

# สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓/๒๕๖๙

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก เมื่อวันที่ ๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก โดย นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ นายกองการบริหารส่วนจังหวัดตาก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ร้านมั่นคง ๑๖๘ เซอร์วิส อยู่เลขที่ ๓๐๐/๒๕๔ หมู่ที่ ๙ ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ตามใบทะเบียนพาณิชย์ คำขอเลขที่ ๖๓๐๑๙๖๔๐๐๐๐๐๖ โดย นางสาวณัชภกา มีแก้วแทน ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ๑ ๖๓๙๙ ๐๐๑๖๐ ๔๑ ๒ ปราบกฏตามสำใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซ แบบพกพา จำนวน ๔ ชุด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ (TOR) ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดตากกำหนด สำหรับใช้ในการกิจของศูนย์ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสน บาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....-.....บาท (.....-.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้ว

## ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก.....๑.....

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

## ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- |   |                        |
|---|------------------------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ .....(รายการคุณลักษณะเฉพาะ)..... | จำนวน.....(๓).....หน้า |
| ๓.๒ ผนวก ๒ .....(แค็ตตาล็อก) .....          | จำนวน.....(๓).....หน้า |
| ๓.๓ ผนวก ๓ .....(แบบรูป) .....              | จำนวน.....(๑).....หน้า |
| ๓.๔ ผนวก ๔ .....(ใบเสนอราคา).....           | จำนวน.....(๑).....หน้า |
| ๓.๕ ผนวก ๕ .....(บันทึกต่อรองราคา).....     | จำนวน.....(๑).....หน้า |

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวณัชภกา มีแก้วแทน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนากร ไร่นุ่น)

(นายธนากร ไร่นุ่น)

เจ้าพนักงานพัสดุ

/ ความใด....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ภายในวันที่ ๒๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย ในวันส่งมอบพัสดุ ผู้ขายจะต้องเสนอหลักฐานการยื่นขอจดทะเบียนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นชื่อของผู้ซื้อ และจะต้องส่งมอบทะเบียนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....๓.....(...สาม....) วันทำการของผู้ซื้อ


#### ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น


ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้ โดยสมบูรณ์)

  
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

  
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวณัชกา มีแก้วแทน)

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

**สำเนาถูกต้อง**  
  
(นายธนากร ไร่นุ่น)  
เจ้าพนักงานพัสดุ

  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธนากร ไร่นุ่น)

**ข้อ ๖ การชำระเงิน**

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตาม ข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตาม ข้อ ๕  
ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย  
ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระ  
เงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอม  
ให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงิน  
ตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่  
กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

**ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา...๑...  
(...หนึ่ง...) ปี ...-...(---) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา  
โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งาน  
ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน...๑๕...(สิบห้า...) วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน  
กำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออก  
ค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย  
ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องนั้นเอง  
หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้น  
จากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจาก  
หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้


**ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงินขององค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดตาก เลขที่ RCPT-๐๑๑๘๕/๖๙ ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท  
(สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....๕.....(ห้า.....) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อ  
เป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

  
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

  
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวณัชกกา มีแก้วแทน)

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

**สำเนาถูกต้อง**  
  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธนกร ไร่บุญ)  
เจ้าพนักงานพัสด

  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธนกร ไร่บุญ)

/ กรณีผู้ขาย....

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทยหรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....๑๕.....(.....สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด.....๑..... (...หนึ่ง...) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ  
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย  
(นางสาวณัชภกา มีแก้วแทน)

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

**สำเนาถูกต้อง**

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นายธนากร ไร่นุ่น)

  
(นายธนากร ไร่นุ่น)  
เจ้าพนักงานพัสดุ

**ข้อ ๑๐ ค่าปรับ**

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....๐.๒๐.....(....ศูนย์จุดสองศูนย์....) ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสินค้าของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้า ผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....๑๕.....(....สิบห้า....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....๑๕.....(....สิบห้า....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ  
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย  
(นางสาวณัชชกา มีแก้วแทน)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางศิริกัญญา นิริจิตติกุล)

