดทางทะเล



ข้อมูลเฉพาะ

- EN137:2006 Type 2 MED Approved Breathing Apparatus
- Compliance set for Marine and Industrial firefighting environments
- Rigid backframe construction
- Easily removable pneumatics
- Simple to service and maintain

คณะกรรมการจัดซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ณ ชื่อ ปรึกษากรมการ
ณ ชื่อ กรมการ
ณ ชื่อ กรมการ
ณ ชื่อ กรมการ

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕



นายฤกษ์ วิเรืองยอด

SCOTT
SAFETY

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกุกกิจ)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายฤกษ์ วิเรืองยอด)

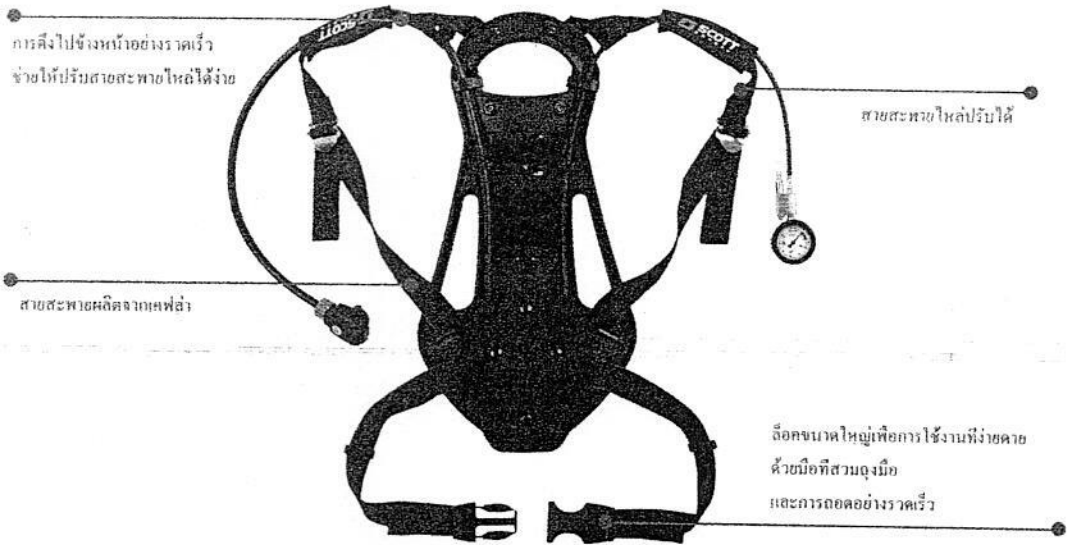
(ลงชื่อ) พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ) พยาน

(นางชลรดา ปภาวณิชเจริญ)

PROPAK-SIGMA



ส่วนประกอบหลัก

ระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติมือหายใจแรงดัน
ควบคุมปริมาณการหายใจและระบบหายใจแบบเซนส์ทวี

วาล์ว

วาล์วลดแรงดันขั้นแรกที่มีกลไกลูกสูบแบบสปริงและการป้องกันการไหลย้อนกลับ
ได้รับการปกป้องโดยวาล์วระบายแรงดัน

ท่อ

ข้อต่อท่อนูนขนาดเอส
แรงดันใช้งานปานกลาง 16 bar
แรงดันระเบิดขั้นต่ำ 80 bar
แรงดันใช้งานสูงสุด 450 bar
แรงดันระเบิดสูงสุด 800 บาร์



ตัวถังความดันและนกหวีดเตือน

น้ำหนักชนิด Bourdon ตัวบอกสถานะ เต็มสปีดให้ได้รับออกซิเจน
ทนความร้อนและแรงกระแทก

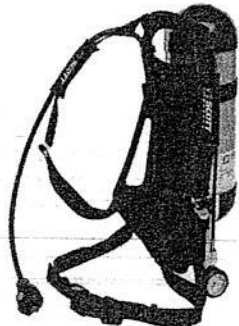
การสื่อสาร

ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN136 Class 3 จึงเป็นไปตามข้อกำหนดการทดสอบ
เปลวไฟและการคว่ำถังสีเข้มงวด

