



ประกาศเทศบาลเมืองทับกวาง  
เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคาประกวดราคาซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

ตามประกาศเทศบาลเมืองทับกวาง เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) เลขที่ EB ๑๔๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ นั้น

งานจัดซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย จำนวน ๑๐ ชุด ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาได้แก่  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยแอนตี้ไฟร์ เคมีคอล ซึ่งเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น  
๒,๔๙๕,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น  
ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๔,๕๐๐.๐๐ บาท คิดเป็นอัตรา  
ร้อยละ ๐.๑๘

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายบุญส่ง แดงประเสริฐ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง เทศบาลเมืองทับกวาง

ที่ สปบ๒๔๐๒/ ๑๕๗๘

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและอนุมัติสั่งซื้อ

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

เทศบาลเมืองทับกวางได้ดำเนินการจัดซื้อตามประกาศเทศบาลเมืองทับกวาง เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย จำนวน ๑๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และ เอกสารประกวดราคาดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ EB ๑๕๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ นั้น

เทศบาลเมืองทับกวาง ขอรายงานผลการพิจารณาการจัดซื้อ ดังนี้ จัดซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย จำนวน ๑๐ ชุด ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยแอนตี้ไฟร์ เคมีคอล ซึ่งเป็น ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๙๕,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อย บาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงิน งบประมาณ ๔,๕๐๐.๐๐ บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑.อนุมัติสั่งซื้อสั่งจ้างตามรายละเอียดข้างต้น

๒.ลงนามในประกาศผู้ชนะการเสนอราคา และแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง

(นางสาวจันทิรา มัคพาน)

นักจัดการงานทั่วไป ปฏิบัติการ

เรียน ปลัดเทศบาล

-เพื่อโปรดทราบ

-เห็นควรอนุมัติ

(นายพงษ์ปณต ธานีโสภณัฐศิริ)

ผู้อำนวยการกองคลัง

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดทราบ

- เห็นควรอนุมัติ

(นายพงษ์ปณต ธานีโสภณัฐศิริ)

ปลัดเทศบาล

(นายบุญส่ง แดงประเสริฐ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ EB ๑๔๗/๒๕๖๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลเมืองทับทิว ตำบล/แขวง ทับทิว อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่าง เทศบาลเมืองทับทิว โดย นายสมหมาย แดงประเสริฐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยแอนตี้ไฟร์เคมีคอล ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๕๐/๑๓๕ ซอยนวมินทร์ ๖๓ ถนนนวมินทร์ แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร โดยนายคำมี ปาโส เลขประจำตัวประชาชน ๓๔๕๐๔๐๐๕๕๔๗๕๖ ที่อยู่ ๒๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลป่าสังข์ อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย วัสดุเครื่องแต่งกาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วัสดุเครื่องแต่งกาย ชุดผจญเพลิง ประกอบด้วย เสื้อ กางเกง หมวก ผ้าสวมศรีษะ ถุงมือ รองเท้า จำนวน ๑๐ (สิบ) ชุด รายละเอียดปรากฏตามการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อ วัสดุเครื่อง แต่งกาย เป็นราคาทั้งสิ้น ๒,๔๙๕,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๖๓,๒๕๗.๐๑ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทหนึ่งสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายสมหมาย แดงประเสริฐ)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายคำมี ปาโส)



ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจ  
ทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

ภาคผนวก ๑ แคตตาล็อก จำนวน ๒๔ (ยี่สิบสี่) หน้า

ภาคผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ภาคผนวก ๓ หนังสือรับรอง จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

ภาคผนวก ๔ ใบทะเบียนการค้า จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

ภาคผนวก ๕ ภพ ๒๐ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

ภาคผนวก ๖ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความ  
ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ  
ผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม  
จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ เทศบาลเมืองทับกวาง ภายใน  
วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือ  
เครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบ  
หลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ เทศบาลเมือง  
ทับกวาง ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายสมหมาย แดงประเสริฐ)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายคำมี ปาโส)



ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๕ (ห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายสมหมาย แดงประเสริฐ)

ลงชื่อ.....

