

# ตบ

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ทน.อบ.๒๕/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี - ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี โดย นายอัมพล ทองฟู ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เซฟตี้ พอยท์ ซิสเต็ม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๒/๘ ซอยโพธิ์แก้ว ๓ แยก ๑๙ โดยนายกำพล หังสุนันท์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ แบบทำสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ชุดมัจจุเพลิง จำนวน ๑๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ (หนึ่ง) รายการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๘๒๙,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๑๙,๖๘๖.๙๒ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบหกบาทเก้าสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาหมวด ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

หมวด ๑ ใบเสนอราคา บริษัท เซฟตี้ พอยท์ ซิสเต็ม จำกัด	จำนวน ๒	แผ่น
หมวด ๒ แคตตาล็อกและแบบรูปรายการ	จำนวน	แผ่น
หมวด ๓ หลักประกันสัญญา หนังสือคำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	จำนวน ๑	แผ่น

สาขา เทียมร่วมมิตร เลขที่ ๑๐๐๐๓๖๓๐๐๒๓๔ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔  
จำนวนเงิน ๙๑,๔๗๕ บาท

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความใน

สัญญาเป็นสำคัญ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของผู้ซื้อค่า



.....ผู้ซื้อ  
(นายอัมพล ทองฟู)

(นางสาวจุนารัตน์ จิวรรณพงษ์)  
.....ผู้ขาย  
(นายกำพล หังสุนันท์)



# ต้นฉบับ

-๒-

## ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

## ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

## ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

## ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

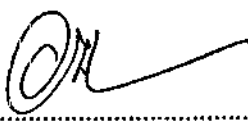
ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด


การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ



(นายอัมพล ทองฟู)

  
.....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

  
.....ผู้ซื้อ  
(นางสาวจุฬารรณ จิวรรณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

# ต้นฉบับ

-๓-

## ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา เทียมร่วมมิตร เลขที่ ๑๐๐๐๓๖๓๐๐๒๓๔ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๙๑,๔๗๕.๐๐ บาท(เก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุโรปค้ำประกันความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

## ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

## ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

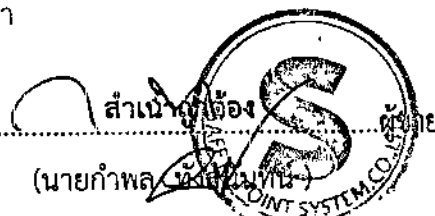
ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนกว่าผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา



  
.....ผู้ซื้อ

(นายอัมพล ทองฟู)

(ลงชื่อ).....



(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

# ต้นฉบับ

-๔-

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

## ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

## ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้



ผู้ซื้อ

(นายอัมพล ทองฟู)

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

(นายกำพล คุ้มสนธิ์)

(นางสาวจุฬารัตน์ วิศวกรรมพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

# ต้นฉบับ

-๕-

## ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

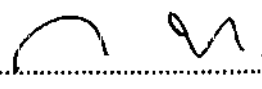
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อที่รัฐมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



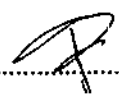


(นายอัมพล ทองฟู)

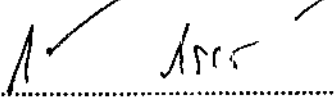




(นายกำพล ทังสนันท์)



(นายพิศาล ดิพร้อม)

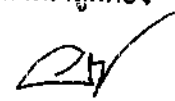


(นายสุรศักดิ์ สุระวงศ์)

เลขที่โครงการ ๖๓๑๒๗๐๔๗๖๑๒

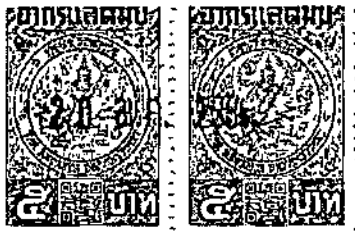
เลขคูมสัญญา ๖๔๐๑๐๑๐๐๕๕๕๔

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ต้นฉบับ

ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือคำประกัน  
(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100036300234

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเทียมร่วมมิตร สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 785/11-13 ถนน  
ประชาอุทิศ แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย น.ส.นิชาพร รัตนไชย และ น.ส.ยุพดี จันเป้า ผู้มีอำนาจ  
ลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท เซฟตี้ พอยท์ ซิสเต็ม จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย ชุดมัจฉาเพลิง จำนวน 10  
ชุด กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ กท.อ.บ.25/2564 ลงวันที่ 20 มกราคม 2564 ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา  
ผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 91,475.00 บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมด  
ของสัญญา

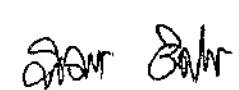
ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน  
91,475.00 บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ  
หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่  
จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ดังกล่าว

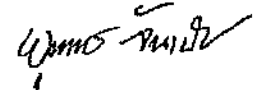
2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.  
2565 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

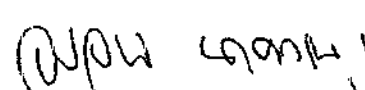
3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการคำประกันนี้  
ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

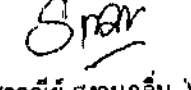
ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

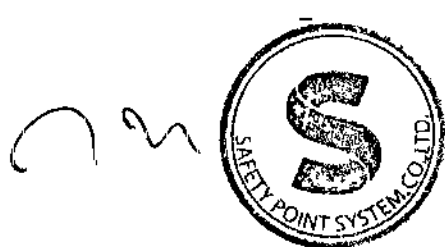
บมจ.ธนาคารกสิกรไทย


ลงลายมือชื่อ   
( น.ส.นิชาพร รัตนไชย )

  
( น.ส.ยุพดี จันเป้า ) ผู้คำประกัน

ลงลายมือชื่อ   
( นายองอาจ นาควรรณ ) พยาน

  
( น.ส.สุภาวดี จิตวงศ์ ) พยาน



  
(นางสาวสุภาววรรณ จิวรรณพงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

การขอคืนเงินหนังสือคำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG\_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือคำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือคำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (Mr. Hong) หรือ (2) ส่ง  
ไปรษณีย์และลงทะเบียนฉบับนี้ไปยัง งานหนังสือคำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารเจริญวัฒนา ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-15748442-1-2 :-

2083702

K-Contact Center 02-8388988

บริการทกระดับประทับใจ

(นางสาวสุภาววรรณ จิวรรณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

EFF\_G\_2\_NN\_PLUS

# ต้นฉบับ

## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เซฟตี้ พอยท์ ซิสเต็ม จำกัด เลขที่ ๒๒/๘ ตรอก/ซอย โพธิ์แก้ว ๓ แยก ๑๙ แขวง คลองจั่น เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๕๐ โทรศัพท์ ๐๘๓๐๙๗๙๗๖๐ โดย นายธนบุรย์ จุนดาชัยพิทักษ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๘/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้า เป็นผู้มีความสามารถครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	ชุดผจญเพลิง จำนวน ๑๐ ชุด (๔๖.๑๙.๑๖.๐๐)	-	-	๑ รายการ	๑,๘๒๙,๕๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๘๒๙,๕๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาล อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาล ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับประกาศใช้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบขายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ เทศบาล ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา ลงวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๔

๔.๒ มอบหลักฐานการปฏิบัติตามสัญญา. คมที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ เทศบาล ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของมูลค่าตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคา นี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาล ริบ หลักประกัน การเสนอราคาหรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาล และ เทศบาล มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาล อาจเรียกประกวดราคาใหม่ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาล ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่

(นางสาววิภาดา รุ่งโรจน์)   
 นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

# ต้นฉบับ

ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ เทศบาล ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง เทศบาล ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาล ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้เดียว และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคามาแล้ว

เสนอมา ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายธนบุลย์ จุนดาชัยพิทักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6312160048346

รหัสอ้างอิง OTP XFLH

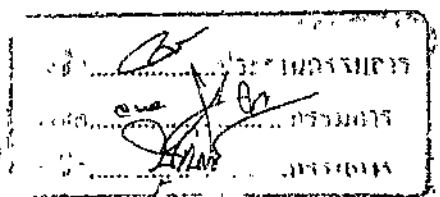
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๘๐๕๔๙๔๗



นางธนบุลย์ จุนดาชัยพิทักษ์ เลขที่ ทน.อบ..... ๒๕/๖๔  
ลงวันที่ 20 ม.ค. 2564  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ถือ  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ) ..... หน่วยงาน  
(ลงชื่อ) ..... เลขที่

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารณ วิวรรณพงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ





# ต้นฉบับ

## ชุดดับเพลิงภายในอาคาร Fire Fighting Suit รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของชุดดับเพลิงภายในอาคาร

### ๑. ความเป็นมา

สำนักปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้รับงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสม สมัยสามัญ สมัยที่หนึ่ง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ ครั้งที่ ๓ วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓ ในโครงการจัดซื้อชุดผจญเพลิง จำนวน ๑๐ ชุด จำนวนเงิน ๑,๘๕๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) นั้น

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีบทบาทภารกิจในการเข้าไปให้ความช่วยเหลือและบรรเทาสาธารณภัยในลำดับแรก ก่อนที่หน่วยงานภายนอกจะเข้าไปให้ความช่วยเหลือ จึงถือเป็นภารกิจสำคัญของเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่จะต้องเตรียมความพร้อมในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และพัฒนาขีดความสามารถในการเผชิญเหตุและให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดความรวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์ และเพื่อลดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ใช้สวมใส่ ขณะปฏิบัติหน้าที่ดับเพลิงกู้ภัย เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานดับเพลิงให้มีขีดความสามารถในการระงับเหตุอัคคีภัย และสาธารณภัยอื่นๆ ที่เกิดขึ้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดผจญเพลิงในอาคาร ที่สามารถป้องกันความร้อนและเปลวไฟได้ ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๒๕๐ องศาเซลเซียส ตัดเย็บด้วย เสื้อ กางเกง แยกส่วนกัน ผ้าคลุมศีรษะ ถุงมือกันความร้อน หมวกดับเพลิง แบบมีกระบังหน้าเต็มใบ ชุดรองเท้าและรองเท้าบูทดับเพลิง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### ๑. เสื้อโค้ดดับเพลิง

๑.๑ วัสดุเสื้อผลิตด้วยผ้าทอจากใยสังเคราะห์ สามารถทนรังสีความร้อน ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๒๕๐ องศาเซลเซียส ป้องกันความร้อนได้อย่างดี และเคลื่อนไหวได้คล่องตัว มีการตัดเย็บบริเวณต้นคอ ด้านหน้าลงมาถึงชายเสื้อปิดมิด

๑.๑.๑ ผ้าชั้นนอก (Outer shell) ทำด้วยวัสดุชนิด Nomex III A หรือ Nomex/Kevlar น้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ ออนซ์ต่อตารางฟุต

๑.๑.๒ ผ้าชั้นกลาง (Moisture Barrier) ทำด้วยวัสดุป้องกันความชื้น น้ำหนักไม่เกิน ๕.๒ ออนซ์ต่อตารางฟุต

๑.๑.๓ ผ้าชั้นใน (Thermal Protection) ทำด้วยวัสดุทนทานต่อความร้อน น้ำหนักไม่เกิน ๘ ออนซ์ ต่อตารางฟุต

๑.๒ ด้านหน้าเสื้อมีแผ่นป้องกันความร้อนบริเวณอกและไหล่ และบริเวณคอเสื้อ มีช่องระบายอากาศ และมีซิปกองเพลิง รูดเปิด - ปิด เพื่อป้องกันความร้อนและเปลวไฟ

๑.๓ บริเวณหน้าอกเสื้อด้านซ้ายมีกระเปาะใส่ถังใส่วิทยุสื่อสาร ทำด้วยวัสดุผ้าเดียวกับกับตัวเสื้อ หรือวัสดุที่เทียบได้ ขนาดกว้าง ๘ นิ้ว ยาว ๘ นิ้ว หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการเลขานุการ

(นายภากร บ้านใหม่)

(เผ่าพงษ์ จิราพงษ์)

(นายอนุชา ทรงโสภ)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารรณ จิวรรณพงษ์)

ผู้อำนวยการพัสดุชำนาญการ

# ต้นฉบับ

-๒-

- ๑.๔ บริเวณชายเสื้อทั้งสองข้าง มีกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ ขนาด ๘ x ๑๐ นิ้ว หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๕ มีแถบสะท้อนแสง สีเหลือง และเทา เย็บติดบนตัวเสื้อ มีขนาดหน้าแถบกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตรงตามข้อกำหนดของมาตรฐาน NFPA
- ๑.๖ ผ่านการรับรองตามข้อกำหนดมาตรฐาน NFPA ๑๙๗๑

## ๒. กางเกงดับเพลิง

- ๒.๑ วัสดุกางเกงผลิตด้วยผ้าทอจากใยสังเคราะห์ สามารถทนทาน ป้องกันความร้อนได้ดี และเคลื่อนไหวได้คล่องตัว มีการตัดเย็บบริเวณลำตัวช่วงล่าง (เอว) มาถึงบริเวณตาตุ่ม หรือข้อเท้า ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น
  - ๒.๑.๑ ผ้าชั้นนอก (Outer Shell) ทำด้วยวัสดุอเนกซ์ Nomex III A หรือ Nomex /Kevlar น้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ ออนซ์ต่อตารางหลา
  - ๒.๑.๒ ผ้าชั้นกลาง (Moisture Barrier) ทำด้วยวัสดุป้องกันความชื้น น้ำหนักไม่เกิน ๕.๒ ออนซ์ต่อตารางหลา
  - ๒.๑.๓ ผ้าชั้นใน (Thermal Liner) ทำด้วยวัสดุทนทานต่อความร้อน น้ำหนักไม่เกิน ๘ ออนซ์ต่อตารางหลา
  - ๒.๑.๔ บริเวณด้านหน้าส่วนเป้าของกางเกงมีแถบปิดทับชนิดตีนตุ๊กแก (Velcro Tape) หรือซิป หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถช่วยป้องกันความร้อนเข้ามาภายในกางเกง
- ๒.๒ มีตะขอ และห่วงรูปตัว D ไว้สำหรับเกี่ยว หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๓ มีสายคล้องไหล่แบบเอี๊ยม ทำด้วยผ้า หรือวัสดุที่ดึกกว่า หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ที่สามารถปรับกระชับเข้ารูปได้จากทั้งสองข้างของกางเกงเวลาเจ้าหน้าที่สวมใส่ก่อนออกปฏิบัติงาน
- ๒.๔ บริเวณหัวเข่าทั้งสองด้าน มีแผ่นรองกระแทก มีความทนทานต่อการชูดขีด หรือบาดเจ็บ ที่เกิดจากของมีคมได้อย่างดี ทำจากวัสดุ Polymer เคลือบด้วย Aramid หรือวัสดุที่ดึกกว่า หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๕ ด้านข้างของกางเกง ตั้งแต่ต้นข่าจนถึงหัวเข่า มีกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์ ทำด้วยผ้าชนิดเดียวกับกางเกง พร้อมแถบปิดครอบปากกระเปาะที่เสริมติดเรียบร้อยในตำแหน่งที่เหมาะสม ขนาด ๑๐ x ๑๐ นิ้ว หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๖ มีแถบสะท้อนแสง สีเหลือง และเทา เย็บติดบนกางเกง มีขนาดหน้าแถบกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตรงตามข้อกำหนดของมาตรฐาน NFPA
- ๒.๗ ผ่านการรับรองตามข้อกำหนดมาตรฐาน NFPA ๑๙๗๑



ลงวันที่ 20 มี.ค. 2564  
(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ)..... พยาน  
(ลงชื่อ)..... พยาน

ประธานกรรมการ (นายภากร บ้านใหม่)  
กรรมการ (เผ่าพงษ์ จิราพงษ์)  
กรรมการ (นายอนุชา ทรงใสภา) กรรมการเลขานุการ  
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารรรณ วิวรรณพงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

**๓. รองเท้าบูทดับเพลิง**

- ๓.๑ ทำด้วยวัสดุที่เป็นหนัง หรือหนังสังเคราะห์ สามารถทนทานต่อความร้อน และกันน้ำ ความสูง รองเท้าไม่น้อยกว่า ๒๒ เซนติเมตร
- ๓.๒ ด้านนอกรองเท้ามีระบบลื่น แบบเชือกกรองเท้าหรือแบบซิปเป็นแบบพื้นโลหะ หรือแบบเชือก เร่งหรือรัดรองเท้า หรือสลิค หรือ วัสดุที่ดีกว่า
- ๓.๓ ภายในรองเท้าด้วยวัสดุกันน้ำ Crosstech หรือ GORE-TEX หรือดีกว่า หรือตามมาตรฐาน ผู้ผลิต
- ๓.๔ เสาเท้ารองเท้า ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ Composite หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เพื่อความปลอดภัยของนิ้วเท้า
- ๓.๕ ส่วนพื้นของรองเท้าทำด้วยวัสดุยาง หรือ Polyurethane สามารถกันน้ำไม่ทำให้ลื่นล้ม และ ทนต่อความร้อน น้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างดี
- ๓.๖ มีแถบสีสว่าง และสะท้อนแสงได้ในที่มืด หรือกลุ่มควันไฟ
- ๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน NFPA ๑๙๗๑ : ๒๐๑๓ หรือ EN ๑๕๐๙๐ : ๒๐๑๒ หรือเทียบเท่า