ตัวเลือก

ตัวถังเชื่อมต่อ Scott ProPak-Sigma สามารถระบุได้ในกรณีกำหนดค่าต่างๆ
รวมถึง Dip, Split Demand Valve Coupling (SDC), Y Piece (Y2C)
และติดตั้งบนสายสำหรับ Airline จึงใช้สำหรับทุก

Weight	
น้ำหนักเฉพาะชุดเครื่อง	2.6kg
น้ำหนักรวมถังออกซิเจนและหน้ากาก	3.2kg
Dimensions	
ความยาว	630mm
ความกว้าง	285mm
ความลึก (พร้อมกระบอกสูบ 6 ลิตร 200 บาร์)	215mm
ข้อมูลการสั่งซื้อ	
Part Number	Description Application
ProPak-Sigma	EN137 Approved, Type 2 Marine / Industrial Fire Fighting



Scott Safety is a global business unit of Tyco International that supplies a variety of industries through manufacturing facilities located in the United States, United Kingdom, Asia, Finland and Australia.
Pimbo Road • Skemmerdale • Lancashire • England • WN6 5RA Telephone: +44 (0) 1695 717172
www.scottsafety.com scott@scottsafety.com



นางชัชพร ประสานกร
นางฉวีพรรณ ธรรมการ
นางฉวีพรรณ ธรรมการ
นางฉวีพรรณ ธรรมการ
นางฉวีพรรณ ธรรมการ

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงเลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

นายกฤษณะ วิเรืองยอด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายณัฐภูมิ ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)

PROPAK-SIGMA - SELF CONTAINED BREATHING APPARATUS

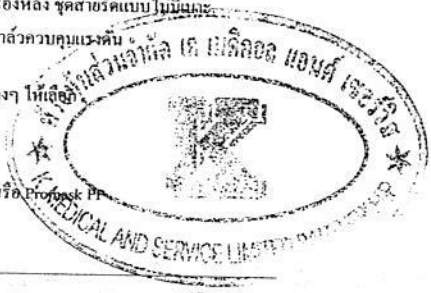


คุณลักษณะสินค้า

Scott safety ProPak Sigma เป็นเครื่องช่วยหายใจ Type 2 เข็มมีถังอากาศในตัวประกอบด้วยถังแรงดันสูง ชุดสายรัดแบบใหม่ และระบบนิวมเมติก ซึ่งประกอบด้วยหัวต่อกระบอกสูบลม ตัวลดแรงดัน เกจวัดแรงดัน นกหวีด และวาล์วควบคุมแรงดัน

ProPak Sigma สามารถกำหนดค่าได้หลายวิธีด้วยกระบอกสูบลมเพียงขนาดต่างๆ นอกจากนี้ยังมีรุ่นต่างๆ ให้เลือก เช่น Airline (AC), Split Demand Valve Coupling (SDC) และ Y Piece configurations (Y2C)

ProPak sigma สามารถใช้ร่วมกับถังออกซิเจนหรือเหล็กกล้า และทางเลือกของหน้ากาก Vision3 หรือ ProPak PP



แอปพลิเคชัน

ProPak Sigma ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับเรือเดินทะเล/อุตสาหกรรมดับเพลิง SCBA แต่สิ่งเหมาะสมสำหรับการให้การป้องกันระบบทางเดินหายใจในสภาพแวดล้อม IDLH

มาตรฐาน
CE marked in accordance with EN137:2006: Type 2
AS1716
MED (Shipswheel)



เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อขายที่ ๖๑๐ / ๒๕๖๕
 ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

คณะกรรมการผู้จัดการจังหวัดจันทบุรี
 ชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ
 ชื่อ.....กรรมการ

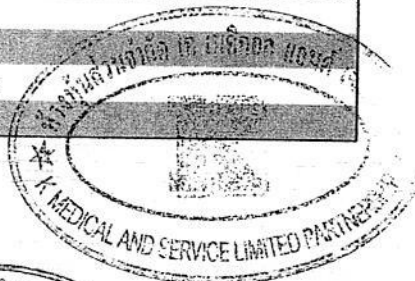
นายฤกษ์ วิเรืองยอด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
 (นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกมลกิจ)
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (นายฤกษ์ วิเรืองยอด)
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)