(นายคำมี ปาโส)



การที่ผู้ซื้อทำการนี้เอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่خذค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๑๒๔,๗๗๕.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (๕ %) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
(นายสมหมาย แดงประเสริฐ)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
(นายคำมี ปาโส)



ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อ โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
(นายสมหมาย แดงประเสริฐ)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
(นายคำมี ปาโส)



ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบต่ออยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายสมหมาย แดงประเสริฐ)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายคำมี ปาโส)





ดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะ  
ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใบเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะ  
เป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง  
ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดย  
เรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย  
หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้  
บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดย  
เรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม  
ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของ  
ดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจ  
ข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและ  
คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ  
(นายสมหมาย แดงประเสริฐ)

ลงชื่อ.....  
(นายคำมี ปาโส)



ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวชนิษฐา ศิริประภา)

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวจันทิรา มัคพาน)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๔๕๕๑๙๑

เลขคู่มือสัญญา ๖๗๐๙๐๑๐๐๕๕๔๔

เอกสารแนบท้ายสัญญาสัญญาเลขที่ EB ๑๔๗ /๒๕๖๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เสื้อและกางเกง

เสื้อกางเกงตัดเย็บด้วยผ้าไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น เป็นผ้าที่มีคุณสมบัติหน่วงการลุกลามไฟตลอดอายุการใช้งาน เหมาะสำหรับใช้ผลิตเป็นชุดผจญเพลิง ไม่ใช่ใช้วิธีเคลือบหรืออาบสารป้องกันไฟในระยะเวลาจำกัด สามารถซักทำความสะอาดได้ทั้งชุดโดยไม่จำเป็นต้องถอดแยกชิ้น ผ้าแต่ละชั้นมีความบางช่วยระบายอากาศได้ดีลดการสะสมความร้อนของร่างกาย และผ้ามีน้ำหนักเบาช่วยลดภาระในการแบกรับน้ำหนักชุดและช่วยให้เจ้าหน้าที่ผู้สวมใส่ปฏิบัติงานได้อย่างคล่องตัว

-ผ้าชั้นนอกสุด (ชั้นที่ ๑) มีคุณสมบัติ หน่วงการลุกลามไฟตลอดอายุการใช้งานป้องกันเปลวไฟและความร้อน ป้องกันไฟฟ้าสถิต ทนทานต่อแรงดึงขาด แรงฉีกขาด ทนทานต่อการสึกกร่อนบางลงจากการใช้งานและการซักล้าง มีความนุ่ม สวมใส่กระชับปฏิบัติงานได้สะดวก น้ำหนักเบา เป็นผ้าตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

-PBI stretch

-Kombat

-GeminiXT

-GBX

-Kanox

-ผ้าอย่างอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าผ้าที่กล่าวมาในแง่ความทนทานต่ออุณหภูมิพลั๊กซ์ความร้อนแรงดึงขาด แรงฉีกขาด ความทนทานต่อการเสียดสี และน้ำหนัก พร้อมแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติดังกล่าวเปรียบเทียบกับผ้าที่กล่าวมา โดยเป็นเอกสารที่ออกโดย UL หรือ BTTG หรือ SHIRLEY หรือ สมอ. หรือหน่วยงานราชการอื่นๆในประเทศไทยที่มีอำนาจออกเอกสารดังกล่าว

-ผ้ากันของเหลว (ชั้นที่ ๒) มีความบางและน้ำหนักเบา มีคุณสมบัติหน่วงการลุกลามไฟตลอดอายุการใช้งาน กันหยดน้ำ ละอองน้ำ สารเคมีเหลว เป็นผ้าตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

-Parallon

-Crosstech

-CH๑๐๐SLPTFE ๗๘.๖๑๑ ๗๘.๖๓๖

-CH๐๑-PTFE

-ผ้าอย่างอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าผ้าที่กล่าวมาในแง่การต้านแรงดันของเหลวการป้องกันความร้อนและการระบายอากาศ พร้อมแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติดังกล่าวเปรียบเทียบกับผ้าที่กล่าวมา โดยเป็นเอกสารที่ออกโดย UL หรือ BTTG หรือ SHIRLEY หรือ สมอ. หรือหน่วยงานราชการอื่นๆในประเทศไทยที่มีอำนาจออกเอกสารดังกล่าว

-ผ้ากันอุณหภูมิจาก (ตั้งแต่ชั้นที่ ๓ เป็นต้นไป) มีความบางและน้ำหนักเบา มีคุณสมบัติหน่วงการลุกลามไฟตลอดอายุการใช้งาน ช่วยลดอัตราการนำความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ผิวหนัง และในขณะเดียวกันต้องมีความนุ่ม ไม่ก่ออาการระคายเคืองผิวหนัง ช่วยซับเหงื่อและระบายไอร้อนขึ้นจากร่างกายออกสู่ภายนอกได้ดี เป็นผ้าตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