**๔. โหม่งคลุมกันความร้อน**

- ๔.๑ โหม่งคลุมกันความร้อน ต้องออกแบบให้สวมใส่ได้อย่างกระชับบริเวณศีรษะมาจนถึงคอ และช่วย ป้องกันความร้อนได้เป็นอย่างดี ทำด้วยผ้า Nomex หรือ Aramid หรือ Nomex/Lenzing หรือ Para Aramid/Lenzing หรือ Meta Aramid/Lenzing Viscose FR
- ๔.๒ ตัดเย็บด้วยเส้นตายอเมริกัน หรือเส้นใยสังเคราะห์ที่ดีกว่า บริเวณส่วนบนของโหม่งคลุมกันความร้อน มีการตัดเย็บไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และเย็บติดเป็นชั้นเดียวกัน
- ๔.๓ ตัดเย็บด้วยความประณีต เดินตะเข็บแบบเรียบ ทำให้รู้สึกสบาย และไม่ระคายเคืองเมื่อใส่ปฏิบัติงาน
- ๔.๔ เป็นโหม่งคลุมกันความร้อนสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องช่วยหายใจ SCBA ได้ทุกรุ่น
- ๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน NFPA ๑๙๗๑

**๕. ถุงมือดับเพลิง**

- ๕.๑ ถุงมือดับเพลิง ที่ตัดเย็บขึ้นน้อยกว่า ๑ นิ้ว สามารถทนทานความร้อนได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒ บริเวณส่วนของฝ่ามือทำด้วยหนังสังเคราะห์หรือหนังสังเคราะห์ ทนทานต่อความร้อน และกันน้ำ สามารถ ช่วยในการยึดจับอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๓ บริเวณข้อมือ มีแถบยางยืดสำหรับติดกับข้อมือ
- ๕.๔ ส่วนของนิ้วมือ มีการออกแบบให้ยึดจับกับเครื่องมือดับเพลิง หรือ อุปกรณ์ เพื่อหยิบจับอุปกรณ์ดับเพลิง หรือ อุปกรณ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน NFPA ๑๙๗๑



..... ๑๕/๒๕  
 ..... ผู้ซื้อ  
 ..... ผู้ขาย  
 ..... พยาน  
 ..... พยาน

(นายภากร บ้านใหม่) ประธานกรรมการ (นายพงษ์ จิราพงษ์) กรรมการ (นายอนุชา ทรงโสภาก) กรรมการเลขานุการ  
 (นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์) สำนักวิชาการพัสดุชำนาญการ

# ต้นฉบับ

-๔-

## ๒. หมวดดับเพลิง

- ๒.๑ หมวกทรงกลมชนิดครอบศีรษะแบบเต็มใบ สามารถปรับขนาดได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีสันด้านบนเพื่อป้องกันการกระแทก
- ๒.๒ โครงสร้างภายนอกหมวกทำด้วยวัสดุ Fiberglass หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า สามารถต้านทานต่อความร้อนสูงได้เป็นอย่างดี ผ่านการทดสอบและรับรองมาตรฐาน EN๔๔๓ หรือ NFPA ๑๙๗๑ สำหรับหมวกดับเพลิงภายในอาคาร
- ๒.๓ กระบังหน้าเคลือบสีทองสะท้อนรังสีความร้อน สามารถทนต่อความร้อนสูง ป้องกันสารเคมี และกันกระแทกบริเวณใบหน้า ทำด้วยวัสดุ PESU (Polyether Sulphone) หรือ Coated Thermoplastic หรือดีกว่า ผ่านการทดสอบและรับรองมาตรฐาน EN๑๔๔๕๘
- ๒.๔ แว่นป้องกันดวงตา สามารถปรับการใช้งานของแว่นขึ้น-ลงได้จากด้านนอก บริเวณข้างซ้ายหรือข้างขวาของหมวก ทำด้วยวัสดุ PESU (Polyether Sulphone) หรือโพลีคาร์บอเนต ผ่านการทดสอบและรับรองมาตรฐาน EN๑๔๔๕๘
- ๒.๕ ผ้าปิดบริเวณด้านท้ายทอย หรือลำคอ ทำด้วยวัสดุคูลูมิไนซ์ หรือนอเม็กซ์ หรือ Aramid หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- ๒.๖ สายรัดคางทำด้วยวัสดุที่ไม่ระคายเคืองต่อผิว สามารถปรับรัดกระชับ พร้อมตัวล็อก และมีจุดยึดไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง
- ๒.๗ ภายในของหมวกดับเพลิง มีแผ่นรองรับการกระแทก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๘ บริเวณด้านหน้าของหมวก มีไฟฉายติดหมวก พร้อมปุ่ม เปิด - ปิด การทำงาน สามารถช่วยส่องให้แสงสว่างในบริเวณที่กำลังทำงาน และสามารถเลือกติดตั้งไฟฉายเพิ่มด้านข้างของหมวกได้
- ๒.๙ เป็นหมวกดับเพลิงที่สามารถใช้งานร่วมกับหน้ากาก SCBA ได้ทุกรุ่น
- ๒.๑๐ อุปกรณ์สื่อสารติดหมวกเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและกู้ภัยสามารถติดตั้งและถอดออกได้อย่างรวดเร็วด้วยการคลิปลง เป็นแบบไมโครโฟน ๒ ประเภทในตัวเดียวกัน สามารถใช้สื่อสารได้ในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงรบกวนหมวก ด้วยไมโครโฟนประเภท Electret ช่วยในการตัดเสียงรบกวนรอบด้าน โดยมีค่าความไวในการตอบสนอง -๔๖ เดซิเบล (+ ๒ เดซิเบล) และเมื่อสวมเครื่องช่วยหายใจระบบคูลูมิไนซ์ (SCBA) สามารถเปลี่ยนมาใช้เป็นไมโครโฟนประเภทไดนามิก โดยจับค่าความไวในการตอบสนองที่ต่ำกว่ากัน กล่าวคือทำให้อาการรบกวนของเสียง ทำด้วยวัสดุโพลีเอไมด์ มีสายเคเบิลยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร มีประสิทธิภาพของค่าคุณภาพเสียงไม่น้อยกว่า ๔.๐ PESQ มีการรับรองมาตรฐานการใช้งานร่วมกับหมวกดับเพลิง EN ๔๔๓ หรือดีกว่า มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดการของสหภาพยุโรป ๒๐๑๔/๓๔/EU สำหรับการป้องกันการระเบิด (ATEX) ส่วนการทดสอบการติดหมวกผู้ปฏิบัติงานที่ป้องกันไม่ให้น้ำไม่น้อยกว่า IP๖๗
- ๒.๑๑ น้ำหนักตัวหมวก ไม่เกิน ๒ กิโลกรัม



(นายภากร บ้านใหม่)

(เผ่าพงษ์ จิราพงษ์)

(นายอนุชา ทรงโสภ)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารรณ จิรธรณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

# ต้นฉบับ

-๕-

## ๗. รองเท้าบูทดับเพลิง

- ๗.๑ ทำด้วยวัสดุที่เป็นหนัง หรือหนังสังเคราะห์ สามารถทนทานต่อความร้อน และกันน้ำ ความสูง รองเท้าไม่น้อยกว่า ๒๒ เซนติเมตร
- ๗.๒ ด้านนอกรองเท้ามีระบบลื่นลื่น แบบเชือกกรองเท้าหรือแบบซิปเป็นแบบพื้นโลหะ หรือแบบเชือก เร่งหรือรัดรองเท้า หรือสลิง หรือ วัสดุที่ดีกว่า
- ๗.๓ ภายในรองเท้าด้วยวัสดุกันน้ำ Crosstech หรือ GORE-TEX หรือดีกว่า หรือตามมาตรฐาน ผู้ผลิต
- ๗.๔ เซพดีหัวรองเท้า ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ Composite หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เพื่อความปลอดภัยของนิ้วเท้า
- ๗.๕ ส่วนพื้นของรองเท้าบูททำด้วยวัสดุยาง หรือ Polyurethane สามารถกันน้ำไม่ทำให้ลื่นลื่น และ ทนต่อความร้อน น้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างดี
- ๗.๖ มีแถบสีสว่าง และสะท้อนแสงได้ในที่มืด หรือกลุ่มควันไฟ
- ๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน NFPA ๑๙๗๑ : ๒๐๑๓ หรือ EN ๑๕๐๙๐ : ๒๐๑๒ หรือ เทียบเท่า

## ๘. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๘.๑ ต้องมีกระเปาะสำหรับบรรจุชุดดับเพลิง ที่มีความแข็งแรง และกันน้ำได้ สำหรับเก็บและ เคลื่อนย้าย
- ๘.๒ ชุดดับเพลิง เสื้อ และกางเกง ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต หรือยี่ห้อเดียวกัน เป็นแบบตัดเย็บสำเร็จรูป จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐานในประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา แคนาดา สหภาพยุโรป ทวีปออสเตรเลีย

## ๙. เงื่อนไขการยื่นเอกสารการประมูล

- ๙.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสินค้าทั้งหมดจะต้องแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานการทดสอบ NFPA หรือ EN หรือ CE หรือเทียบเท่า เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๙.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

## ๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ


ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบงานติดตั้งและทดสอบโดยใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

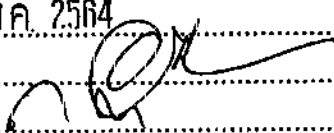
ลงวันที่ 20 มี.ค. 2564




(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(ลงชื่อ).....พยาน

  
ประธานกรรมการ  
(นายภากร บ้านใหม่)

  
กรรมการ  
(เผ่าพงษ์ จิราพงษ์)

  
กรรมการเลขานุการ  
(นายอนุชา ทรงโสภณ)

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

**RDG10**

QUALITY GEAR ON A BUDGET.  
OUR MOST ECONOMICAL OPTION.

# ADDITIONAL OPTIONS & SIZING.

1.1.1 & 2.1.1

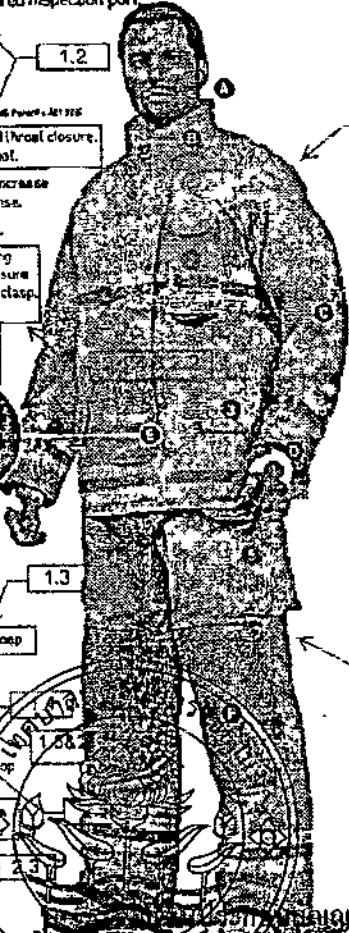
1 & 2

## RDG10

32" length coat with snap-in removable liner system. Regular waist pant. Both have hook & loop closures and a zippered inspection port. Coat comes with heavy-duty suspenders.

### STANDARD FEATURES

- A Unique patented "J" BR 1" four-layer collar with heavy-duty mesh
- B Inverted lap collar with integrated throat closure. Faster donning. Eliminates gaps around throat.
- C Preformed sleeves and underarm gosses increase mobility, minimize arm restriction and chafing.
- D Polymer-coated aramid cuff reinforcements.
- E Two year of adjustment straps in black webbing with thermoplastic buckles. Hook & loop closure on outer fly flap with hook and D-ring safety clasp. 5-layer fly protection.
- F Regular knees with polymer-coated aramid reinforcement and one extra layer of padding (1.4oz. Nomex® felt).



### PRECONFIGURED OPTIONS

- 1 Natural Nomex® wristlet with thumb hole
- 2 Left chest: 6" x 4" x 2" radio pocket with mic loop
- 3 Two 8" x 10" semi-bellows coal pockets
- 4 Reflective "J" triple-segmented trim (Nimble yellow & grey) - NFPA pattern
- 5 Two 10" x 10" semi-bellows pant pockets
- 6 7.5" x 8" inside left pocket + 1" x 3" hook loop attachment
- 7 Deluxe heavy-duty removable H-back suspenders with padding

### OPTIONS

#### COAT

- Mic loop / P.A.S.S. loop
- Flashlight holder - clip with hook & loop fastener (SL-90)
- Flashlight holder - lab with hook & loop fastener
- Flashlight holder - riveted clip with hook & loop fastener
- Utility clip on shell strap
- Utility clip on polymer-coated aramid loop
- D-ring on shell strap
- Riveted D-ring
- Riveted clip
- Fixed glove strap
- Removable utility clip ORS system
- Removable utility glove strap ORS system
- 3M® Scotchite® 5686 - 3" (triple-segmented trim): red-orange / grey
- 3M® Scotchite 9586\* - 3" (triple trim): red-orange / grey
- 3" (triple trim): red-orange / grey

#### PANTS

- Neoprene leg gaiter
- Fixed glove strap
- D-ring on shell strap
- Riveted D-ring
- Riveted clip
- Utility clip on shell strap
- Kevlar® belt
- Belt loops (MX1.5) unit
- 3M® Scotchite® 5686 - 3" (triple-segmented trim): red-orange / grey
- 3M® Scotchite 9586\* - 3" (triple trim): red-orange / grey
- 3" (triple trim): red-orange / grey

	CLASSIC		ENERGY		
	RD010	RD020	RD040	RD050	RD040
COAT					
Mic loop / P.A.S.S. loop	•	•	•	•	•
Flashlight holder - clip with hook & loop fastener (SL-90)	•	•	•	•	•
Flashlight holder - lab with hook & loop fastener	•	•	•	•	•
Flashlight holder - riveted clip with hook & loop fastener	•	•	•	•	•
Utility clip on shell strap	•	•	•	•	•
Utility clip on polymer-coated aramid loop	•	•	•	•	•
D-ring on shell strap	•	•	•	•	•
Riveted D-ring	•	•	•	•	•
Riveted clip	•	•	•	•	•
Fixed glove strap	•	•	•	•	•
Removable utility clip ORS system	•	•	•	•	•
Removable utility glove strap ORS system	•	•	•	•	•
3M® Scotchite® 5686 - 3" (triple-segmented trim): red-orange / grey	•	•	•	•	•
3M® Scotchite 9586* - 3" (triple trim): red-orange / grey	•	•	•	•	•
3" (triple trim): red-orange / grey	•	•	•	•	•
PANTS					
Neoprene leg gaiter	•	•	•	•	•
Fixed glove strap	•	•	•	•	•
D-ring on shell strap	•	•	•	•	•
Riveted D-ring	•	•	•	•	•
Riveted clip	•	•	•	•	•
Utility clip on shell strap	•	•	•	•	•
Kevlar® belt	•	•	•	•	•
Belt loops (MX1.5) unit	•	•	•	•	•
3M® Scotchite® 5686 - 3" (triple-segmented trim): red-orange / grey	•	•	•	•	•
3M® Scotchite 9586* - 3" (triple trim): red-orange / grey	•	•	•	•	•
3" (triple trim): red-orange / grey	•	•	•	•	•

### SIZES

20/44

Corresponds to body 2 with regular sleeve length.

SIZE	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
NECK	14	15	16	17	18	19	20
SLV	34	36	38	40	42	44	46

PANTS	Inseam	28	30	32	34	36	38	40
SIZE		S	L	XL	2XL	3XL	4XL	
WAIST	30	32	34	36	38	40	42	44

SAFETY POINT SYSTEM CO. LTD.



(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

(ลงชื่อ) ..... พนักงาน

(ลงชื่อ) ..... ผู้จัดการ

SAFETY POINT SYSTEM CO. LTD.