เอกสารข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์	
วาล์วอัดแรงดัน	ทองเหลืองชุบนิกเกิล
ท่อนกันสนิม (Cyls)	ทองเหลือง
วาล์วควบคุมแรงดัน	โพลีเอทิลีน (ในลอน)
O-Rings	ไนไตรล์, ซิลิโคน, EPDM
สปริงวาล์ว	สแตนเลสสตีล
เกลียวอัดแรงดัน HP	สแตนเลสสตีล, เกล็นดีไฟลาร์บอนเนต
ฝาครอบเกลียวอัดแรงดัน HP	นีโอพรีน
อุปกรณ์ท่อจ่ายอากาศ MP	ทองเหลืองชุบนิกเกิล
หมันวาก	นีโอพรีน, ซิลิโคน
	ไฟลาร์บอนเนต
ท่อจ่ายลม MP	ฝาครอบ EPDM, ภาชนะรับแรงดัด Fabric braid
ท่อลม HP	สแตนเลสสตีล
วาล์วมือหมุน	โพลีเอทิลีนเทฟลอน/TPF
สายรัด	เคพลาร์
แผ่นหนัง	คอมโพสิต โพลีเอทิลีนที่ผสมด้วยแก้วและคาร์บอน
แผ่นรองหลัง	โฟมเจลปิดด้วยโพลีเอทิลีนที่หน่วงการคิดไฟ หุ้มด้วยผ้าใยพารา
วงถังอากาศ	สายรัดเคพลาร์ผสมผสานกับ Velcro
หัวเข็มขัด	โพลีเอทิลีนเทฟลอน
ถังอากาศ	เหล็ก, คอมโพสิต
วาล์วถังอากาศ	ทองเหลืองชุบนิกเกิล
ปลอกเกลียวอัดแรงดัน	โพลีเอทิลีนเทฟลอน



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโยธาวิสาหกิจ
 ๑. ชื่อ _____ ประธานกรรมการ
 ๒. ชื่อ _____ กรรมการ
 ๓. ชื่อ _____ กรรมการ
 ๔. ชื่อ _____ กรรมการ
 ๕. ชื่อ _____ กรรมการ



เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐./๒๕๖๕
 ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

นายฤกษ์ วิเรืองยอด

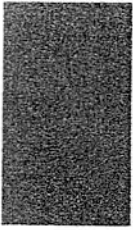


(ลงชื่อ) _____ ผู้ซื้อ
 (นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย
 (นายฤกษ์ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ) _____ พยาน
 (นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ) _____ พยาน
 (นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)



ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์		
วาล์วควบคุมแรงดัน		
ขนาดกระทัดรัดที่มีกลไกโลหะพร้อมด้วยเซอร์โวพร้อมความดันทานการหายใจด้านและประสิทธิภาพไดนามิกที่ตอบสนองการสั่งงานจากการหายใจครั้งแรกโดยอัตโนมัติและเครื่องมือขยายแบบแบนด์ที่ปรับส่วนประกอบชิ้นขึ้นรูปจาก Polyamide II และ Acetyl หรือมีซิลิโคนและ โลหะพร้อม		
เปิดใช้งานการหายใจครั้งแรก		-20 to -30 mbar
ประสิทธิภาพการไหลสูงสุด		In excess of 1000 litres/minute 150 litres/minute nominal
แรงดันบวกคงที่		1.0 - 4.0 mbar
วาล์วลดแรงดัน		
วาล์วลดแรงดันขั้นแรกที่มีกลไกลูกสูบรับน้ำหนักสปริงแบบปรับได้และการจ่ายออกที่ได้รับการปกป้องโดยวาล์วระบายแรงดันตัวร่วมและฝาครอบที่ทำงานของห้องขุมมีกลไกหรือสปริงสแตมเลสและ Uclips สำหรับยึดถัง		
แรงดันทางออก		
200 bar inlet		5.5 to 9.5 bar
300 bar inlet		6.0 to 11.0 bar
ป้องกันวาล์วระบายแรงดัน		Approx. 13.5 bar
ตัวจำกัดการไหลเพื่อวัดที่จ่าย		<25 litres minute
ตัวบ่งชี้ความดันและค่าเตือน		
เข็มนาฬิกาที่หน้าปัดเป็นลวดบ่งชี้เวลา		
เลนส์โพลาไรซ์บดแทนความร้อนและแรงกระแทก		
ช่องระบายอากาศที่มีวาล์วกันน้ำหลังแกว่งตัวแรงดัน		
ความแน่นอัด		+/- 10 bar between 40-300 bar
ข้อต่อท่อหมุนสแตมเลส		
ท่อแรงดันปานกลาง		
แรงดันใช้งานสูงสุด		16 bar
แรงดันใช้งานขั้นต่ำ		80 bar
ท่อแรงดันสูงสุด		
แรงดันใช้งานสูงสุด		450 bar
แรงดันใช้งานขั้นต่ำ		800 bar
น้ำหนัก/ขนาด		
น้ำหนักเฉพาะชุดแคร์	2.6kg	คณะกรรมการจัดซื้อจ้างโดยส่วนพิเศษ
น้ำหนักรวมถังออกซิเจนและหน่วยภาค	3.2kg	นางสาว ประธานกรรมการ
ความยาว	630mm	นางสาว กรรมการ
ความกว้าง	285mm	นางสาว กรรมการ
	215mm	นางสาว กรรมการ



เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขาย เลขที่
 ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕ นายฤกษ์ วิเรืองยอด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
 (นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกุกกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (นายฤกษ์ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
 (นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
 (นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)

TECHNICAL DATASHEET

SCBA TRANSPORT CASE

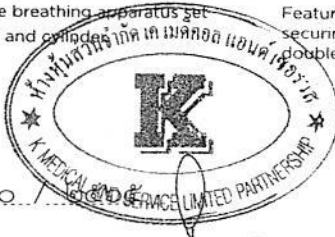


DESCRIPTION

Carrying case to hold one breathing apparatus set complete with face mask and cylinders.

Features internal insert to hold the apparatus, internal securing strap, sealing gasket, carrying handle and double latch fasteners.

คณะกรรมการข้อพิพาทจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อ เลขที่ ๑๐
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

นายฤกษ์ วิเรืองยอด



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

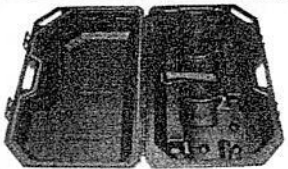
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายฤกษ์ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางชลรดา ปภาวพงษ์เจริญ)

TECHNICAL DATASHEET

TECHNICAL SPECIFICATIONS

2014810	
	
Body	Moulded HDPE (High Density Polyethylene)
Gasket	Closed cell foam
Strap	Polyester with Velcro
Dimensions	Approx 700 x 460 x 300 mm
Weight	6.7kg

ORDERING INFORMATION

PART NUMBER	DESCRIPTION
2014810	SCBA Moulded Carry Case

MAINTENANCE/CLEANING

The cleaning should only be carried out as specified in the user instructions.

STORAGE

The SCBA moulded case should be stored in a clean dry environment away from direct heat and sunlight. Storage temperature should not exceed -10°C to +40°C.

DISPOSAL

Decontaminated equipment and accessories should be dismantled and disposed of as solid waste.

คุณสมภรณ์ ขวัญใจ / วิศวกร
 ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ
 ลงชื่อ _____ กรรมการ

เอกสารแนบท้าย นิตยสาร นิตยสาร นิตยสาร นิตยสาร นิตยสาร
SCOTT SAFETY
 ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

Australia: Scott Safety
 Private Bag 95011, New Lynn, Auckland, New Zealand
 Phone: (64 9) 826 1716 Fax: (64 9) 827 2288
 Email: scott.sales.anz@tycoint.com

New Zealand: Scott Safety
 Private Bag 95011, New Lynn, Auckland, New Zealand
 Phone: (64 9) 826 1716 Fax: (64 9) 827 2288
 Email: scott.sales.anz@tycoint.com

Website
www.ScottSafety.com

Scott Safety is a division of Rindin Enterprises Pty Limited ACN 089 330 914

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายณัฐวุฒิ ทวีเกื้อกูลกิจ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกฤษณะ วิเรืองยอด)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางชลรดา ปภาวษ์เจริญ)