- Caldura ซ้อนกันไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- Mazic ซ้อนกันไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- Kanox ซ้อนกันไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- Tech-skin ซ้อนกันไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ผ้าที่กล่าวมาอย่างน้อย ๒ ข้อ ซ้อนรวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ผ้าอย่างอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าผ้าที่กล่าวมาในแง่ความสามารถในการระบายความอับชื้น

ตามมาตรฐาน EN ISO ๑๖๐๙๒:๒๐๑๔ หรือฉบับปรับปรุงใหม่กว่า หรือตามมาตรฐาน NFPA พร้อมแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติดังกล่าวเปรียบเทียบกับผ้าที่กล่าวมา โดยเป็นเอกสารที่ออกโดย UL หรือ BTTG หรือ SHIRLEY หรือ สมอ. หรือหน่วยงานราชการอื่นๆในประเทศไทยที่มีอำนาจออกเอกสารดังกล่าว

- รูปแบบของเสื้อ มีรายละเอียดดังนี้
- เสื้อแขนยาวปิดเปิดด้วยซิป มีผ้าช่วยดึงซิป ชั้นนอกปิดทับแนวซิปด้วยแถบตีนตุ๊กแก
- มีกระเป่าเสื้อ ๒ ใบ มีฝาปิดเปิดยึดด้วยแถบตีนตุ๊กแก ด้านล่างมีช่องระบายน้ำ
- มีกระเป่าใส่วิทยุ มีฝาปิดเปิดยึดด้วยแถบตีนตุ๊กแก
- มีช่องเสียบหรือยึดไฟฉายบริเวณหน้าอก มีแถบผ้ารัดไฟฉายยึดด้วยตีนตุ๊กแก
- ปลายแขนเสื้อด้านในมีแถบรัดมือแบบยืดหยุ่น และมีรูสำหรับสอดนิ้วหัวแม่มือ ช่วยให้

แขนเสื้อห่อหุ้มแขนผู้สวมใส่ตลอดเวลา

- ชายเสื้อด้านหลังมีความยาวมากกว่าชายเสื้อด้านหน้า เพิ่มการปกป้องกันด้านหลังขณะก้ม
- มีวัสดุเย็บเสริมความทนทานบริเวณศอกทั้งสองข้าง

-มีแถบสะท้อนแสง ๒ สี (เหลือง-เทา-เหลือง) ความกว้างประมาณ ๒ นิ้ว ปรากฏอย่างเด่นชัดเสมือนเป็นเนื้อเดียวกับผ้าชั้นนอก ปราศจากตะเข็บเส้นด้ายเนื่องจากไม่ใช้วิธีการเย็บ ภายในแถบสะท้อนแสงประกอบด้วยแถบย่อยรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานเป็นหลัก มีช่องเว้นว่างระหว่างสี่เหลี่ยมด้านขนานแต่ละชิ้นเป็นระยะห่างเท่าๆ กันช่วยในการระบายความร้อน แถบสะท้อนแสงมีความบางและไม่สะดุดสันขอบเมื่อลูบเนื้อผ้า ส่วนที่มีแถบสะท้อนแสงไม่ก่ออุปสรรคต่อการพับหรือบิดตัวของผ้า แถบสะท้อนแสงปรากฏบริเวณต่อไปนี้

- แนวอนบริเวณอกเสื้อ
- แนวอนเหนือบริเวณชายเสื้อโดยรอบ
- แนวตั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวา รวม ๒ แถบ แต่ละแถบเชื่อมต่อระหว่างแถบสะท้อนแสงแนวอน
- บริเวณอกเสื้อและแถบสะท้อนแสงแนวอนเหนือบริเวณชายเสื้อโดยรอบหลังเสื้อแนวอน