**สำเนาถูกต้อง**

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นายธนากร ไร่นุ่น)

  
(นายธนากร ไร่นุ่น)  
เจ้าพนักงานพัสดุ

### ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

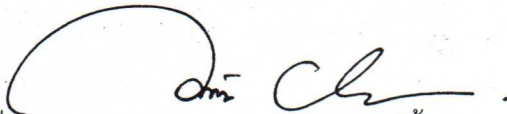
การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

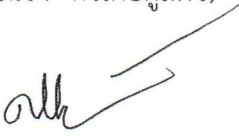
ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด


ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

  
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

  
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวณัชภกา มีแก้วแทน)

  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางศิริกัญญา นิธิจิตกุล)

  
(นายธนากร ไร่นุ่น)  
เจ้าพนักงานพัสดุ

  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธนากร ไร่นุ่น)

/ กรณีที่ผู้ขาย....

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ


  
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

  
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวณัชภกา มีแก้วแทน)

  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางศิริกัญญา นิกิตติกุล)

  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธนากร ไร่นุ่น)

สำเนาถูกต้อง

  
(นายธนากร ไร่นุ่น)  
เจ้าพนักงานพัสดุ

# บันทึกต่อรองราคา

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๙

บัดนี้ คณะกรรมการซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ได้ต่อรองราคา

จัดซื้อเครื่องช่วยหายใจบรรจวอากาศแบบพกพา จำนวน ๔ ชุด เป็นอุปกรณ์สำหรับการทำงาน  
ดับเพลิงและกู้ภัยในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมอันตรายและสารเคมี โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. หน้ากากแบบครอบทั้งใบหน้า

๒. ชุดระบบหายใจพร้อมมาตรวัดแรงดัน

๓. ชุดสายพายหลัง

๔. ถังอัดอากาศ

๕. กระเป๋าเก็บอุปกรณ์

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ที่ ๑๐๙๐ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ได้ร่วมกันต่อรองราคากับ ร้านมั่นคง ๑๖๘ เซอร์วิส โดย นางสาวณัชฎา มีแก้วแทน

ซึ่งเป็นผู้เสนอราคาในวงเงิน ๕๐๐,๐๐๐- บาท ( สี่แสนบาทถ้วน )

ปรากฏว่าผู้เสนอราคาดังกล่าว  ไม่ยื่นดีลราคา  ยื่นดีลราคา ที่เสนอไว้เหลือ

( ) เนื่องจาก เป็นราคาที่ต่ำสุดแล้ว

ทั้งนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ของทางราชการ และอัตราค่าปรับจะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสั่งของ

ที่ยังไม่ได้รับมอบจึงบันทึกไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอราคา

( )

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายรัฐนนท์ อยู่ประเสริฐ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวลักขณา สุขศาสตร์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางฤทัย บุญโกศล)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

  
(นายธนากร ไร่นุ่น)

เจ้าพนักงานพัสดุ



# มั่นคง 168 เซอร์วิส

300/254 หมู่ 9 ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก 63000

โทร.098-8470071 เลขเสียภาษี 1639900160412



## Dräger PSS 3000

### เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ แบบสะพายหลัง (SCBA)

เครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศ แบบพกพา จำนวน ๔ ชุด อุปกรณ์เครื่องช่วยในการหายใจแบบสะพายหลัง ใช้ในการเข้าผจญเพลิง, กู้ภัยในพื้นที่อับอากาศ หรือบริเวณที่มีคุณภาพอากาศไม่ปกติหรือไม่ปลอดภัย เช่น มีฝุ่นละออง, ก๊าซ, ความชื้น มากเกินไป อันอาจเกิดอันตรายแก่ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย

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

#### คุณลักษณะทางเทคนิค

##### หน้ากากแบบครอบทั้งใบหน้า (Full Face Mask)

- เป็นแบบครอบทั้งใบหน้า Full Face Mask ผลิตจากวัสดุซึ่งมีคุณสมบัติทนความร้อนและป้องกันสารเคมีได้ดี เมื่อสวมใส่ไม่เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