11

FABRIC & FIBER INFORMATION

1 & 2

OUTER SHELLS

3, 1.1 & 1.1.1



**PBI Max™ 7.0**

- 7.0 ounces per square yard
- Blend of 70% PBI/KEVLAR® spun yarns and 30% KEVLAR® filament yarns
- Twill weave
- Teflon® F-PPE enhanced water repellent finish
- Degradation temperature: 1,800° F
- Available in gold and black



**Gemini™ XT**

- 7.5 ounces per square yard
- Blend of 40% PBI and 60% KEVLAR® spun yarns reinforced with a high-strength filament grid
- Modified plain weave
- Super Shellite™ enhanced water repellent finish
- Degradation temperature: 1,300° F
- Available in natural and black



**Advance Ultra®**

- 7.5 ounces per square yard
- Blend of 60% KEVLAR®, 20% NOMEX® and 20% PBO
- Rip stop weave
- Super Shellite™ enhanced water repellent finish
- Degradation temperature: 1,200° F
- Available in light gold and dark gold



**Advance®**

- 7.0 ounces per square yard
- Blend of 40% NOMEX® and 60% KEVLAR®
- Rip stop weave
- Super Shellite™ enhanced water repellent finish
- Degradation temperature: 1,050° F
- Available in black, khaki, yellow and gold



**Brigade® 750**

- 7.5 ounces per square yard
- Blend of 40% NOMEX® and 60% KEVLAR® and 2% P-140 (anti-static)
- Plain weave
- Shellite™ water repellent finish
- Degradation temperature: 370 C°
- Available in black, natural/off-white, red, royal, tan and yellow



**Millenia™ XT**

- 7.5 ounces per square yard
- Blend of 40% PBO and 60% Para-aramid
- Rip stop weave
- Super Shellite™ enhanced water repellent finish
- Degradation temperature: 1,300° F
- Available in natural



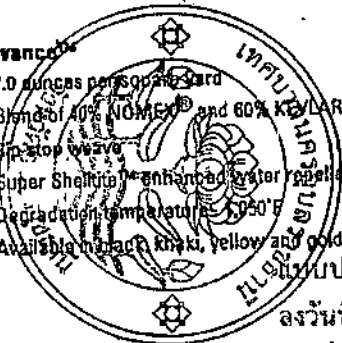
**Style 1098**

- 7.0 ounces per square yard
- Blend of 33% PBI and 67% Para-aramid
- Rip stop weave (knit)
- Dual Mirror® Flexir® five layer structure for maximum reflectivity and durability
- Reflects 95% of radiant heat



**Z-Flex® P-202**

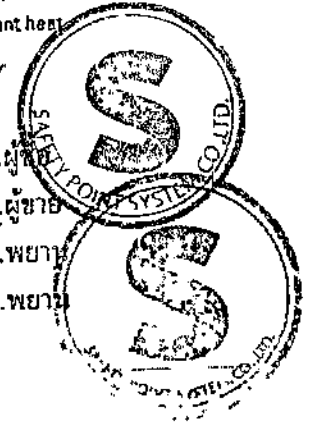
- 7.4 ounces per square yard
- Blend of 40% PBI and 60% Para-aramid
- 3D Mock Knit™ with Para-aramid rip stops
- Z-Flex® MLA multi layer system for maximum protection, insulation, and durability
- Reflects 95% of radiant heat



นางสาวประภัสสร สันตยาช้อย นาย ทน.อบ..... 25/64  
 ลงวันที่..... 20.11.2564

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจุฬารัตน์ วิจารณ์พงษ์) ..... ประชมนกรวนการ  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ ..... กรรมการ

# ต้นฉบับ

1.6, 2.7, 9.1

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20180600-MH49282  
Report Reference MH49282-20160600  
Issue Date 2018-June-00

Issued to: Innotex Inc.  
2397 Harts Ferry Rd.  
Ohatchee, AL 36271-6084

This is to certify that representative samples of	PROTECTIVE GARMENTS AND HOODS FOR STRUCTURAL FIRE FIGHTING See next page for models
	Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.
Standard(s) for Safety:	NFPA 1971, Standard on Protective Ensembles for Structural Fire Fighting and Proximity Fire Fighting, 2018 Edition
Additional Information:	See the UL Online Certifications Directory at <a href="http://www.ul.com/database">www.ul.com/database</a> for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product



สำเนาถูกต้อง

นางสาวจุฬารัตน์ วิจารณ์พงษ์  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ..... ๑๕/๖๔  
วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ  
 (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย  
 (ลงชื่อ)..... พยาน  
 (ลงชื่อ)..... พยาน

ถึงที่..... ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ.....



# ต้นฉบับ

1.6, 2.7, 9.1

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20180600-MH49282  
 Report Reference MH49282-20160600  
 Issue Date 2018-June-00

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Garment Type	Model/Style	Front Closure System	UL ID
Coat	CLASSIC	Zipper Inside/Hook and Loop Outside	27595040201
	INNO 5000X		
	CLASSIC	4 Hooks and Dees Inside/Hook and Loop Outside	27595040203
	INNO 5000X		
	INNOTEX ENERGY™	4 Hooks and Dees Inside/Hook and Loop Outside	27595040207
	INNOTEX ENERGY™	Zipper Inside/Hook and Loop Outside	27595040205
Pant	CLASSIC	Hook and Loop Inside/Single Hook and Dee Outside	27595040202
	CLASSIC	Zipper Inside/Hook and Loop Outside	27595040204
	INNOTEX ENERGY™	Zipper Inside/Hook and Loop Outside	27595040206
		Hook and Loop Inside/Single Hook and Dee Outside	27595040208

Note: Outside hook and dee may be added to any pant closure.



*B. Bahrook*  
 Bruce Bahrook, Director North American Certification Program  
 UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at [ul@ul.com](mailto:ul@ul.com) or <http://www.ul.com>

(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

วันที่.....  
 ณ.....  
 ๑๐.....

82891

Intertek

Total Quality Assurance

# CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

## Innotex Inc.

Main Site: 275, Gouin Street, C.P. 2980,  
Richmond, Quebec, J0B 2H0, Canada

See appendix for additional sites and additional site scopes

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

## ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

Design, development, manufacturing, sale and distribution of  
protective fire retardant apparel.  
Inspection, maintenance and repairs of protective fire retardant  
apparel.

Certificate Number:  
4602-8

Initial Certification Date:  
27 July 2012

Date of Certification Decision:  
06 November 2019

Issuing Date:  
06 November 2019

Valid Until:  
27 November 2022



Intertek

Callin Moldovean  
President, Business Assurance

Intertek Testing Services N.A. Inc.  
900 Chelmsford Street, Lowell  
MA 01851, USA

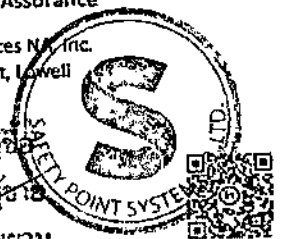


(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....



The Issuance of this certificate, Intertek assumes no liability to any party other than the Client, and that only the standards with which the system is certified upon registration are applicable. This certificate is subject to the organization maintaining their system in accordance with the requirements for system certification validity. It may be completed and used at certificate validation.intertek.com or by scanning the QR code to the right. This certificate remains the property of Intertek, to whom it must be returned upon request.

นางสาวจواهرรณ จิวรรณพงษ์  
นางสาวจواهرรณ จิวรรณพงษ์  
นางสาวจواهرรณ จิวรรณพงษ์

828911



# APPENDIX TO CERTIFICATE OF REGISTRATION

This appendix identifies the locations covered by the management system of:

## Innotex Inc.

This appendix is linked to the Main Certificate # 4602-8 and cannot be shown nor reproduced without it.

### Innotex Inc.

2397 Harts Ferry Road,  
Ohatchee, Alabama, 36271, United States

Manufacture and distribution of fire retardant protective clothing.

### Innotex Inc.

30 Gauthier Street,  
Warwick, Quebec, J0A 1M0, Canada

Manufacturing of fire retardant protective clothing for Innotex.



บันทึกประกอบ สัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 25/64  
2.0.4.ค. 7564

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ)..... พยาน



In the interests of this certificate, Intertek assumes full liability to any party other than the Client, and their copy in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate is valid only in respect to the organization maintaining their system in accordance with Intertek's requirements for systems of certification. Validity may be confirmed via email at certificate.validation@intertek.com or by scanning the code to the left with a smartphone. The certificate remains the property of Intertek, to whom it must be returned upon request.



สำเนาถูกต้อง  
นางสาวจรรยาพร นิลวรรณ (นางสาวจรรยาพร นิลวรรณ) วิศวกร  
นักวิชาการพัฒนาคุณภาพ

# ต้นฉบับ



ใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

August 19, 2020

To whom it may concern,

This is to confirm that INNOTEX's facilities as per stating address below:

INNOTEX CORP  
2397 Harts Ferry Road,  
Ohatchee, Alabama, 36271, United States

Manufacture and distribution of fire-retardant protective clothing.

AND

INNOTEX INC  
275 Gouin  
Richmond, Quebec, J0B2 H0, Canada

Manufacturing of fire-retardant protective clothing for Innotex.

And our authorized dealer in Thailand, the company details as per following:

Safety Point System Co., Ltd.  
22/8 Soi Phokaew 3 Yaek 19  
KhlongChan Bangkokapi Bangkok 10240  
Thailand

We are looking forward and please to distribute our quality products for the customer in Thailand.

Best Regards,

*René*

René-Frédéric Roy, CPA, CMA, MBA  
VP Finance



ฉบับนี้มอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... ๒๒/๒4  
วันที่ 20 ม.ค. 2564

.....  
(ลงชื่อ)

.....  
(ลงชื่อ)

.....  
(ลงชื่อ)

.....  
(ลงชื่อ)



INNOTEX INC, 275 Gouin, Richmond, Quebec, J0B 2H0  
INNOTEX CORP, 2397 Harts Ferry Road, Ohatchee, Alabama, 36271  
Tel.: 1-888-821-3121 / 819-826-5971 Fax: 819-826-5195  
[www.innotexprotection.com](http://www.innotexprotection.com)

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจุฬารัตน์ วิจิตรคุณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

.....  
.....  
.....



**3 & 7 FIRE EAGLE® PRO**

Art. No. 507511

3.7 & 7.7

**SEMI-PROTECTIVE HIGH-DURABILITY BOOTS**

Leather thickness 2.0 – 2.2 mm, waterproof, breathable, with CROSSTECH® laminate technology preventing bacteria and virus ingress. Sole thickness 23 mm, antistatic, XP017 sole Available in sizes UK 3 – 12, extra sizes: UK 12 ½ – 15



3.1 & 7.1



HADX® Feet Lacing Fit System



HADX® Climate System

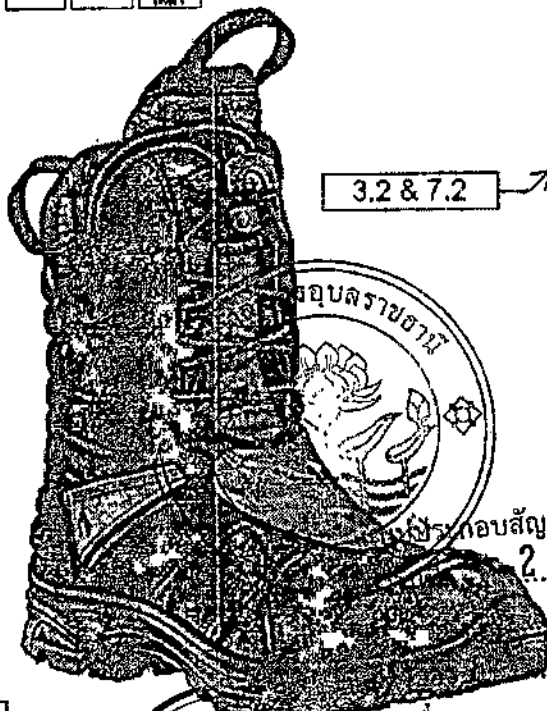
3.2 & 7.2



HADX® High Durability Cap System



HADX® Varío Wide Fit System



กอบสัจญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อ.บ. 2.0.น.ค. 2564



HADX® Identification System



HADX® Sun Reflect

3.1 & 7.1

**Uppers**  
Waterproof, breathable, reinforced toe cap and heel patch for extra durability.

**Inner Lining**  
CROSSTECH® laminate technology for waterproof and breathable. Airflow-boost lining fabric for improved climate control. All areas of the foot, and especially the heel, are reinforced with a moisture-wicking and odor-resistant fabric. Excellent permeability protection against blood and other bodily fluids while preventing ingress of viruses and bacteria. Enhanced protection against chemicals.

**Cut Protection**  
Protection against cuts certified with EN ISO 17249:2014. Compliant with EN ISO 17249:2014.

**Insert**  
Moisture wicking comfort insert with cushioning effect and antibacterial properties. Separate heel cup ensures optimized cushioning and foot guidance. „AIRFLOW“ channels. „Perfect-Fit“ marking for optimized boot size choice.

**HADX® Composite Toe Cap**  
Anatomically shaped, ultra-light toe cap made from fibre-reinforced synthetic, conforming to the highest safety standards.

**HADX® High Durability Cap System**  
TPU cap with special profile for longer service life.

**Insole**  
Moisture-absorbent fleece insole.

**Puncture resistant sole**  
Flexible, lightweight metal sole insert preventing punctures (patent pending).

**Sole**  
Lightweight, non-slip sole in a sports style with sturdy road/rough terrain profile and enhanced toe-to-heel support. The sole is made of a special material that provides excellent slip properties - even in cold weather. The lightweight PU shock absorption wedge provides extra walking comfort and excellent thermal insulation. The flame-resistant outer sole is non-marking according to EN 15090:2012 and offers excellent slip resistance. Its bright yellow signal marks are visible even through thick smoke.

**HADX® Arch Support System**  
Optimal ankle support and shock absorption in the arch provided by an anatomically formed last; good foot guidance and proper hold thanks to narrow heel and ankle shaft combined with added comfort through broad front foot area.

**HADX® Identification System**  
Name field for boot labelling.

**HADX® Varío Wide Fit System**  
Three different boot inserts enable you to adjust the boot to the width of your feet.

**HADX® Climate System**  
Micro-dry lining around the upper end of the shaft allows moist air to be released with every step while fresh air enters the boot through the vent holes along the shaft and tongue.

**HADX® Feet Lacing Fit System**  
Patented three-zone lacing system for quick and optimal lacing adjustment and correct fit of the boot. Added safety thanks to integrated instep protection.

**Sun Reflect**  
Reduces heating effect on the upper leather. Sunlight is reflected, keeping leather and feet cooler.

**Others**  
Lateral reflective strips, two-zone lacing system with patented protector, extra flexible shaft and pull-up straps, boot jack

**HADX® Sun Reflect**

HAIX® Schuhe Produktions- und Vertriebs GmbH  
Auhofstrasse 10, 84048 Rainburg, Germany  
T. +49 0 8751 0628-0, F. +49 0 8751 0628-25  
info@haix.de, www.haix.com

Subject to change without notice. HAIX® 08 / 2018

UK	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6	6 1/2	7	7 1/2	8	8 1/2	9	9 1/2	10	10 1/2	11	11 1/2	12	12 1/2	13	13 1/2	14	14 1/2	15
EU	35	36	37	37 1/2	38	39	40	41	41 1/2	42	43	44	45	46	47	47 1/2	48	49	50	51	52	53	54	55	56
US	4	4 1/2	5	5 1/2	6	6 1/2	7	7 1/2	8	8 1/2	9	9 1/2	10	10 1/2	11	11 1/2	12	12 1/2	13	13 1/2	14	14 1/2	15	16	

นางสาวจواهرรณ วีวรรณพงษ์  
นักวิชา...

3.7.7.7, 9.1



CERTIFICATE
EU Type-Examination Certificate
Regulation 2016/425/EU
Personal Protective Equipment

Registration No.: BP 60135159 0001

Report No.: 21272458 004

Holder: HAIX-SCHUHE Produktions- und Vertriebs GmbH
Auhofstr. 10
84048 Mainburg
Deutschland



Product: Shoes
for firefighters according to EN 15090:2012
Identification: FIRE EAGLE®PRO - Category/Symbols: F2A HI3 CI M SRC
Design: C

- Models with basic insocks: "BLACK EAGLE® Safety" or
- with orthopedic insocks: "HAIX® CO-System" or
"ErgoPad® work:x"/"ErgoPad® work:h", Bauerfeind AG
- Article details see attachment 1/1
CATEGORY III PRODUCT: subject to annual monitoring acc. C2

The EU type-examination certificate refers to the above mentioned product. This is to certify that the product complies with the essential requirements of Annex II of the regulation 2016/425/EU. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜVRheinland mark of conformity. The holder is entitled to use this certificate in connection with the declaration of conformity in accordance with Annex IX.

Valid till: 30.05.2022
Notified Body

Date: 07.07.2019



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg
Notified by Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS).

Notified under No. 0197 to the EC Commission.

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with.

(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)
นักวิชาการพัฒนาคุณภาพ

Form with fields for name, position, and date, including a signature.