จากไหล่ซ้ายถึงไหล่ขวา

- แนวตั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวา รวม ๒ แถบ แต่ละแถบเชื่อมต่อระหว่างแถบสะท้อนแสงหลังเสื้อ--
- แนวนอนจากไหล่ซ้ายถึงไหล่ขวาและแถบสะท้อนแสงแนวนอนเหนือบริเวณชายเสื้อโดยรอบ
- รอบปลายแขนเสื้อทั้งสองข้าง
- มีวัสดุสะท้อนแสงสีเหลือง ลักษณะเป็นเส้นยาวปรากฏบริเวณต่อไปนี้
- ปกเสื้อถึงไหล่ขวา
- ปกเสื้อถึงไหล่ซ้าย
- บริเวณวงแขนซ้ายถึงปลายแขนเสื้อด้านหน้า
- บริเวณวงแขนซ้ายถึงปลายแขนเสื้อด้านหลัง
- บริเวณวงแขนขวาถึงปลายแขนเสื้อด้านหน้า
- บริเวณวงแขนขวาถึงปลายแขนเสื้อด้านหลัง
- รูปแบบของกางเกง มีรายละเอียดดังนี้
- กางเกงมีสายสะพายไหล่ มีส่วนรองรับการดึงปรับความตึงสายสะพายได้สะดวกรวดเร็วด้วยมือข้างเดียว บริเวณหัวไหล่ถักทอให้หนานุ่ม ส่วนที่หนาสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ช่วยดูดซับแรงกดทับบริเวณบ่าและลดความล้าจากการสะพายเครื่องช่วยหายใจ
- บริเวณเป้ากางเกงปิดเปิดด้วยซิป ชั้นนอกปิดทับแนวซิปด้วยแถบตีนตุ๊กแก
- มีกระเป๋ากางเกง ๒ ใบ มีฝาปิดเปิดยึดด้วยแถบตีนตุ๊กแก
- บริเวณเอวมีส่วนที่ลักษณะคล้ายยางยืดและมีแถบรัดด้วยตีนตุ๊กแก
- มีวัสดุเย็บเสริมความทนทานบริเวณเข่าทั้งสองข้าง ภายในเสริมวัสดุช่วยป้องกันหัวเข่าแบบถอดเปลี่ยนได้ด้วยมือเปล่า
- มีแถบสะท้อนแสง ๒ สี (เหลือง-เทา-เหลือง) ความกว้างประมาณ ๒ นิ้ว ปรากฏอย่างเด่นชัดเสมือนเป็นเนื้อเดียวกับผ้าชั้นนอก ปราศจากตะเข็บเส้นด้ายเนื่องจากไม่ใช้วิธีการเย็บ ภายในแถบสะท้อนแสงประกอบด้วยแถบย่อยรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานเป็นหลัก มีช่องเว้นว่างระหว่างสี่เหลี่ยมด้านขนานแต่ละชิ้นเป็นระยะห่างเท่าๆ กันช่วยในการระบายความร้อน แถบสะท้อนแสงมีความบางและไม่สะสมดสนขอบเมื่อลูบเนื้อผ้าส่วนที่มีแถบสะท้อนแสงไม่ก่ออุปสรรคต่อการพับหรือบิดตัวของผ้า แถบสะท้อนแสงปรากฏบริเวณต่อไปนี้
- แนวนอนรอบขากางเกงข้างซ้ายบริเวณใต้เข่า จำนวน ๒ แถบ
- แนวนอนรอบขากางเกงข้างขวาบริเวณใต้เข่า จำนวน ๒ แถบ
- แนวตั้งจากใต้กระเป๋าจรดแถบสะท้อนแสงแนวนอนรอบขากางเกงข้างซ้าย
- แนวตั้งจากใต้กระเป๋าจรดแถบสะท้อนแสงแนวนอนรอบขากางเกงข้างขวา
- มีวัสดุสะท้อนแสงสีเหลือง ลักษณะเป็นเส้นยาวปรากฏบริเวณต่อไปนี้
- แนวนอนเหนือเข่าข้างขวา
- แนวนอนเหนือเข่าข้างซ้าย
- แนวนอนใต้เข่าข้างขวา

-แนวนอนได้เข้าข้างซ้าย

-มีหนังสือรับรองมาตรฐานเสื่อกางเกง ซึ่งเป็นหนังสือที่ออกโดย UL หรือ BTTG หรือ SHIRLEY หรือ สมอ. หรือ หน่วยงานราชการอื่นๆ ในประเทศไทยที่มีอำนาจออกเอกสารดังกล่าว ในหนังสือรับรองมาตรฐานต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

-ชื่อยี่ห้อผลิตภัณฑ์ หรือ ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ หรือ รายละเอียดผลิตภัณฑ์

-ชื่อผู้ผลิต หรือ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์

-เลขที่เอกสาร

-วันเดือนปีที่ออกเอกสาร และ วันเดือนปีที่เอกสารหมดอายุ

-ชื่อและที่อยู่ติดต่อหน่วยงานที่ออกเอกสาร

-มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่

-EN ๔๖๙:๒๐๒๐ (X๒, Y๒, Z๒) หรือฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-EN ISO ๑๓๖๘๘:๒๐๑๓ หรือฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-EN ๑๑๔๙-๕:๒๐๑๘ หรือฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-มีหนังสือรับรองผลการทดสอบประสิทธิภาพเสื่อกางเกง ซึ่งเป็นหนังสือที่ออกโดย UL หรือ BTTG หรือ SHIRLEY หรือ สมอ. หรือ หน่วยงานราชการอื่นๆ ในประเทศไทยที่มีอำนาจออกเอกสารดังกล่าว ในหนังสือรับรองผลการทดสอบประสิทธิภาพต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