- อากาศพิษจากภายนอก ไม่สามารถรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้โดยมีขอบยางรอบหน้ากากไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- เลนส์หน้ากากทำจากวัสดุคงทนต่อการกระแทกกระแทกและรอยขีดข่วน สามารถมองเห็นได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และสามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อเกิดการชำรุด สะดวกต่อการทำความสะอาดและบำรุงรักษา

ถ้าเนาถูกต้อง

(นายชนากร ไร่บุญ)  
เจ้าพนักงานพัสดุ

# ม่นก 168 เซอร์วิส

300/254 หมู่ 9 ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก 63000

โทร.098-8470071 เลขเสียภาษี 1639900160412

- หน้ากากออกแบบให้ผู้ใช้ สามารถพูดติดต่อกับผู้อื่นขณะสวมใส่ โดยผ่าน Speech diaphragm ทำจากวัสดุสแตนเลสหรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า

- หน้ากากมีสายรัดศีรษะไม่น้อยกว่า ๕ จุด สามารถปรับให้กระชับกับหน้า มีระบบป้องกันการเกิดฝ้า

- สามารถถอดชุดควบคุมแรงดันออกจากหน้ากาก โดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว (One button release switch)

## ชุดสะพานหลัง (Back plate)

- ทำจากวัสดุผสมระหว่างโพลีเอไมด์และคาร์บอนไฟเบอร์ (Glass-filled Polyamide with carbon Fibre material) หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งเป็นวัสดุที่สามารถทนความร้อน สารเคมี และแรงกระแทกได้ดี น้ำหนักเบา ออกแบบตามสรีระศาสตร์ มีสายรัดที่สามารถใช้กับถังอากาศที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร ถึงขนาดไม่มากกว่า ๙ ลิตร สามารถล็อกได้ง่าย แน่นหนา และสามารถปลดล็อกได้อย่างรวดเร็วเมื่อต้องการเปลี่ยนถัง

- สายรัดทำจากผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยคลอโรพรีน (Chloroprene coated polyester fabric webbing) หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า

- สายรัดบ่าและสายรัดเอวมีขนาดเหมาะสมเพื่อให้กระจายน้ำหนักตัวชุดได้ดี ไม่ทำให้ปวดหลัง ทำจากวัสดุ Ethyl Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งทนความร้อนจากสารเคมีและแรงกระแทกได้ดี สามารถดัดปรับแต่งให้กระชับเข้ากับขนาดลำตัวของผู้ใช้งานได้อย่างง่าย

- ชุดสะพานหลังมีการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (Anti-static)

## ชุดระบบหายใจ

### ชุดลดแรงดัน (REDUCER)

- สามารถใช้กับถังอากาศที่มีแรงดันสูงสุด ๒๐๐ บาร์หรือ ๓๐๐ บาร์ โดยไม่ต้องเปลี่ยนชุดลดแรงดัน
- มีเชฟต์วาล์ว หากระบบลดแรงดันเสียหาย แรงดันในถังจะระบายออกไป โดยไม่ทำอันตรายกับผู้ใช้งาน
- ชุดลดแรงดันมีเกลียวที่สามารถต่อเข้ากับถังอากาศ เกลียวเป็นแบบ DIN G ๕/๘
- ภายในสายส่งอากาศไปยังเกจวัดแรงดันมีท่อทางจากโลหะผสมเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศรั่วออกเมื่อสายส่งอากาศเกิดการฉีกขาด และหุ้มด้วยยางที่ทนแรงดันสูงและสารเคมีได้ดี

### ชุดควบคุมแรงดัน (Lung Demand Valve)


- สวมเข้ากับหน้ากากแบบสวมเร็ว (Quick Connection) โดยไม่ต้องหมุนหรือขันเกลียว เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน และออกแบบไม่ให้เกิดอากาศจากหน้าโดยง่าย หากถูกกระแทกหรือเกาะเกี่ยวขณะปฏิบัติงาน
- มีระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติเมื่อหายใจครั้งแรก และจ่ายอากาศตามปริมาณการหายใจ โดยสามารถจ่ายอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร/นาที