# ต้นฉบับ

3.7,7.7, 9.1



Anlage 1/1

**TÜV Rheinland**  
**LGA Products GmbH**  
**Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**

Attachment to  
Registration No.: **BP 60135159 0001**  
Report No.: **21272458 004**

Manufacturer: **HAIX-SCHUHE Produktions- und Vertriebs GmbH**  
**Auhofstr. 10**  
**84048 Mainburg**  
**Deutschland**



*J. J. J.*

**Scope:** FIRE EAGLE<sup>®</sup> PRO - with chain saw resistance class 1 according to EN ISO 17249:2013+AC:2014, Pictogram fire department

**Sizes:** UK 3 up to UK 15

- with basic insock BLACK EAGLE<sup>®</sup> SAFETY: red (medium) yellow (wide) blue (narrow)
- with orthopedic insock "HAIX<sup>®</sup> Certified Orthopedic System" (Shore 40 / 50), according to DGVU 112-191 and ONorm Z 1259-2012
- with orthopedic insock "ErgoPad<sup>®</sup> work" of company Bauerfeind AG, according to DGVU 112-191 and ONorm Z 1259-2012

Toe protection: X-XR Composite, Company Contender  
Outsole: Rubber "XP 017" neon yellow-black, PUR mid, sole Steel (S204), Company Jafra

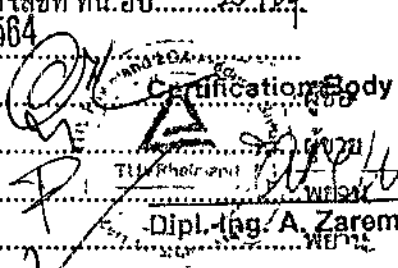


20 มี.ค. 2564

สำเนาถูกต้อง

Date: 2019-01-07

(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
Dipl.-Ing. A. Zaremba

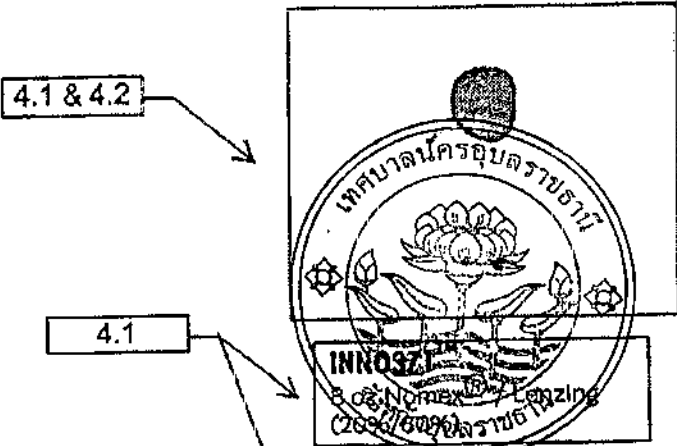


นางสาวจواهرณ วีรณพงษ์  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

4

# MODELS



ผู้ควบคุมเครื่อง รุ่น INNO 377 (เป็นอุปกรณ์สัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... ๑๕/๖๔...  
 นานก ออเนล ลงวันที่ 20 มี.ค. 25๖4  
 ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ไม่ลามไฟ (ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ  
 นอนเม็ค / เสนเซ็ง (20% / 80%) (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย



## FEATURES

คุณสมบัติ

Unique 3-Piece Seamless Chin

- Enhances Comfort

Tru-Flat™ Seam

- Thinner seams compared to most competition. Practically eliminates pressure points under helmet for additional comfort

ตัดเย็บเป็นเอกลักษณ์ด้วยผ้า 3 ชั้น ไม่มีตะเข็บที่คาง

- ช่วยเพิ่มความสบายตะเข็บแบบทรูแฟลต (แบบเรียบ)
- เป็นตะเข็บเบาเมื่อเทียบกับคู่แข่งหลายๆยี่ห้อและเมื่อใส่ใช้งานจริงจะสามารถลดแรงกดทับจากหมวกนิรภัยเพื่อเพิ่มความสบาย

## BENEFITS

ข้อได้เปรียบ

Heavy-Duty 1/2" Elastic

- Keeps snug fit around SCBA facepiece

Double-needle bonded bottom seam

- Enhances durability

Sewn with Nomex® thread

แถบยางรัด ขนาด 1/2" มีความแข็งแรงทนทาน

- ช่วยรัดกระชับเข้ากับหน้ากากเครื่องช่วยหายใจส่วนบุคคล

เย็บตะเข็บด้านล่าง 2 ชั้น

- ช่วยเพิ่มความคงทนแข็งแรงด้วยเส้นใยชนิดนอนเม็ค

สำเนาถูกต้อง (นางสาวจواهرรณ วิวรรณพงษ์)

4.2 & 4.3 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
 กษ. ๑๐..... กรรมการ



# ต้นฉบับ

4.5, 9.1

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 083013-MH27595  
Report Reference MH27595-20130830  
Issue Date 2013-August-30

Issued to: Innotex Inc.  
2397 Harts Ferry Rd.  
Ohatchee, AL 36271

This is to certify that Structural Fire Fighting Hoods  
representative samples of See Page 2 for Hood Styles

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

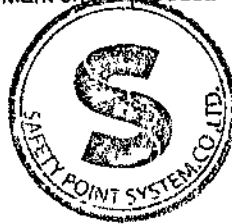
Standard(s) for Safety: NFPA 1971, Standard on Protective Ensembles for Structural Fire Fighting and Proximity Fire Fighting, 2013 Edition

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Classification Mark should be considered as being covered by UL's Classification and Follow-Up Service.

The UL Classification Mark includes: UL in a circle with the word "CLASSIFIED" (as shown); a control number (may be alphanumeric) assigned by UL to indicate the extent of UL's evaluation of the product; and the product category name (product identification) as indicated in the appropriate Directory.

Look for the UL Classification Mark on the product.



ลงวันที่ 20 ส.ค. 2554  
(ล.ชื่อ) .....  
(ง.ชื่อ) .....  
(ช.ชื่อ) .....  
(ล.ชื่อ) .....  
ผู้ซื้อ .....  
ผู้ขาย .....  
พยาน .....  
พยาน .....

*William R. Carney*

William R. Carney, Director, North American Certification Programs  
UL LLC

Any misstatements and omissions involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at [www.ul.com/customer-service](http://www.ul.com/customer-service)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ .....  
ท.ชื่อ .....  
ประธานกรรมการ .....  
กรรมการ .....

# ต้นฉบับ

4.5, 9.1

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 083013-MH27595  
 Report Reference MH27595-20130830  
 Issue Date 2013-August-30

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements

UL ID	Model/Style	Outer Layer	Inner Layer
27595030101	321	Nomex-Lenz	Nomex-Lenz
	331		
	371		
	311		
27595030102	323	21NX18	21NX18
	333		
	373		
	313		
27595030103	325	PFR/P84	PFR/P84
	335		
	375		
	315		
27595030104	327	PFR/PBI/21PFR PBI	PFR/PBI/21PFR PBI
	337		
	377		
	317		



แบบประกาศนียบัตรนี้ถูกใช้หลาย เลขที่ ทน.อบ... ๘๘/๒๔  
 ๒๐ ส.ค. ๒๕๕๔



ลงวันที่..... ผู้ชื่อ.....  
 (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย.....  
 (ลงชื่อ)..... พยาน.....  
 (ลงชื่อ)..... พยาน.....

*William R. Carney*

William R. Carney, Director, North American Certification Programs  
 UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at [www.ul.com/customer-service](http://www.ul.com/customer-service)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ *Carney* ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ *Carney* กรรมการ

# PROTECH | TPR GOLD

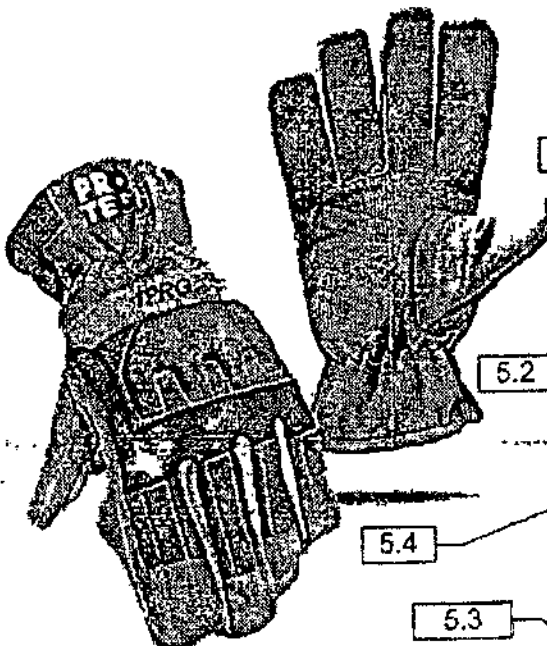
5

## The Most Comprehensive Structural Firefighting Glove

Structural Firefighting Glove Compliant and Certified to NFPA 1971-2018

### Features

- Advanced Multi-Layer Design Includes Sueded Goat Skin Palm for Grip and Durability and Fully Lined Kevlar® Glove Body for Added Protection
- NFFPA 1971 Compliant Porelle® PTFE Moisture and Blood Borne Pathogen Barrier
- Flexible Fingers, Sidewalls of Kevlar® and Nomex® Maximize Dexterity
- Fully Knitted 100% Modacrylic Bacteria Free Inner Liner
- Cut Level 8 Fire Retardant TPR Knuckle Guard and FR Gel Pads on Back of Fingers for Added Back of Hand Protection
- Fire Retardant Gel Pads on Palm and Thumb for Enhanced Grip
- HiVis Yellow Reflective Stripe and Leather Pull Tab for Easy Don and Doff



5.1

5.2

5.4

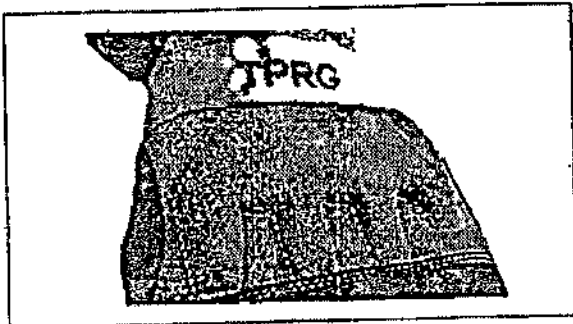
5.3

Convertible Cuff: Model # PT8-TPRG

64N	70N	70W	76N	76W	82N	82W
XS	S	M	M/L	L/XL	XL	XXL

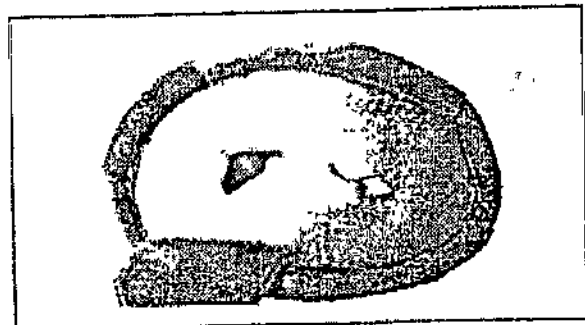
These are suggested equivalent sizes. Please visit our website for sizing information and guidelines.

### Advanced Knuckle Guard System



Pro-Tech 8's brand new, cut level 8, flame retardant, TPR knuckle guard system and FR Gel padded fingers for advanced back of hand protection.

### Convertible Cuff



100% Kevlar® Convertible Cuff/Debris Blocker for superior protection at the vulnerable glove-sleeve interface.

### Comprehensive Protection and Performance



The TPR Gold offers advanced protection and durability with fire retardant TPR and Gel Pads in the most vulnerable areas, without sacrificing flexibility and dexterity. The glove has a high natural oil content which makes it soft, pliable and water resistant. It's more durable than cowhide, much lighter and more flexible. Our Porelle® double certified PTFE moisture barrier is the highest level of protection with an exceeding level of protection in both chemical and thermal protection.



5.2

(ลงชื่อ) .....  
 info@protech8.com www.protech8.com

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

(ลงชื่อ) .....

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

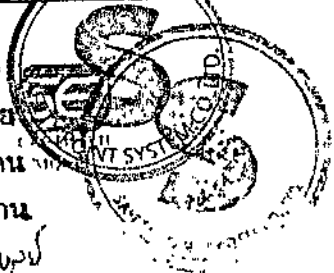
พยาน

พยาน

ลงนามถูกต้อง

(นางสาวจุฬารัตน์

นางสาวจุฬารัตน์ วารรณ์พงษ์  
 ลงชื่อ .....



## PRO TECH | CERTIFIED GLOVE OVERVIEW

5

### Pro-Tech 8 Titan Pro

Certification: Structural Firefighting Gloves Compliant and Certified to NFPA 1971:2018

**Features**

- 8 layer knuckle guard system featuring 100% Kevlar® fused with silicone carbide
- Stays soft and maintains dexterity after use and washing
- Leather reinforced inner cuff
- Quick drying
- Leather pull tab for easy don and doff

**Primary Components**

- 100% Nomex® innerliner
- Certified Porolle® PTFE breathable barrier
- 100% Kevlar® hi-burst thread throughout
- Water-resistant leather goatskin suede goatskin leather reduces water absorption

5.1 & 5.2



Short Cuff: Model # PT8-TNSC • Long Cuff: Model # PT8-TNLC • Sizes: 64N, 70N, 76W, 76N, 82N, 82W\*

### Pro-Tech 8 Titan-K Pro

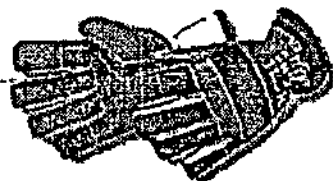
Certification: Structural Firefighting Gloves Compliant and Certified to NFPA 1971:2018

**Features**

- 100% FR kangaroo leather, stronger, more durable and water resistant than any other leather
- All the features of the Titan + model

**Primary Components**

- The only NFPA compliant structural firefighting glove with a 100% kangaroo outer shell
- Certified Proolle PTFE breathable barrier
- All other components same as the Titan model



Short Cuff: Model # PT8-TNKC • Sizes: 64N, 70N, 76W, 76N, 82N, 82W\*

### Pro-Tech 8 Fusion Pro

Certification: Structural Firefighting Gloves Compliant and Certified to NFPA 1971:2018

**Features**

- Certified Porolle® FR 540 liner for blood borne pathogen/liquid resistance
- 8 layer knuckle guard system featuring 100% Kevlar® fused with silicone carbide
- Stays soft and maintains dexterity after use and washing
- Leather pull tab for easy don and doff

**Primary Components**

- 100% Modacrylic knit innerliner
- 100% Kevlar® hi-burst thread throughout
- Water-resistant fire-retardant suede goatskin leather
- Certified Porolle® PTFE breathable barrier



Short Cuff: Model # PT8-SC • Long Cuff: Model # PT8-LC • Sizes: 64N, 70N, 76W, 76N, 82N, 82W\*

### Pro-Tech 8 TPR Gold

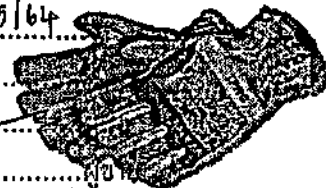
Certification: Structural Firefighting Gloves Compliant and Certified to NFPA 1971:2018

**Features**

- Cut Level 3 fire retardant TPR knuckle guard system provides superior cut resistance and radiant heat protection
- NFPA 1971 compliant PTFE fire retardant moisture and blood borne pathogen barrier
- Flexible finger sidewalls of Kevlar® and Nomex® maximize dexterity
- Full Kevlar convertible cuff

**Primary Components**

- Certified Porolle® PTFE breathable barrier
- 100% Modacrylic knit innerliner
- FR Gel Padding on palm and thumb
- Kevlar and Goat Leather outer shell
- Reflective FR yellow stripe



Model # PT8-TPRG • Sizes: 64N, 70N, 76W, 76N, 82N, 82W\*

### Pro-Tech 8 W – Wildland

Certification: Wildland Firefighting Gloves Compliant and Certified to NFPA 1971:2018

**Features**

- Reinforced palm and inner thumbs
- Inner liner sewn in at each fingertip
- Elastic cuff band to prevent debris from entering

**Primary Components**

- Full grain cowhide suede leather
- Knitted Modacrylic inner liner
- 100% Kevlar® hi-burst thread throughout

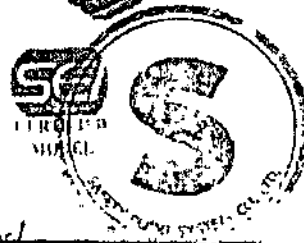


Model # PT8-W • With Debris Blocker: Model # PT8-WDB • With Knit Wristlet: Model # PT8-WK • Sizes: XS-3XL\*

\*Visit the website for sizing guidelines



info@protech8.com • www.protech8.com



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารณ วรวิณีพงษ์) ...  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

# ต้นฉบับ

5.5, 9.1



An Affiliate of  
ASTM INTERNATIONAL

April 25, 2018

Mr. Ted Bart  
TechTrade, LLC  
30 Montgomery St., Suite. 690  
Jersey City, NJ 07302

Certification Letter

Dear Mr. Bart:

We are pleased to confirm that the Structural Fire Fighting Glove models below are certified by the Safety Equipment Institute, effective April 25, 2018. Initial certification testing was successfully completed in accordance with the requirements of *NEPA-1971-2018 Standard on Protective Ensembles for Structural Fire Fighting and Proximity Fire Fighting*.

<u>SEI Ref. No.</u>	<u>Brand</u>	<u>Model No.</u>	<u>Passed Testing</u>
FPG TTR 06	Pro-Tech 8 TPR Gold	TPRG, Convertible Cuff (Gauntlet with Wristlet)	April 17, 2018

The SEI Certification Mark may be used in the marketing, packaging and promotion of the model(s) detailed above, in accordance with the provisions of the *SEI Certification Program Manual*.

Per the SEI Certification Program Manual, SEI shall certify the manufacturer's product model(s) and grant the right to use the SEI certification mark when 1) the Testing Laboratory has determined that the product model submitted and tested successfully meets the appropriate product standard, 2) the Quality Assurance Auditor has determined that the manufacturer complies with SEI quality assurance requirements through an on-site audit, including a review of the quality manual and procedures, 3) the manufacturer has paid all fees, and 4) product liability insurance requirements.

Following initial certification, SEI conducts annual follow-up testing on samples which are selected by SEI during the annual quality assurance audit. SEI's certification program is accredited as a System Type 5 per ISO/IEC 17067:2013(E).

Thank you for your participation in the SEI Certification Program. If you have any questions, please contact the SEI Office.

Sincerely,

*Tricia Hock*

Tricia Hock  
Program Development Director

cc: Jules Pinto, SEI Auditor



ฉบับประกอบสัญญาซื้อขาย (ฉบับ) พ.น.อบ..... 25/64

วันที่ 20 มี.ค. 2564  
William A. Fithian  
Technical Director

ผู้ซื้อ.....  
ผู้ขาย.....  
พยาน.....  
พยาน.....



Safety Equipment Institute  
1307 Dolley Madison Blvd. Suite 3A McLean, Virginia 22101  
Tel: 703/442-5732 FAX: 703/442-5756  
www.seinet.org

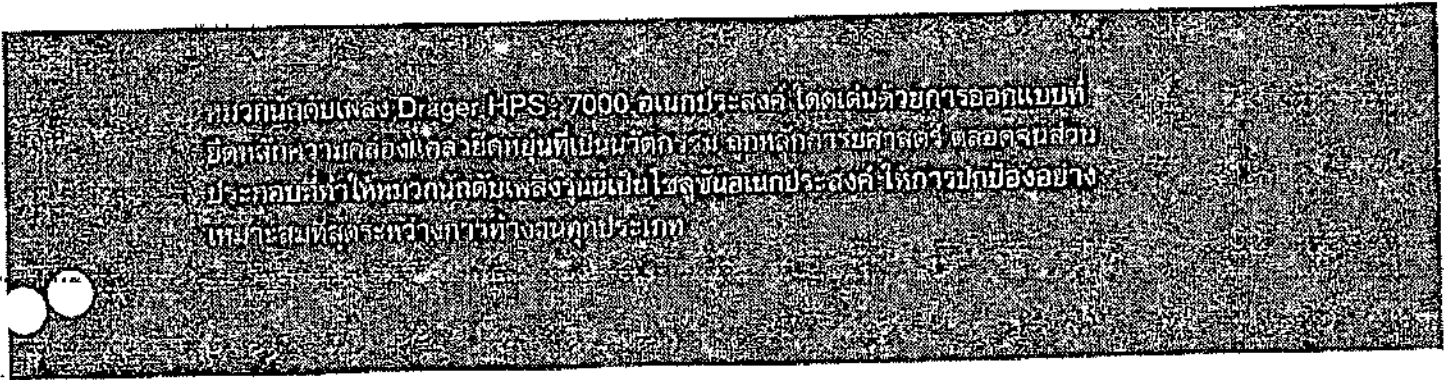


สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจواهرระณัง อัครธรรมพงษ์) ประธานกรรมการ  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ กรรมการ

6

## Dräger HPS® 7000 อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ



**6.8**

ไฟหน้าหมวกป้องกัน HPS 7000 (อุปกรณ์เสริม)  
ไฟในตัว 3 ชนิดประสิทธิภาพสูงพร้อมหลอด LED

แผงด้านหลัง  
ปรับด้านหลังหรือหมวก มีหรือไม่มีแผ่นหลัง  
เสริมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบาย

ตัวต่อสำหรับระบบสื่อสาร  
สำหรับใช้กับระบบสื่อสารแบบต่าง ๆ

สำนักงานนครอุบลราชธานี  
ศูนย์บริการลูกค้า  
ศูนย์บริการลูกค้า

จังหวัดอุบลราชธานี

**6.1**

**6.2**

**6.1**

ตัวหมวก  
พร้อมตัวต่อระบบสื่อสารฉุกเฉินสูง

**6.2**

วัสดุภายใน  
วัสดุที่ไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง  
ซักล้างได้

สายรัด  
สายรัดคางและคอบนปรับได้  
พร้อมแผ่นรอง Nomex®

หมวกประกอบด้วยชุดสายรัดข้อชาย เลขที่ ทน.ยบ..... ๑๕/๖๔

2.0 HK 2564

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน

SAFETY POINT SYSTEM CO., LTD.

SAFETY POINT SYSTEM CO., LTD.

Dräger. Technology for Life®

สำนักงานอุบลราชธานี

นางสาวจุฬารัตน์ กวีวรรณเพ็ญ

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

# ตบแบบ

02 | Dräger HPS® 7000

6

Dräger HPS® 7000

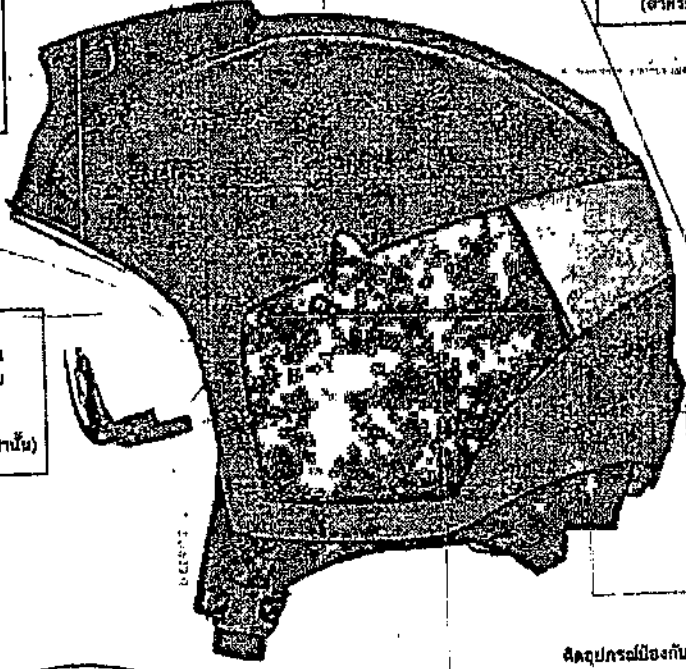
6.3

กระบังป้องกันใบหน้า  
ใบแก้ว แขนงไฟ พร้อม  
เครื่องป้องกันของ  
อันตราย/ เครื่องป้องกัน  
สารเคมีแบบชนิด  
ใช้ซ้ำ

6.4

ตัวรับสัญญาณป้องกันดวงตา  
การแจ้งเตือนกระบังหน้าป้องกันดวงตา  
ทั้งสองด้าน  
(สำหรับเวอร์ชัน PRO เท่านั้น)

6.1



6.4

กระบังหน้าป้องกันดวงตา  
ใบแก้ว แขนงไฟพร้อม  
ป้องกันสารเคมี  
หรือแบบชนิดใช้ซ้ำ  
(สำหรับเวอร์ชัน PRO เท่านั้น)

แถบพยุงคอก  
(อุปกรณ์เสริม)  
พาดจาก  
ด้านหลัง

ช่องรับ  
ปริมาณสารพิษจากด้าน  
นอก

แผ่นรองคอ  
ใส่อุปกรณ์ป้องกันตามลักษณะต่าง ๆ ด้วย  
ระบบข้อต่อ

การเชื่อมส่งมอบให้ลูกค้า  
ต้องพิจารณาว่า...  
(สำหรับเวอร์ชันมาตรฐานและ PRO เท่านั้น)



ใบนี้ประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... ๒๕/๖๔

ลงวันที่ 2.0.ค.ศ. 2564

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ) ..... พยาน



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจواهرรณ วิวรรณพงษ์) ประธานกรรมการ  
นักวิชาการพัฒนาคุณวุฒิ  
กรรมการ

6

## ประโยชน์

หมวกกันคัมเพลิงที่ออกแบบมาให้พอดีกับศีรษะทุกรูปทรง

เพื่อให้บรรจุกวอดูประสงค์ดังกล่าว Dräger จึงได้พัฒนาหมวกสำหรับนักดับเพลิง HPS\* 7000 ร่วมกับลูกก้าหัวโลกอย่างใกล้ชิด ตัวหมวกมีให้เลือก 2 แบบสำหรับขนาดศีรษะตั้งแต่ 50-66 ซม. รองรับศีรษะและใบหน้าที่รูปทรงต่าง ๆ มากมาย ด้วยน้ำหนัก 1,880 ก. โดยประมาณใบเวอร์วินพื้นฐาน ถือเป็นหมวกที่มีน้ำหนักเบาที่สุดชนิดหนึ่งในคลาสนี้ นอกจากนี้วัสดุภายในที่ ทำให้ใส่สบาย ไปเป็นชั้นรองค่อผิวหนัง ยึดหยุ่น และป้องกันการแผ่น้ำ Dräger HPS 7000 ยังโดดเด่นในเรื่องความสะดวกสบายในการใช้งานและการสวมใส่ระดับสูงอีกด้วย

6.7

สะดวกสวมใส่ด้วยค่าแรงที่ลดลง

สายรัดคางปรับได้ 4 ตำแหน่งช่วยให้สามารถปรับหมวกให้เข้ากับศีรษะทุกรูปทรงอย่างปลอดภัยและกระจายน้ำหนักอย่างเหมาะสม โดยไม่ต้องปรับสายรัดคางเพื่อความสะดวกและสบายในการสวมใส่ นอกจากนี้หมวกยังมีสายรัดคางแบบปรับได้ซึ่งช่วยให้สามารถปรับความตึงและรับน้ำหนักได้อย่างเหมาะสม หมวกยังมีสายรัดคางที่สามารถปรับขนาดศีรษะได้อย่างรวดเร็วด้วยล้อปรับขนาดที่ใช้งานพร้อมกัน โดยความปลอดภัยของหมวกด้านนอก แม้จับด้วยถุงมือหนาและเปียกก็ตาม

Nomex เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท DuPont

## ดีไซน์แรงงรังที่สุด

การออกแบบหมวกตามหลักการทางศาสตร์ช่วยกระจายน้ำหนักหมวกบนศีรษะ และทำให้กล้ามเนื้อบริเวณคออ่อนคลาย กระบังป้องกันใบหน้าที่มีขนาดใหญ่ออกให้การปกป้องอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมทั้งระบายอากาศที่ดีที่สุด ในการทำงานภายใต้จุดป้องกันสารเคมี การติดตั้งกระบังหน้าเป็นการถาวร อีกทั้งยังมีการบังหน้าป้องกันดวงตาในเวลาที่ปรับได้เฉพาะตัวหรือบนแผ่นรองมุมใบหน้าที่ให้การป้องกันบริเวณขมับ กระบังหน้าทั้งสองมีพื้นที่ว่างเพียงพอสำหรับการใช้แว่นตาแก้ไขภาพลึกลับหรือหน้ากากช่วยหายใจ หมวกกันคัมเพลิงเป็นมากกว่าอุปกรณ์ และให้คุณสมบัติการปกป้องส่วนบุคคลที่โดดเด่น ดังนั้น คุณจึงสามารถปรับแต่งหมวกได้ตามที่ต้องการ เลือกสีต่าง ๆ และเลือกเครื่องหมายเฉพาะสำหรับแผงด้านหน้าของคุณ

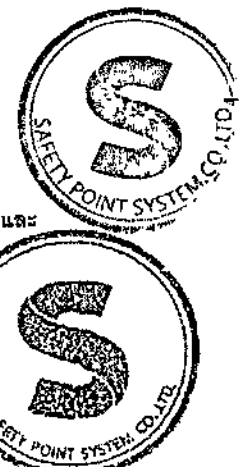
6.9

ดีไซน์ระบบที่เป็นนวัตกรรม

ในฐานะผู้ให้บริการในอุตสาหกรรมดับเพลิง Dräger ได้กำหนดมาตรฐานใหม่เพื่อการใช้งานร่วมกับของผลิตภัณฑ์ของบริษัท ระบบการเชื่อมต่อที่มากกว่าที่ช่วยให้หมวกและตัวใบของ Dräger HPS 7000 ทนทานและปลอดภัยยิ่งขึ้น นอกจากนี้หมวกยังมีสายรัดคางแบบปรับได้ซึ่งช่วยให้สามารถปรับความตึงและรับน้ำหนักได้อย่างเหมาะสม หมวกยังมีสายรัดคางที่สามารถปรับขนาดศีรษะได้อย่างรวดเร็วด้วยล้อปรับขนาดที่ใช้งานพร้อมกัน โดยความปลอดภัยของหมวกด้านนอก แม้จับด้วยถุงมือหนาและเปียกก็ตาม หมวกยังมีสายรัดคางที่สามารถปรับขนาดศีรษะได้อย่างรวดเร็วด้วยล้อปรับขนาดที่ใช้งานพร้อมกัน โดยความปลอดภัยของหมวกด้านนอก แม้จับด้วยถุงมือหนาและเปียกก็ตาม

ความปลอดภัยสูงสุดจากการลดความเสี่ยงของรังสีความถี่ต่ำ  
แม้มีน้ำหนักเบา แต่หมวกกันคัมเพลิงของเรา Dräger HPS 7000 ถือเป็นหนึ่งในรุ่นที่น้ำหนักเบาที่สุดในคลาสนี้ หมวกกันคัมเพลิงรุ่นนี้ได้รับการรับรองมาตรฐานการทำงานร่วมกับตัวหมวกอื่นใน PUA ให้การป้องกันความชื้นและ

ผู้รับ  
ผู้ขาย  
ผู้ขาย  
ผู้ขาย



(นางสาวจุฬารัตน์ วิสุพรรณ) ประธานกรรมการ  
นักวิชาการพัฒนาคุณภาพงาน กรรมการ



# ตอนจบ

04 | Dräger HPS\* 7000

6

## ประโยชน์

ปัจจัยเชิงกลอย่างวงจางใจได้ หลอดลิกเสิร์บไฟเบอร์กลาสและสายรัดอะรามิคทนต่ออุณหภูมิสูงแรงภายนอก อีกทั้งยังทนต่อรังสีปริมาณสูงที่เกิดจากความร้อนและการลุกไหม้ของเปลวไฟจากการเกิดควมไฟ กระบิงหน้าที่ทำจากไฟลีย์เทอร์ซัลไฟทนอุณหภูมิสูง ช่วยปกป้องดวงตาและใบหน้าของคุณจากความร้อนสูง อนุภาค และสารเคมีที่เป็นของเหลวอย่างวงจางใจได้

### คุณสมบัติของทุกความดีองการ

โปรแกรมควบคุมเปิดเซลล์ที่ครอบคลุมเต็มเต็มชุดผลิตภัณฑ์ของ Dräger แดงสะท้อนแสงช่วยเพิ่มทัศนวิสัยของคุณภายใต้สถานะที่ไม่เอื้ออำนวย และให้คุณสามารถทำเครื่องหมายเฉพาะ อุปกรณ์ป้องกันสวมคอบแบบต่าง ๆ ที่เข้ากับชุดที่คุณสวมใส่ ทำให้วงจางใจได้ว่าหลังของคุณจะเป็นอิสระ ไฟหน้าหมวกนิรภัยที่แยกออกมา ยึดติดกับตัวปรับข้อไฟที่ด้านขวาหรือซ้ายของหมวก ผ้า Nomex® ปกป้องหมวกนิรภัยหลังในสถานการณ์การฝึกต่าง ๆ และยึดอายุการใช้งาน สูงและกล่องบรรจุหมวกให้ความปลอดภัยในการจัดเก็บและขนส่ง

### พร้อมใช้งานตลอดเวลา

หมวกนิรภัยเพลิง Dräger HPS 7000 ซ่อมแซมได้อย่างง่ายดายและมีประสิทธิภาพ เนื่องจากมีจำนวนส่วนประกอบน้อยมาก สามารถถอดวัสดุภายในออกและติดตั้งใหม่โดยดำเนินการเพียงไม่กี่ขั้นตอน คุณสามารถเปลี่ยนส่วนประกอบแต่ละชิ้นได้อย่างง่ายดายและรวดเร็วด้วยเครื่องมือมาตรฐานทั่วไป ส่วนประกอบทั้งหมดของหมวกได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยมือหรือในเครื่องซักล้างทางอุตสาหกรรม

6.3

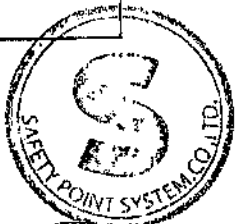
### อุปกรณ์เปิดเซลล์

**กระบังป้องกันใบหน้า PESU ชุดหมวก Dräger HPS 7000**

กระบังป้องกันใบหน้าใบมีขนาดใหญ่ และถูกยึดติดบนหลักการวิจัยศาสตร์ ทำจากไฟลีย์เทอร์ซัลไฟทนปกป้องคุณให้ปลอดภัยจากความร้อนรุนแรง อนุภาค และสารเคมีของเหลว อีกทั้งให้ทัศนวิสัยการมองเห็นที่ดีที่สุด สร้างให้กระบังพอดีกับใบหน้าขนาดและรูปทรงต่าง ๆ รวมทั้งการสวมใส่กับแว่นตามีโอกาสผลิตเฟรม II กระบังหน้าให้เลือกใช้ในเวอร์ชันต่าง ๆ แบบใส แบบใสพร้อมเคลือบป้องกันรอยขีดข่วน แผ่นทอง (ป้องกันรังสีความร้อน) หรือเคลือบป้องกันฝ้า