- ควบคุมแรงดันภายในหน้ากากให้สูงกว่าแรงดันบรรยากาศเล็กน้อย (Positive Pressure) เพื่อไม่ให้อากาศพิษจากภายนอกรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้

- มีปุ่มจ่ายอากาศฉุกเฉิน เมื่อต้องการปริมาณอากาศเพิ่มจากปกติ และมีปุ่มหยุดจ่ายอากาศชั่วคราวเพื่อประหยัดอากาศ ในขณะที่ถอดหน้ากากโดยไม่ต้องปิดวาล์วที่ถังอากาศเกจวัดแรงดันและระบบสัญญาณเตือน (Whistle and Pressure Gauge) และเกจวัดแรงดันในถัง

- มีหน่วยเป็นบาร์ และมีเกจวัดแรงดันเรืองแสงเพื่อให้มองเห็นได้ในที่มืด เกจวัดแรงดันหุ้มด้วย ยางคลอโรพรีน (Chloroprene) หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่มีการรองรับแรงกระแทกและสามารถทนสารเคมีได้ดี

สำเนาถูกต้อง

  
(นายธนกร ไร่หนู)  
เจ้าพนักงานพัสดุ



# มันคง 168 เซอร์วิส

300/254 หมู่ 9 ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก 63000

โทร.098-8470071 เลขเสียภาษี 1639900160412

- ระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหวีด ถูกควบคุมด้วยแรงดันปานกลาง (Medium Pressure) ระหว่าง ๖ ถึง ๘ บาร์ จะมีเสียงเตือนเมื่ออากาศในถังเหลือต่ำกว่า ๕.๕ +/- ๐.๕ บาร์ โดยเสียงหวีดจะดังต่อเนื่องที่ความดัง ไม่น้อยกว่า ๙๐ dBA จนอากาศในถังหมด

ถังอากาศ

- เป็นถังอัดอากาศ ที่ทำด้วยวัสดุคาร์บอนคอมโพสิตและอลูมิเนียมหรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า ตามมาตรฐานของ EN ๑๒๒๔๕ บรรจุอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลิตร หรือไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์ ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาทีที่อัตราการหายใจ ๔๐ ลิตร/นาที อายุการใช้งานถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี เมื่อทำการบำรุงรักษาทดสอบถัง (Hydrostatic Test) ทุก ๕ ปี

- มีวาล์วควบคุมการจ่ายอากาศ อยู่ในแนวเดียวกับถังอากาศ สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ที่ถนัดมือซ้ายหรือขวา

- มีเซฟตี้ปลั๊ก (Safety Plug) สำหรับปิดวาล์วถังเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง ๘ มาตรฐาน (Approval) บริษัทผู้ผลิต

ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

เงื่อนไขและการรับประกัน

รับประกันความผิดพลาดจากการผลิต ๑ ปีนับจากวันส่งมอบ

สำเนาถูกต้อง



(นายธนกร ไร่คุ้ม)  
เจ้าพนักงานพัสดุ

คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซแบบพกพา จำนวน ๔ ชุด

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๑. ความเป็นมา

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อเครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซ แบบพกพา จำนวน ๔ ชุด เพื่อใช้ในภารกิจงานศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีครุภัณฑ์เพียงพอในการปฏิบัติงานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคล/บุคคลธรรมดา มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา
- ๓.๕ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องช่วยหายใจบรรจุก๊าซ แบบพกพา จำนวน ๔ ชุด อุปกรณ์เครื่องช่วยในการหายใจแบบสะพายหลัง ใช้ในการเข้าผจญเพลิง, ภัยในพื้นที่อับอากาศ หรือบริเวณที่มีคุณภาพอากาศไม่ปกติหรือไม่ปลอดภัย เช่น มีฝุ่นละออง, ก๊าซ, ความชื้น ไฟ มากเกินไปอันอาจเกิดอันตรายแก่ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงาน โดย ๑ ชุด ประกอบด้วย