ชื่อผู้ประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ..... ๒๐/๒๕  
 วันที่ 20.๓.๒๕64  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน



(นางสาวจุฬารรณ วิจารณ์พงษ์)

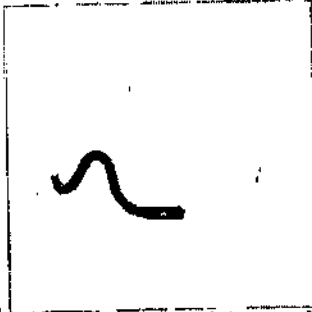
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

# ต้นฉบับ

06 | Dräger HPS\* 7000

6

## อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



กระบังหน้าป้องกันดวงตาสำหรับ Dräger HPS\* 7000

กระบังหน้าป้องกันดวงตาควบคุมการใช้งานจากด้านนอกด้วยตัวรับสองตัว (เหมาะสำหรับทั้งผู้ฉีดวัคซีนและพนักงาน) และมีการตั้งค้ำตำแหน่ง 2 แบบ สำหรับการปรับให้พอดีกับใบหน้าแต่ละขนาดและรูปทรงรวมทั้งให้สามารถใช้งานร่วมกับแว่นตาที่ใส่น้ำหนักเบาได้เช่นกัน แผ่นรองปุ่มในคิ้วสำหรับป้องกันบริเวณรอบๆ ให้มีความกระชับพอดีและสบาย กระบังหน้าป้องกันดวงตาให้เลือกหลายแบบ แบบใส แบบสี/เคลือบป้องกันรอยขีดข่วน และแค้มยี่โดยเฉพาะสำหรับ Dräger HPS\* 7000 PRO

6.5

อุปกรณ์ป้องกันคอสำหรับ Dräger HPS\* 7000

อุปกรณ์ป้องกันคอสามารถติดตั้งอย่างรวดเร็วและปลอดภัยผ่านระบบปลั๊กอินด้วยตัวยึดล็อก 4 จุด มีให้เลือกหลายแบบ

- แบบสั้น กระชับแนบสนิท ทำจากอะคริลิก พับได้ใบเดียว
- แบบอะลูมิเนียมที่มีความยาวให้เลือกหลายแบบ
- เวอร์ชัน Dutch ที่ทำด้วยผ้าอะคริลิกคุณภาพสูง 3 ชั้นทนต่อการกดและฉีกหลายชนิด

ไฟ LED หน้าหมวกนิรภัยสำหรับ Dräger HPS\* 7000

ไฟ LED หน้าหมวกนิรภัยที่มีน้ำหนักเบาถูกรวมเป็นส่วนหนึ่งของตัวหมวก และให้แสงสว่างทั่วทั้งพื้นที่ทำงาน ติดอยู่ตรงกลางแผงด้านหน้าและมีฝาป้องกันแสงจ้าที่มีประสิทธิภาพ ไฟ LED 3 วัตต์ ประสิทธิภาพสูงมีสีโคมและแสงสามระดับ (สว่าง สดัว แสงกะพริบ) รวมชุดทดสอบฟังก์ชันและแบตเตอรี่ และสถานะแบตเตอรี่จะถูกแสดงให้เห็นในระหว่างการใช้งาน

6.8

ไฟ LED Dräger PX1 และ PX1 แบบสั้น

ไฟประสิทธิภาพสูง Dräger PX1 และ Dräger PX1 แบบสีโพรหมเทคโนโลยี LED แบบใหม่ ไฟสามารถติดตั้งด้านซ้ายและ/หรือด้านขวาของหมวก

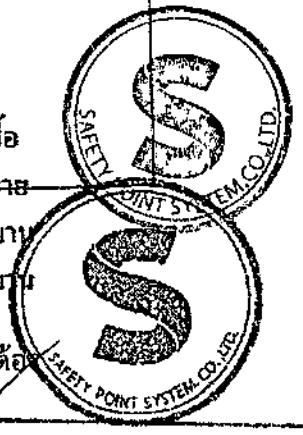
แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ.... ๑๕/๑๔

ส่งวันที่ 2.0.นค. 2564

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(ลงชื่อ)..... พยา



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารัตน์ วารุณพงษ์) ประธานกรรมการ

นักวิชาการฟิสิกส์ชำนาญการ

# ต้นฉบับ

Dräger HPS\* 7000 | 07

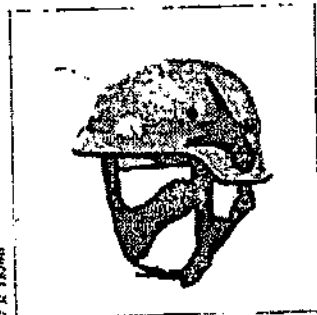
6

## ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



Dräger HPS\* 3500

Dräger HPS\* 3500 – หมวกนิรภัยแบบประต่องค์สำหรับความต้องการที่หลากหลายของพื้นที่ปฏิบัติงานในระหว่างการค้นหาและกู้ภัย การดับไฟป่า อุบัติเหตุจราจร ช่วยชีวิตจากที่สูง กู้ภัยทางน้ำ และการช่วยเหลือทางเทคนิคทุกรูปแบบ



Dräger HPS\* 4500

Dräger HPS 4500 คือหมวกนิรภัยแบบครึ่งใบดั้งเดิมที่มีการออกแบบที่ทันสมัย ตัวหมวกชั้นนอกที่แข็งแรงทนทานให้การปกป้องที่เป็นเลิศจากการกระแทกและความร้อนสูง ตัวการออกแบบกระบังหน้าที่ทันสมัย ทำให้หมวกนิรภัยให้ความสบายเหนือระดับแก่ผู้สวมใส่ เนื่องจากส่วนประกอบชั้นในที่ถูกคัดการยศาสตร์และน้ำหนักเบา ชุดอุปกรณ์เม็ดคาร์บอนที่ครอบคลุมทำให้โซลูชันของเราเป็นหมวกนิรภัยแบบประต่องค์อย่างแท้จริงสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย

## ข้อมูลด้านเทคนิค

6.1

Dräger HPS* 7000 ขนาด	<p>สำหรับหมวกนิรภัยขนาด H1 สำหรับศีรษะขนาด 52 ถึง 62 และไม้เท้าเลือกสำหรับขนาด 50/51 (เมื่อใช้แถบรองหมวกคางหาก) H2 สำหรับศีรษะขนาด 52 ถึง 64/68 มีไม้เท้าเลือกสำหรับหมวกนิรภัย</p> <p>HPS* 7000 Basic-H1: ประมาณ 1,380 ก. (±5%)</p> <p>HPS* 7000 Basic-H2: 1,680 ก. (±5%)</p> <p>HPS* 7000 Standard-H1: ประมาณ 1,450 ก. (±5%)</p> <p>HPS* 7000 Standard-H2: 1,780 ก. (±5%)</p> <p>HPS* 7000 PRO-H1: ประมาณ 1,580 ก. (±5%)</p> <p>HPS* 7000 PRO-H2: 1,880 ก. (±5%)</p> <p>ส่วนประกอบมาจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) และโพลีเอทิลีน ความแข็งแรงตามข้อกำหนดของ EN 12407</p>
-----------------------	---

6.11



ผู้รับมอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ..... 15/64  
 2.0 ม.ค. 2564  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ)..... พยาน  
 (ลงชื่อ)..... พยาน



6.2

(นางสาวจุฬารัตน์ วิจิตรพงษ์) ศึกษานุกรม  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



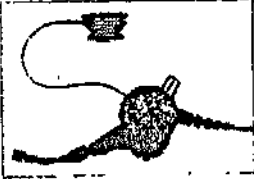
6

## Dräger HPS®-COM หน่วยสื่อสาร

Dräger HPS®-COM เป็นชุดอุปกรณ์สื่อสารที่ติดตั้งง่ายและแข็งแรงสำหรับหมวก  
ดับเพลิง ด้วยเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ทำให้สามารถส่งมอบสมรรถนะการทางานตาม  
เสียงที่ชัดเจน คุณสมบัติการเลือกได้ระหว่างชุดพื้นฐานสองรูปแบบและ ไมโครโฟนลิควิด  
เลือกที่เหมาะสมกับกลองสัญญาณการแจ้งเตือนที่กว้างขวาง

6.10

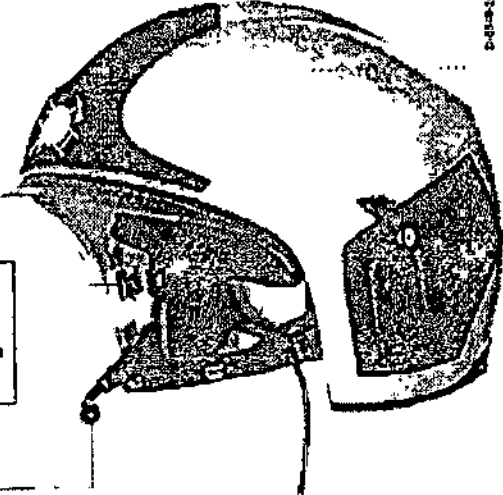
Dräger HPS®-COM dual  
- ไมโครโฟนของประเภทในเครื่องเดียว



ไมโครโฟนแบบตัวถอด  
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานกับ  
อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

6.10

กสิป (แบบพับและพร้อมใช้งาน)  
- ประกอบและแยกชิ้นส่วนได้ง่าย  
และรวดเร็ว



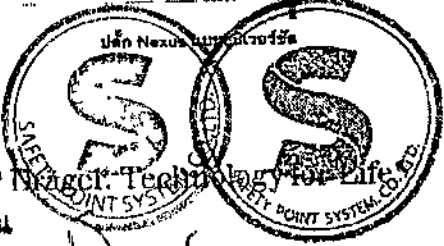
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารรณ จิวรรณพงษ์  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 2.0.คค. 2564

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(ลงชื่อ).....พยาน

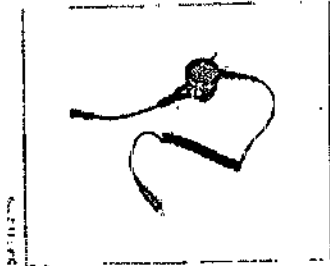


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ

# ต้นฉบับ

04 | Dräger HPS®-COM

## รายละเอียด



Dräger HPS®-COM dual พร้อมสายคล้อง  
พร้อมใช้



Dräger HPS®-COM dual พร้อมสายคล้อง  
พร้อมใช้



Dräger HPS®-COM dual พร้อมสายคล้อง  
พร้อมใช้ พร้อมสายคล้องติดที่รถ

6.10

## รายละเอียดโต๊ะกรรม

สถานประกอบการใช้งาน	Dräger HPS®-COM			Dräger HPS®-COM dual	
	ชิ้น	ติดตั้ง	พิกัด	ติดตั้ง	พิกัด
บริการกู้ชีพฉุกเฉิน (เชิงป้องกันพื้นที่สูงต่ำ)	///	-	/	///	///
การกู้ชีพฉุกเฉิน (เชิงป้องกันพื้นที่สูงต่ำ)	///	/	///	///	///
กลุ่มงานบริการช่าง (เชิงป้องกันพื้นที่สูง)	-	///	///	///	///
วิศวกรในอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี	-	-	///	///	///
วิศวกรในอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี	/	///	///	///	///
การปฏิบัติงานใน พื้นที่สูง	///	///	///	///	///



ขอเสนอซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ. ๒๕/๒๔  
20 มี.ค. 2564

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน (นางสาวจواهرณี วิวัฒน์พงษ์)  
 นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



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

# ต้นฉบับ

6

## ข้อมูลด้านเทคนิค

ประเภทสภาพแวดล้อมมาตรฐาน	-30 ถึง +60°C
อุณหภูมิในการใช้งาน	-30 ถึง +60°C
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	80 %
ความชื้นสูงสุด	80 %
การป้องกันการกระแทก	IEC 60947-2
น้ำหนัก	105 ก. รวมสายเคเบิ้ล
ขนาด	โดยไม่มีตู้
ความเค้น	ความเค้น: 480 มม (สายเคเบิ้ลและสายเคเบิ้ล)
อุปกรณ์ติดตั้ง	ติดตั้งบนตู้
โหมดแบบพร้อมขนถ่าย	โหมดเปิด, โหมดปิด (โหมดปิดคือโหมดการเดิน)
ชนิด	24V AC/DC
ขนาด	25 ก.
น้ำหนัก	165 มม.
ความยาว	น้ำหนักเฉลี่ยโคมแบบเกส
อุปกรณ์ติดตั้ง	
โหมดแบบพร้อมขนถ่าย	
ชนิด	อิเล็กทรอนิกส์, รมที่ศึกษา
น้ำหนัก	-39 ~-2 dB
ความไว	15 ก.
น้ำหนัก	90 มม.
ความยาว	น้ำหนักเฉลี่ยโคมแบบเกส
อุปกรณ์ติดตั้ง	
โหมดแบบพร้อมขนถ่าย	
ชนิด	ไดนา믹 วัสดุการสังเคราะห์
น้ำหนัก	30 ก.
โหมดแบบพร้อมขนถ่าย	
ชนิด	ไดนา믹 วัสดุการสังเคราะห์
น้ำหนัก	30 ก.
อุปกรณ์ติดตั้ง	สายเคเบิ้ลหรือระบบที่ศึกษา
มาตรฐานรับรอง	
EN 607347EU	ATEX: ระเบิด - II 2G EXACT 4GE
EN 60079-11	การป้องกันอุปกรณ์โดยความปลอดภัยจากภายนอก
EN-61000-6-2	มาตรฐานความถี่สูงตามความถี่สำหรับสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรม
EN 610	การป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีที่อุณหภูมิสูงและที่อุณหภูมิ
EN 610	การป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีที่อุณหภูมิสูง (เป็นกรณีพิเศษ)
EN 610	Order HPS®.COM

6.10



ใบประกาศนียบัตร... เลขที่ ทน.อบ... ๒๕/๒๕๖๔  
 ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๔  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
 (ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน  
 (ลงชื่อ) ..... พยาน



(นางสาวจุฬารรณ วีวรรณพงษ์)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

# ต้นฉบับ

6.2, 9.1

## EU-Baumusterprüfbescheinigung

gemäß Modul B Ziffer 6.1 der PSA VO (EU) 2016/425

### (1) EU type-examination certificate

according to Module B Paragraph 6.1 of PPE Regulation (EU) 2016/425

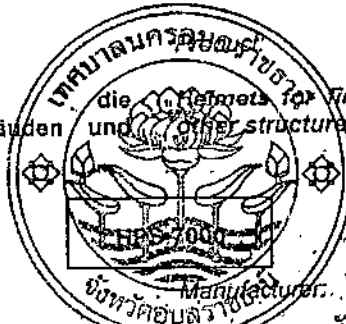
- (2) Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates vom 09. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen (PSA) - Verordnung (EU) 2016/425  
*Regulation of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 relating to personal protective equipment (PPE) - Regulation (EU) 2016/425*

- (3) Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: *No. of EU-Type Examination Certificate:*

9476 A/18/26 PSA

- (4) Produkt:

Feuerwehrlinien für die Einsatzbereiche für Fire fighting in buildings and  
 Brandbekämpfung in Gebäuden und other structures, series  
 anderen baulichen Anlagen, Baureihe



- (5) Hersteller:

Dräger Safety AG & Co. KGAA  
 20 Hk. 2564

- (6) Anschrift:



Revalstraße 1, 23560 Lübeck, Deutschland

- (7) Risikokategorie:

Risk categorisation:  
 III (ความเสี่ยง)

- (8) Die Bauart dieser persönlichen Schutzausrüstung sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in dem Anhang zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

*The design and construction of this personal protective equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this type examination certificate.*

- (9) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Kapitel V der Verordnung (EU) 2016/425 vom 09. März 2016, bescheinigt, dass diese persönliche Schutzausrüstung die grundlegenden Anforderungen für Gesundheitsschutz und Sicherheit gemäß Anhang II der Verordnung erfüllen. Die Ergebnisse der Evaluierung sind in den im Anhang genannten Berichten niedergelegt.

*The certification body of DEKRA EXAM GmbH, Notified Body No. 0158 according to Chapter V of Regulation (EU) 2016/425 of 9 March 2016, certifies that this personal protective equipment has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements given in Annex II to the Regulation. The evaluation results are recorded in the reports mentioned in the appendix of this certificate.*

- (10) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von

*The essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of*

EN 443:2008 und EN 14458:2004

Seite / Page 1 / 2 - 9476 A/18/26 PSA (29.06.2016)  
 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.  
 This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any change.

(DANKS)

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum, Germany.  
 Tel. +49.234.3696-105, Fax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com



Dr. W. W. W.

(นางสาวจุฬารัตน์ วิจารณ์พงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



# ต้นฉบับ

6.2, 9.1

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen persönlichen Schutzausrüstung in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2016/425. Für Herstellung und Inverkehrbringen der persönlichen Schutzausrüstung sind weitere Anforderungen der Verordnung zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind. Weitere eventuell zutreffende Rechtsvorschriften der Union die auf diese persönliche Schutzausrüstung zutreffen, würden in dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung nicht berücksichtigt.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified personal protective equipment in accordance to Regulation (EU) 2016/425. Further requirements of the Regulation apply to the manufacturing process and supply of this personal protective equipment. These are not covered by this certificate. Other possibly applicable Union legislations applicable to the specified personal protective equipment have not been taken into account in this EU type-examination certificate.

(12) Für persönliche Schutzausrüstungen der Kategorie III darf diese EU-Baumusterprüfbescheinigung nur in Verbindung mit einem der Konformitätsbewertungsverfahren gemäß Artikel 19 Buchstabe c der Verordnung (EU) 2016/425 verwendet werden. Der Hersteller ist verpflichtet, beim Anbringen der CE-Kennzeichnung gemäß Artikel 16 und 17 der Verordnung (EU) 2016/425 an den mit dem Baumuster übereinstimmenden Produkten, die Kennnummer der benannten Stelle, welche das Konformitätsbewertungsverfahren nach Modul C2 oder D durchführt, hinzuzufügen. Weiterhin ist der Hersteller verpflichtet eine entsprechende Konformitätserklärung – gemäß Artikel 15 der Verordnung (EU) 2016/425 auszustellen und der persönlichen Schutzausrüstung beizufügen oder er gibt die Anleitung und den Hinweisen nach Anhang II Nummer 1.4 die Internet-Adresse an, unter der auf die EU-Konformitätserklärung zugegriffen werden kann.

For category III personal protective equipment, this EU type-examination certificate may only be used in conjunction with one of the conformity assessment procedures referred to Article 19 (c) of Regulation (EU) 2016/425. When applying the CE Marking according to Article 16 and 17 of Regulation (EU) 2016/425 to the products that conform to the types examined, the client is obliged, in accordance with the attached pattern, the identification number of the Notified Body engaged in the conformity assessment according to Module C2 or D.

Furthermore, the manufacturer is obliged to issue an EU declaration of conformity in accordance with Article 15 of Regulation (EU) 2016/425 and to enclose it with the personal protective equipment, or to indicate the internet address, in the manual and in the instructions in Annex II, point 1.4., at which the EU declaration of conformity can be accessed

(13) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist gültig bis

วันที่ 28.06.2023

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 29.06.2018

This EU-Type Examination Certificate is valid until

(ลงชื่อ)  
(ลงชื่อ)  
(ลงชื่อ)

*[Handwritten signatures]*

ผู้ซื้อ  
ผู้ขาย  
พยาน  
พยาน

Zertifizierungsstelle Certification body

Fachbereich Special services unit



Seite 1 Page 2 / 2 - 9476 A/18/26 PSA (29.06.2018)  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weitervertriebt werden.  
This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any change.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendammstraße 9, 44809 Bochum, Germany  
Tel. +49.234.3596-105, Fax +49.234.3596-110, za-exam@dekra.com

(นางสาวจุฬารัตน์ วรรณพงษ์) ประธานกรรมการ  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



# ต้นฉบับ

6.2, 9.1

- (13) Anhang *Appendix*  
zur *to*
- (14) EU-Baumusterprüfbescheinigung *EU-Type Examination Certificate*

9476 A/18/26 PSA

für die Firma *for the company*

**Dräger Safety AG & Co.KG&A**  
Revalstraße 1, 23560 Lübeck, Deutschland

- (15) 15.1 Gegenstand und Typ *15.1 Subject and type*  
Feuerwehrlhelme für die Brandbekämpfung *Helmets for fire fighting in buildings and other*  
in Gebäuden und anderen *structures, series*  
baulichen Anlagen, Baureihe

HPS 7000

15.2 Beschreibung *Description*

siehe 15.1 *see*

15.3 Kenngrößen *Parameters*

Typ B *Type B*

- (16) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung *Special conditions for safe use* ..... 05/64  
keine *none*

- (17) Bericht *Report* ..... พยาน *Witness*

- (18) Dieser Anhang besteht aus den Anlagen *This appendix consists of the following annexes* ..... พยาน *Witness*

Anlage A	Grundmodelle	Annex A	Basic models
Anlage B	Frontblenden	Annex B	Front plates
Anlage C	Kinnriemen	Annex C	Chin straps
Anlage D	Visiere	Annex D	Visors
Anlage E	Nackenschutz	Annex E	Neck guard
Anlage F	Zubehör	Annex F	Accessories

Die in den vorstehenden Anlagen aufgeführten Baugruppen sind kombinierbar. *The components listed in the aforementioned annexes can be combined.*

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 29.06.2018



Zertifizierungsstelle *Certification body*

Fachbereich *Special services unit*

Seite / Page 1 / 1 Anhang vom / Appendix of 29.06.2018 - 9476 A/18/26 PSA (29.06.2018)  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.  
*This EU type-examination may only be published in its entirety and without any change*

DEKRA

DEKRA EXAM GmbH, Dornierstraße 116/106 & 9, 44899 Bochum, Germany.  
Tel. +49 234 3698-105, Fax +49 234 3698-110, za-exam@dekra.com

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจรรยาพร วิจิตรนพวง)  
นักวิชาการระดับชำนาญการ  
กองช่าง

# ต้นฉบับ

6.2, 9.1

Anlage A

Annex A

Grundmodelle

Basic models

ZUR  
EU-Baumusterprüfbescheinigung

to  
EU-Type Examination Certificate

9476 A/18/26 PSA

für die Firma

for the company

Dräger Safety AG & Co.KGaA  
Revalstraße 1, 23560 Lübeck, Deutschland

A1 Dämpfung *damping element* (R79047)

A2 Innenausstattung H1 *Interior H1*

- A2.1 Innenausstattung H1, Größe M, Haarnetz *Interior H1, size M, hairnet* (R79580)
- A2.2 Innenausstattung H1, Größe S, Haarnetz *Interior H1, size S, hairnet* (R79581)
- A2.3 Innenausstattung H1, Größe L, Haarnetz *Interior H1, size L, hairnet* (R79582)
- A2.4 Innenausstattung H1, Größe M, HN, Z-Pol. *Interior H1, size M, HN, Z-Pol.* (R79583)
- A2.5 Innenausstattung H1, Größe S, HN, Z-Pol. *Interior H1, size S, HN, Z-Pol.* (R79584)
- A2.6 Innenausstattung H1, Größe L, HN, Z-Pol. *Interior H1, size L, HN, Z-Pol.* (R79585)

A3 Innenausstattung H2 *Interior H2*

- A3.1 Innenausstattung H2, Größe L, Haarnetz *Interior H2, size L, hairnet* (R79586)
- A3.2 Innenausstattung H2, Größe M, Haarnetz *Interior H2, size M, hairnet* (R79587)
- A3.3 Innenausstattung H2, Größe S, Haarnetz *Interior H2, size S, hairnet* (R79588)

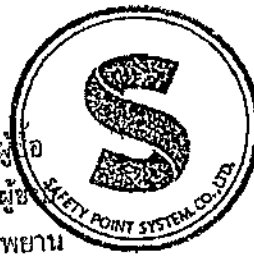
A4 Helmschale BGR H1 *Helmet shell assy H1*

- A4.1 Helmschale BGR H1 nachleuchtend *Helmet shell assy H1, photo-luminescent* (R79546)
- A4.2 Helmschale BGR H1 weiß *Helmet shell assy H1 white* (RAL 9010) (R79547)
- A4.3 Helmschale BGR H1 rot *Helmet shell assy H1 red* (RAL 3000) (R79548)
- A4.4 Helmschale BGR H1 leuchtgelb *Helmet shell assy H1 bright yellow* (RAL 1026) (R79549)
- A4.5 Helmschale BGR H1 zinkgelb *Helmet shell assy H1 zinc yellow* (RAL 1018) (R79550)
- A4.6 Helmschale BGR H1 leuchtorange *Helmet shell assy H1 bright orange* (RAL 2005) (R79551)
- A4.7 Helmschale BGR H1 signalblau *Helmet shell assy H1 signal blue* (RAL 5005) (R79552)
- A4.8 Helmschale BGR H1 schwarz *Helmet shell assy H1 black* (RAL 9005) (R79553)
- A4.9 Helmschale BGR H1 weißaluminium *Helmet shell assy H1 white aluminium* (RAL 9006) (R79554)
- A4.10 Helmschale BGR H1 chrom *Helmet shell assy H1 chrome* (R79555)
- A4.11 Helmschale BGR H1 gelbgrün *Helmet shell assy H1 yellow-green* (RAL 6018) (R79556)
- A4.12 Helmschale BGR H1 gelb nachleuchtend *Helmet shell assy H1 yellow luminescent* (RAL 20730)

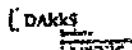


ฉบับนี้ขอออกให้โดยกรมมาตรฐานแห่งชาติ เลขที่ ทน.อบ... 25/14  
ลงวันที่... 20.11.2564

(ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ)..... พยาน  
 (ลงชื่อ)..... พยาน



Seite / Page 1 / 2 Anlage A vom / Annex A of 29.06.2018 - 9476 A/18/26 PSA (29.08.2018)  
 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.  
 This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any change.



DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum, Germany.  
 Tel +49.234.3698-105, Fax +49.234.3698-110 25-exam@dekra.com

(นางสาวจุนาพรรณ วัชรณพงษ์)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
 ๒๕๖๔.....  
 ๒๕๖๔.....

# ต้นฉบับ

6.2, 9.1

- A5 Helmschale BGR H2 *Helmet shell assy H2*
- A5.1 Helmschale BGR H2 nachleuchtend *Helmet shell assy H2 photo luminescent (R79560)*
- A5.2 Helmschale BGR H2 weiß *Helmet shell assy H2 white (RAL 9010) (R79561)*
- A5.3 Helmschale BGR H2 rot *Helmet shell assy H2 red (RAL 3000) (R79562)*
- A5.4 Helmschale BGR H2 leuchtgelb *Helmet shell assy H2 bright yellow (RAL 1026) (R79563)*
- A5.5 Helmschale BGR H2 zinkgelb *Helmet shell assy H2 zinc yellow (RAL 1018) (R79564)*
- A5.6 Helmschale BGR H2 leuchtorange *Helmet shell assy H2 bright orange (RAL 2005) (R79565)*
- A5.7 Helmschale BGR H2 signalblau *Helmet shell assy H2 signal blue (RAL 5005) (R79566)*
- A5.8 Helmschale BGR H2 schwarz *Helmet shell assy H2 black (RAL 9005) (R79567)*
- A5.9 Helmschale BGR H2 weißaluminium *Helmet shell assy H2 white aluminium (RAL 9006) (R79568)*
- A5.10 Helmschale BGR H2 chrom *Helmet shell assy H2 chrome (R79569)*
- A5.11 Helmschale BGR H2 gelbgrün *Helmet shell assy H2 yellow-green (RAL 6018) (R79570)*
- A5.12 Helmschale BGR H2 gelb nachleuchtend *Helmet shell assy H2 yellow luminescent (3700731)*

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 29.06.2018

Zertifizierungsstelle *Certification body.*

Fachbereich *Special services unit*



กระทรวงศึกษาธิการ  
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
และ成人ศึกษา  
เลขที่ ทน.อบ. 25/๒4  
2.0.ค. 2564

(ลงชื่อ) ..... ผู้ถือ  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... พยาน



สำเนาถูกต้อง

Seite / Page 2 / 2 Anlage A vom / Annex A of 29.06.2018 - 9476 A/18/28 PSA (29.06.2018)  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.  
This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any change.

( DAKS

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum, Germany,  
Tel. +49 234 3696-105, Fax +49 234 3696-110, 25-exam@dekra.com

(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ .....  
ลงชื่อ .....  
.....

# ต้นฉบับ

6.3, 6.4, 9.1

Anlage D

Annex D

Visiere

Visors

zur  
EU-Baumusterprüfbescheinigung

to  
EU-Type Examination Certificate

9476 A/18/26 PSA

für die Firma

for the company

Dräger Safety AG & Co.KGaA  
Revalstraße 1, 23560 Lübeck, Deutschland

**D1 Gesichtsschutz Face Protection**

- D1.1 Gesichtsschutz H1 PESU Face protection H1 PESU (R79154)
- D1.2 Gesichtsschutz H1 PESU AS Face protection H1 PESU AS (R79155)
- D1.3 Gesichtsschutz H1 PESU Gold 99.99% Face protection H1 PESU Gold 99.99% (R79156)
- D1.4 Gesichtsschutz H1 PESU AF Face protection H1 PESU AF (SE23203)
- D1.5 Gesichtsschutz H2 PESU Face protection H2 PESU (R79370)
- D1.6 Gesichtsschutz H2 PESU AS Face protection H2 PESU AS (R79371)
- D1.7 Gesichtsschutz H2 PESU Gold 99.99% Face protection H2 PESU Gold 99.99% (R79373)
- D1.8 Gesichtsschutz H2 PESU AF Face protection H2 PESU AF (SE23204)

**D2 Augenschutz Eye Protection**

- D2.1 Augenschutzbaugruppe H1 PESU Eye protection assy H1 PESU (R79590)
- D2.2 Augenschutzbaugruppe H1 PESU AS Eye protection assy H1 PESU AS (R79591)
- D2.3 Augenschutzbaugruppe H1 PC getönt Eye protection assy H1 PC toned (R79592)
- D2.4 Augenschutzbaugruppe H2 PESU Eye protection assy H2 PESU (R79593)
- D2.5 Augenschutzbaugruppe H2 PESU AS Eye protection assy H2 PESU AS (R79594)
- D2.6 Augenschutzbaugruppe H2 PC getönt Eye protection assy H2 PC toned (R79595)

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 29.06.2018

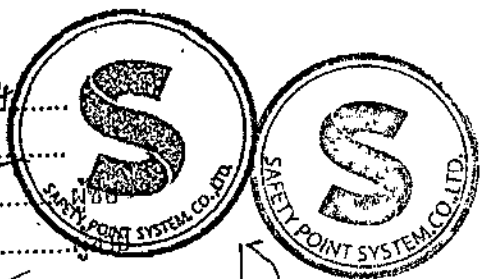


.....  
Zertifizierungsstelle Certification body

.....  
Fachbereich Special services unit

.....  
ฉบับประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ. ๕๕/๖๔  
.....  
? ก.น.ค. ๗๕๖๔

(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ)..... พยาน  
(ลงชื่อ)..... พยาน



.....  
สำเนาถูกต้อง

Seite / Page 1 / 1 Anlage D vom / Annex D of 29.06.2018 - 9476 A/18/26 PSA (29.06.2018)  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.  
This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any change.

DAKKS

DEKRA EXAM GmbH, Dimmendahlstrasse 9, 44809 Bochum, Germany,  
Tel. +49 234.3696-105, Fax +49 234.3696-110, [exam@dekra.com](mailto:exam@dekra.com)

(นางสาวจุฬารรณ วิจารณ์พงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

.....  
.....  
.....  
.....



# ต้นฉบับ

6.5, 9.1

Anlage E

Annex E

Nackenschutz

Neck guard

Zur  
EU-Baumusterprüfbescheinigung

to  
EU-Type Examination Certificate

9476 A/18/26 PSA

für die Firma

for the company

Dräger Safety AG & Co.KG&A  
Revalstraße 1, 23560 Lübeck, Deutschland

E1 Nackenschutzhalter Neck curtain holder (R79139)

E2 Nackenschutz Neck curtain

E2.1 Nackenschutz Aluminium Neck curtain aluminium (R79145)

E2.2 Nackenschutz kurz Neck curtain short (R79146)

E2.3 Hollandtuch 3-lagig Holland neck curtain 3-layered (SE23304)

E2.4 Nackenschutz Alu, XXL Neck guard alu, XXL (SE23208)

E2.5 Nackenschutz Aluminium (kurz) Neck guard aluminium (short) (3700329)

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 29.06.2018

Zertifizierungsstelle Certification body

Fachbereich Special services unit



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... ๑๕/๒๗

วันที่ ๒๐.๖.๒๕๖๑

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... พยาน



Seite / Page 1 / 1 Anlage E vom / Annex E of 29.06.2018 - 9476 A/18/26 PSA (29.06.2018)  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weiterverbräut werden.  
This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any change.

DAKKS

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44009 Bochum, Germany.  
Tel. +49 234 3390-105, Fax +49 234 3396-110, zs-exam@dekra.com

(นางสาวจุฬารรณ วิจารณ์พงษ์)

นักวิจัยการพัฒนานาอนุกรม  
ลงชื่อ .....  
ลงชื่อ .....  
ลงชื่อ .....

# ต้นฉบับ

6.6, 9.1

Anlage C

Annex C

Kinnriemen

Chin straps

zur  
EU-Baumusterprüfbescheinigung

to  
EU-Type Examination Certificate

9476 A/18/26 PSA

für die Firma

for the company

Dräger Safety AG & Co.KG&A  
Revalstraße 1, 23560 Lübeck, Deutschland

C1 Bänderung Harness

C1.1 Bänderung (Größe) S Harness (size) S (R79042)

C1.2 Bänderung (Größe) M Harness (size) M (R79043)

C1.3 Bänderung (Größe) L Harness (size) L (R79044)

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 29.06.2018

Zertifizierungsstelle Certification body

Fachbereich Special services unit



กระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ ทน.อบ... ๕๖/๒๕๖๕  
20.ค.ค. 2564

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ  
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย  
(ลงชื่อ) ..... พยาน  
ชื่อ: ..... พยาน

Seite / Page 1 / 1 Anlage C vom / Annex C of 29.06.2018 - 9476 A/18/26 PSA (29.06.2018)  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.  
This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any changes.