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

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ หน้ากากแบบครอบทั้งใบหน้า (Full Face Mask)

- เป็นแบบครอบทั้งใบหน้า Full Face Mask ผลิตจากวัสดุซึ่งมีคุณสมบัติทนความร้อนและป้องกันสารเคมีได้ดี เมื่อสวมใส่ไม่เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

- อากาศพิษจากภายนอก ไม่สามารถรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้โดยมีขอบยางรอบหน้ากากไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- เลนส์หน้ากากทำจากวัสดุคงทนต่อการกระทบกระแทกและรอยขีดข่วน สามารถมองเห็นได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา และสามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อเกิดการชำรุด สะดวกต่อการทำความสะอาดและบำรุงรักษา

สำเนาถูกต้อง



/หน้ากาก...

(นายธนากร ไธรัตน์)  
เจ้าพนักงานพัสดุ

- หน้ากากออกแบบให้ผู้ใช้ สามารถพูดติดต่อกับผู้อื่นขณะสวมใส่ โดยผ่าน Speech diaphragm ทำจากวัสดุแสดงเลขหรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า

- หน้ากากมีสายรัดศีรษะไม่น้อยกว่า ๕ จุด สามารถปรับให้กระชับกับหน้า มีระบบป้องกันการเกิดฝ้า

- สามารถถอดชุดควบคุมแรงดันออกจากหน้ากาก โดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว (One button release switch)

#### ๔.๒.๒ ชุดสะพานหลัง (Back plate)

- ทำจากวัสดุผสมระหว่างโพลีเอไมด์และคาร์บอนไฟเบอร์ (Glass-filled Polyamide with carbon Fibre material) หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งเป็นวัสดุที่สามารถทนความร้อน สารเคมี และแรงกระแทกได้ดี น้ำหนักเบา ออกแบบตามสรีระศาสตร์ มีสายรัดที่สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร ถึงขนาดไม่มากกว่า ๙ ลิตร สามารถล็อกได้อย่างแน่นหนา และสามารถปลดล็อกได้อย่างรวดเร็วเมื่อต้องการเปลี่ยนถัง

- สายรัดถังทำจากผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยคลอโรพรีน (Chloroprene coated polyester fabric webbing) หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า

- สายรัดบ่าและสายรัดเอวมีขนาดเหมาะสมเพื่อให้กระจายน้ำหนักตัวชุดได้ดี ไม่ทำให้ปวดหลัง ทำจากวัสดุ Ethyl Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งทนความร้อนจากสารเคมีและแรงกระแทกได้ดี สามารถตั้งปรับแต่งให้กระชับเข้ากับขนาดลำตัวของผู้ใช้งานได้อย่างง่าย

- ชุดสะพานหลังมีการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (Anti-static)

#### ๔.๒.๓ ชุดระบบหายใจ

##### ชุดลดแรงดัน (REDUCER)

- สามารถใช้กับถังอัดอากาศที่มีแรงดันสูงสุด ๒๐๐ บาร์หรือ ๓๐๐ บาร์ โดยไม่ต้องเปลี่ยนชุดลดแรงดัน

- มีเซฟตี้วาล์ว หากระบบลดแรงดันเสียหาย แรงดันในถังจะระบายออกไป โดยไม่ก้ำอันตรายกับผู้ใช้งาน

- ชุดลดแรงดันมีเกลียวที่สามารถต่อเข้ากับถังอากาศ เกลียวเป็นแบบ DIN G ๕/๘

- ภายในสายส่งอากาศไปยังเกจวัดแรงดันมีท่อทากจากโลหะผสมเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศรั่วออกเมื่อสายส่งอากาศเกิดการฉีกขาด และหุ้มด้วยยางที่ทนแรงดันสูงและสารเคมีได้ดี

##### ชุดควบคุมแรงดัน (Lung Demand Valve)

- สวมเข้ากับหน้ากากแบบสวมเร็ว (Quick Connection) โดยไม่ต้องหมุนหรือขันเกลียวเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน และออกแบบไม่ให้หลุดออกจากหน้าโดยง่าย หากถูกกระแทกหรือเกาะเกี่ยวขณะปฏิบัติงาน

- มีระบบจ่ายอากาศแบบอัตโนมัติเมื่อหายใจครั้งแรก และจ่ายอากาศตามปริมาณการหายใจ โดยสามารถจ่ายอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร/นาที

- ควบคุมแรงดันภายในหน้ากากให้สูงกว่าแรงดันบรรยากาศเล็กน้อย (Positive Pressure) เพื่อไม่ให้อากาศพิษจากภายนอกรั่วซึมเข้าไปในหน้ากากได้

- มีปุ่มจ่ายอากาศฉุกเฉิน เมื่อต้องการปริมาณอากาศเพิ่มจากปกติ และมีปุ่มหยุดจ่ายอากาศชั่วคราวเพื่อประหยัดอากาศ ในขณะที่ถอดหน้ากากโดยไม่ต้องปิดวาล์วที่ถังอากาศเกจวัดแรงดันและระบบสัญญาณเตือน (Whistle and Pressure Gauge) และเกจวัดแรงดันในถัง

- มีหน่วยเป็นบาร์ และมีเกจวัดแรงดันเรืองแสงเพื่อให้มองเห็นได้ในที่มืด เกจวัดแรงดันหุ้มด้วยยางคลอโรพรีน (Chloroprene) หรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า ที่มีการรองรับแรงกระแทกและสามารถทนสารเคมีได้ดี

สำเนาถูกต้อง



/ระบบสัญญาณ...

(นายธนกร ไร่นุ่น)  
เจ้าพนักงานพัสดุ

- ระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหวีด ถูกควบคุมด้วยแรงดันปานกลาง (Medium Pressure) ระหว่าง ๖ ถึง ๘ บาร์ จะมีเสียงเตือนเมื่ออากาศในถังเหลือต่ำกว่า ๕๕ +/- ๕ บาร์ โดยเสียงหวีดจะดังต่อเนื่องที่ความดันไม่น้อยกว่า ๙๐ dBA จนอากาศในถังหมด

**๔.๒.๔ ถังอากาศ**

- เป็นถังอัดอากาศ ที่ทำด้วยวัสดุคาร์บอนคอมโพสิตและอลูมิเนียมหรือวัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า ตามมาตรฐานของ EN ๑๒๒๔๕ บรรจุอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลิตร หรือไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาทีที่อัตราการหายใจ ๔๐ ลิตร/นาที อายุการใช้งานถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี เมื่อทำการบำรุงรักษาทดสอบถัง (Hydrostatic Test) ทุก ๕ ปี

- มีวาล์วควบคุมการจ่ายอากาศ อยู่ในแนวเดียวกับถังอากาศ สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ที่ถนัดมือซ้ายหรือขวา

- มีเซฟตี้ปลั๊ก (Safety Plug) สำหรับปิดวาล์วถังเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง ๘ มาตรฐาน (Approval) บริษัทผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

**๔.๒.๕ เงื่อนไขและการรับประกัน**

- รับประกันความผิดพลาดจากการผลิต ๑ ปีนับจากวันส่งมอบ

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดตาก จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ สำนักปลัดฯ แผนงานการรักษาความสงบภายในงบประมาณ ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ หน้า ๒๗๑ งบประมาณตั้งไว้ ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดชำระจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว

**๙. อัตราค่าปรับ**

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุด สองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

**๑๐. สถานที่ส่งมอบงาน**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายภูมิธรรม ดวงใจ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไพศาล ขำใจดี)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรกร อธิชัยมงคล)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติงาน

(นายธนกร ไรุ่่น)

เจ้าพนักงานพัสดุ