(DANKS)

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44509 Bochum, Germany.  
Tel. +49.234.3696-105 Fax +49.234.3696-110. xa-exam@dekra.com

(นางสาวจุฬารัตน จิวรรณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

# ต้นฉบับ

6.8, 9.1

Anlage B

Annex B

Frontblenden

Front plates

zur  
EU-Baumusterprüfbescheinigung

to  
EU-Type Examination Certificate

9476 A/18/26 PSA

für die Firma

for the company

Dräger Safety AG & Co.KG&A  
Revalstraße 1, 23560 Lübeck, Deutschland

## B1 Frontblende Front plate

- B1.1 Frontblende unlackiert / mattschwarz Front plate matt black (R79021)
- B1.2 Frontblende nachleuchtend Front plate photo luminescent (R79024)
- B1.3 Frontblende weiß Front plate white (RAL 9010) (R79025)
- B1.4 Frontblende rot Front plate red (RAL 3000) (R79026)
- B1.5 Frontblende leuchtgelb Front plate bright yellow (RAL 1026) (R79027)
- B1.6 Frontblende zinkgelb Front plate zinc yellow (RAL 1018) (R79028)
- B1.7 Frontblende leuchtorange Front plate bright orange (RAL 2005) (R79029)
- B1.8 Frontblende signalblau Front plate signal blue (RAL 5005) (R79030)
- B1.9 Frontblende schwarz Front plate black (RAL 9005) (R79031)
- B1.10 Frontblende weißaluminium Front plate white aluminium (RAL 9006) (R79032)
- B1.11 Frontblende chrom Front plate chrome (R79033)
- B1.12 Frontblende gold Front plate gold (R80000)
- B1.13 Frontblende gelbgrün Front plate yellow-green (RAL 6018) (R80005)
- B1.14 Frontblende gelb nachleuchtend Front plate yellow luminescent (3700636)

## B2 Frontblende mit Helmlampe Front plate with helmet lamp

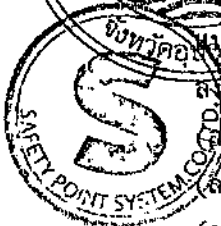
- B2.1 Frontblende, Helmlampe Front plate, helmet lamp (R79012)
- B2.2 Helmlampe Helmet lamp (R79013)

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 29.06.2018



Zertifizierungsstelle Certification body

*[Signature]*  
Fachbereich Special services unit



เลขที่ ทน.อบ... ๑๕/๖๔  
วันที่ 20 มิ.ย. 2564

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



สำเนาถูกต้อง  
*[Signature]*

Seite / Page 1 / 1 Anlage B vom / Annex B of 29.06.2018 - 9476 A/18/26 PSA (29.06.2018)  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.  
This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any change.

(DAMS)

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44508 Bochum, Germany.  
Tel. +49.234.3696-105, Fax +49.234.3696-110, [ex-am@dekra.com](mailto:ex-am@dekra.com)

คงชื่อ... 1/ระชากรรวม  
คงชื่อ... ๑๖... ๑๖  
คงชื่อ... ๑๖... ๑๖



# ต้นฉบับ

6.10, 9.1

Anlage F

Annex F

Zubehör

Accessories

ZUR  
EU-Baumusterprüfbescheinigung

to  
EU-Type Examination Certificate

9476 A/18/26 PSA

für die Firma

for the company

Dräger Safety AG & Co.KGaA  
Revalstraße 1, 23560 Lübeck, Deutschland

**F1 Funktionsplatte Functions plate**

- F1.1 Funktionsplatte rts. Functions plate rgt. (R79107)
- F1.2 Funktionsplatte lks. Functions plate lft. (R79108)
- F1.3 Funktionsplatte MHK rts. Functions plate MHK rgt. (R79115)
- F1.4 Funktionsplatte MHK lks. Functions plate MHK lft. (R79118)
- F1.5 Maskentasche kombiniert rts. Mask bag combined rgt (R79117)
- F1.6 Maskentasche kombiniert lks. Mask bag combined lft. (R79119)
- F1.7 Funktionsplatte MHK rts. Standard Functions plate MHK rgt. (R79340)
- F1.8 Funktionsplatte MHK lks. Standard Functions plate MHK lft. (R79341)

**F2 Lampen Lamps**

- F2.1 Lampenhalter Lamp holder (R56129)
- F2.2 Lampe Lamp (R56109)
- F2.3 Lampe LED Lamp LED (R56724)
- F2.4 Dräger Heimplampe LED Dräger helmet lamp LED (R57815)
- F2.5 Dräger Heimplampe XENON Dräger helmet lamp XENON (R57816)
- F2.6 Lampenhalter Adaro Lamp holder Adarö (R79493)

**F3 Kommunikationseinrichtungen Communication devices**

- F3.1 Adapterring für Savox COM Adapter ring for Savox COM (R56828)
- F3.2 Dräger HC-1 COM kurz Draeger HC-1 COM short (R35040)
- F3.3 Dräger HC-1 COM lang ATEX T5 Draeger HC-1 COM long ATEX T5 (R35059)
- F3.4 Dräger HC-2 COM kurz Draeger HC-2 COM short (R35041)
- F3.5 Dräger HC-2 COM lang ATEX T5 Draeger HC-2 COM long ATEX (R35061)
- F3.6 Dräger HC-E COM kurz Draeger HC-E COM short (R35042)
- F3.7 Dräger HC-E COM lang ATEX T5 Draeger HC-E COM lang ATEX T5 (R35062)
- F3.8 HPS 7000 COM Stecker Schutz.H1/H2 (R79065)
- F3.9 HPS 7000 COM Adapter H2 HPS 7000 COM Adapter H2 (R79345)
- F3.10 HOLMISO Adapter (S220615)

**F4 Reflexstreifen Reflective strap**

- F4.1 Reflexstreifen hinten Silber Reflective strap, back, silver (R79348)
- F4.2 Reflexstreifen Dienstgrad seitlich 3-teilig  
Reflective strap, rank on the side, 3 parts (R79006)

เลขที่ 2 ก น ค 2564

(ลงชื่อ).....ผู้ชื่อ

(ลงชื่อ).....ผู้ยื่นเอกสารต้อง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



Seite / Page 1 / 2 Anlage F vom / Annex F of 29.06.2018 - 9476 A/18/26 PSA (29.06.2018)  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert veröffentlicht werden.  
This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any change.

DAKS

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Germany,  
Tel. +49.234.3696-105, Fax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

วันที่.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

# ต้นฉบับ

6.10, 9.1

DEKRA

- F5 **Etikett Label**
  - F5.1 Etikett Frontblende 3D Label front plate 3D (R79009)
  - F5.2 Etikett Frontblende Drägerlogo Label front plate Draegerlogo (R79022)
  - F5.3 Etikett HPS 7000 beschreibbar Label front plate HPS 7000 writeable (R79022)
  - F5.4 Funktions- und Organisationskennzeichnung Funktional and organizational indicators (SE23366)
  - F5.5 Barcode Etikett 22x8 mm Barcode label 22x8 mm (AG 02551)
  - F5.6 Barcode Etikett 30x13 mm Barcode label 30x13 mm (AG 02395)
- F6 Hinterkopfpolster 8mm Back head padding 8mm (R79596)
- F7 Komfort Pad Comfort pad (R79487)
- F8 RFID Tag (3362617)
- F9 Etikett transparent HPS 7000 Visier Label transparent HPS 7000 Visor (R79557)

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, 29.06.2018

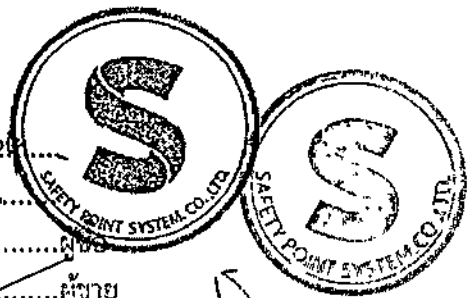
Zertifizierungsstelle Certification body

Fachbereich Special services unit



เลขที่ประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... 25/6  
ลงวันที่ 2.0.ค.ค. 2564

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



Satz 1 Page 2 | 2 Anlage F vom 1 Annex F of 29.06.2018 - 3476 A19/26 PSA (29.06.2018)  
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur vollständig und unverändert weitervertrieben werden.  
This EU type-examination certificate may only be published in its entirety and without any change

( DAKKS

DEKRA EXAM GmbH, Dlinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum, Germany,  
Tel. +49.234.3626-105, Fax +49.234.3695-110, za-exam@dekra.com

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารัตน วิวรรณพงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

6.10, 9.1

**EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- 1.
2. **Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres  
Directive 2014/34/EU**
3. EU-Type Examination Certificate Number: **EESF 19 ATEX 042X**
4. Product: **Headset (Com-Control accessory)**  
Certified types: **Dräger HFS-COM**
5. Applicant: **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
6. Address: **Revalstr. 1, DE-23560, Lübeck, Germany**
7. This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
8. Eurofins Expert Services Oy, Notified Body number 0537, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.  
  
The examination and test results are recorded in confidential report No. EUFI29-19003507-T2.
9. Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
  
**EN IEC 60079-0:2018      EN 60079-11:2012**
10. If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.
11. This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
12. The marking of the product shall include the following:

**II 2 G      Ex Ib IIC T4 Gb**  
**Tamb -30 °C...+60 °C**

Espoo, 23.08.2019  
Eurofins Expert Services Oy

Ilkka Riihimäki  
Expert

Kari Koskela  
Expert

This document is digitally signed

20 สิงหาคม 2564



This certificate, including the schedule, may only be reproduced in its entirety and without any change.  
Eurofins Expert Services Oy, Kivimiehentie 4, FI-02160 Espoo, Finland  
Tel. +358 20 722111. www.eurofins.fi/expertservices

(นางสาวจواهرรณ วิจิตรพงษ์)  
นักวิชาการพัฒนาวิชาชีพ

นางชื่อ.....ประธานกรรมการ  
นางชื่อ.....กรรมการ  
นางชื่อ.....กรรมการ

13. 6.10, 9.1 Schedule

14. **EU-Type Examination Certificate EESF 19 ATEX 042X**

15. **Description of Product**

The HPS-COM is radio phone headset unit intended for Com-Control units:

1. SAVOX C-C500/PD79aEx
2. SAVOX C-C550/PD79aEx
3. SAVOX C-C440/MTP850Ex
4. SAVOX C-C440/PD79aEx
5. SAVOX C-C440/Waris Ex
6. SAVOX C-C440/Sailor Ex
7. SAVOX C-C440/DP4000X
8. SAVOX C-C440/E-Tech Ex
9. SAVOX C-C440/TK2260 Ex
10. Savox C-C440/S4 Ex
11. C-C440Ex/PMLN7257A
12. STP8X Advanced RSM
13. STP8X Large Button PTT

16. **Report Number**

EUF129-19003507-T2

17. **Specific Conditions of Use**

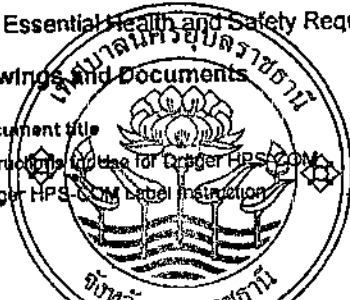
1. Allowed ambient temperature range is Tamb -30 °C to +60 °C.
2. Connection and disconnection of the headset and microphones shall take place in the safe area only.
3. The headset and microphones shall be fitted and adjusted before entering to hazardous area.
4. Do not adjust the fabric band of the throat microphone when used in the hazardous area.

18. **Essential Health and Safety Requirements**

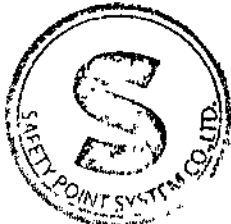
The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed at item 9.

19. **Drawings and Documents**

Document title	Doc.id. - Rev.	Date
Instructions for use for Dräger HPS-COM	SE24900-02	01.07.2019
Dräger HPS-COM Label instruction	D24717#A	16.06.2019



แบบยืม-กลับคําสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... ๒๕/๖๔  
ลงวันที่ ๗.๐๖.๒๕๖๔



(ลงชื่อ).....  
 (ลงชื่อ).....  
 (วงชื่อ)..... พยาน  
 (วงชื่อ)..... พยาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



วงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
วงชื่อ..... กรรมการ

# ต้นฉบับ



## IECEX Certificate of Conformity

6.10, 9.1

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit [www.iecex.com](http://www.iecex.com)

Certificate No.: IECEx EESF 19.0023X

Issue No: 0

Certificate history:  
Issue No. 0 (2019-08-23)

Status: Current

Page 1 of 3

Date of Issue: 2019-08-23

Applicant: Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstr. 1  
DE-23560 Lübeck  
Germany

Equipment: Headset (Com-Control accessory) Dräger HPS-COM

Optional accessory: See Equipment section

Type of Protection: Intrinsically safe

Marking: Ex Ib IIC T4 Gb  
Tamb -30 °C...+60 °C

Approved for Issue on behalf of the IECEx  
Certification Body:

Ilkka Riihimäki

Position:

Expert

Signature:  
(for printed version)

Date:

2019-08-23

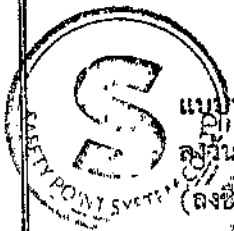
1. This certificate and separate may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by



europins

Expert Services



แบบประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ.....  
วันที่ 20 มค 2564  
(ลงชื่อ) .....  
(ลงชื่อ) .....  
(ลงชื่อ) .....  
(ลงชื่อ) .....



สำเนาถูกต้อง

นางสาวจุฬารรณ วิจารณ์พงษ์  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....



6.10, 9.1

# IECEX Certificate of Conformity

Certificate No: IECEx EESF 19.0023X

Date of issue: 2019-08-23

Manufacturer: Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstr. 1  
DE-23560 Lübeck  
Germany

Issue No: 0

Page 2 of 3

**Additional Manufacturing location(s):**

This certificate is issued as verification that a sample(s), representative of production, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below and that the manufacturer's quality system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the IECEx Quality system requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 02 and Operational Documents as amended.

**STANDARDS:**

The apparatus and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards:

- IEC 60079-0 : 2017 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements  
Edition:7.0
- IEC 60079-11 : 2011 Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "I"  
Edition:6.0

*This Certificate does not indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.*

**TEST & ASSESSMENT REPORTS:**

*A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in*

Test Report:

F/EESF/ExTR19.0024/00

Quality Assessment Report:

DE/BVS/CAR06.0001/13



กรมประกอบสัญญาซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... ๒๕/๖๕

2.0.นค 2564

(ลงชื่อ).....

(ตำแหน่ง).....

(ชื่อ)..... พยาน

(ชื่อ)..... พยาน

(นางสาวจุฬารัตน์ วิจารณ์พงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หนังสือ.....

วันที่.....

ต้นฉบับ



6.10, 9.1

# IECEx Certificate of Conformity

Certificate No: IECEx EESF 19.0023X

Issue No: 0

Date of Issue: 2019-08-23

Page 3 of 3

### Schedule

#### EQUIPMENT:

Equipment and systems covered by this certificate are as follows:

The HPS-COM is radio phone headset unit intended for Com-Control units:

1. SAVOX C-C500/PD79aEx
2. SAVOX C-C650/PD79aEx
3. SAVOX C-C440/MTP850Ex
4. SAVOX C-C440/PD79aEx
5. SAVOX C-C440/Warts Ex
6. SAVOX C-C440/Sailor Ex
7. SAVOX C-C440/DP4000X
8. SAVOX C-C440/E-Tech Ex
9. SAVOX C-C440/TK2260 Ex
10. Savox C-C440/S4 Ex
11. C-C440Ex/PMLN7257A
12. STP8X Advanced RSM
13. STP8X Large Button PTT

#### SPECIFIC CONDITIONS OF USE: YES as shown below:

1. Allowed ambient temperature range is Tamb -30 °C to +60 °C.
2. Connection and disconnection of the headset and microphones shall take place in the safe area only.
3. The headset and microphones shall be fitted and adjusted before entering to hazardous area.
4. Do not adjust the fabric band of the throat microphone when used in the hazardous area.



เลขที่ใบอนุญาตซื้อขาย เลขที่ ทน.อบ... ๔๕/๖๔  
ลงวันที่... ๒๐.๘.๒๕๖๔

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ  
 (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย ตำแหน่งลูกค้าต้อง  
 (ชื่อ)..... พยาน  
 (ชื่อ)..... พยาน

(นางสาวจุนาพรรณ วิวรรณพงษ์)

นักวิชาการระดับชำนาญการ  
 ลงชื่อ..... ประชมนกธรรมกร  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....