-ชื่อยี่ห้อผลิตภัณฑ์ หรือ ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ หรือ รายละเอียดผลิตภัณฑ์

-ชื่อผู้ผลิต หรือ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์

-เลขที่เอกสาร

-วันเดือนปีที่ออกเอกสาร

-ชื่อและที่อยู่ติดต่อหน่วยงานที่ออกเอกสาร

-ผลการทดสอบประสิทธิภาพเสื่อกางเกง ซึ่งได้แก่

-HTI<sub>๒๔</sub> (Pre-treated) มีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒๓ วินาที ด้วยวิธีทดสอบตามมาตรฐาน EN ISO ๙๔๕๑:๒๐๑๖ หรือมาตรฐานฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-RHTI<sub>๒๔</sub> (Pre-treated) มีค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓๑ วินาที ด้วยวิธีทดสอบตามมาตรฐาน EN ISO ๖๙๔๒:๒๐๐๒ หรือมาตรฐานฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-T<sub>c</sub> (Pre-treated) เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒๐ วินาที ด้วยวิธีทดสอบตามมาตรฐาน EN ISO ๑๒๑๒๗-๑:๒๐๑๕ (T<sub>c</sub> = ๒๕๐°C) หรือมาตรฐานฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-Tensile strength (outer material) มีค่า Warp สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๐ N ด้วยวิธีทดสอบตามมาตรฐาน EN ISO ๑๓๙๓๔-๑: ๒๐๑๓ หรือมาตรฐานฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-Tear strength (outer material) มีค่า Across Warp สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ N ด้วยวิธีทดสอบตามมาตรฐาน EN ISO ๑๓๙๓๗-๒:๒๐๐๐ หรือมาตรฐานฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-Ret (Pre-treated) ไม่เกิน ๒๑.๕ m<sup>๒</sup>.Pa/W ด้วยวิธีทดสอบตามมาตรฐาน EN ISO ๑๑๐๙๒:๒๐๑๔ หรือมาตรฐานฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-หมวก

-หมวกทรงกลมเต็มใบ มีสันด้านบน ไม่มีปีกหมวกด้านข้าง

-เปลือกหมวกทำจากวัสดุสังเคราะห์ประเภทเทอร์โมพลาสติกเสริมด้วยไฟเบอร์กลาสทนต่อความร้อน เปลวไฟ แรงกระแทก สารเคมี

-มีชุดสายรัดศีรษะ และสายรัดคาง ปรับกระชับได้

-มีกระบังหน้าเลื่อนเก็บซ่อนอยู่ใต้เปลือกหมวกได้

-มีแว่นนิรภัยเลื่อนเก็บซ่อนอยู่ใต้เปลือกหมวกได้

-มีไฟฉายชนิด LED กันน้ำ กันระเบิด ติดตั้งบนเปลือกหมวกบริเวณกึ่งกลาง มีสวิตช์ปุ่มกดในตัวปรับการทำงานได้ ๓ รูปแบบ พร้อมมีไฟบอกตำแหน่งด้านหลังไฟฉาย

-เปลือกหมวกมีชิ้นส่วนรองรับการยึดไฟฉายข้างหมวกได้สูงสุดอีก ๔ กระบอก แต่ละชิ้นมีร่องค้นรองรับการหมุนก้มเงยปลายกระบอกไฟฉายได้ไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง พร้อมมีไฟฉายข้างหมวกชนิดหลอด LED จำนวน ๑ กระบอก

-มีหนังสือรับรองมาตรฐานหมวก ซึ่งเป็นหนังสือที่ออกโดย UL หรือ BTTG หรือ DGUV หรือ INSPEC หรือ CSI หรือ สมอ. หรือ หน่วยงานราชการอื่นๆ ในประเทศไทยที่มีอำนาจออกเอกสารดังกล่าวในหนังสือรับรองมาตรฐานต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

-ชื่อยี่ห้อผลิตภัณฑ์ หรือ ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ หรือ รายละเอียดผลิตภัณฑ์

-ชื่อผู้ผลิต หรือ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์

-เลขที่เอกสาร

-วันเดือนปีที่ออกเอกสาร และ วันเดือนปีที่เอกสารหมดอายุ

-ชื่อและที่อยู่ติดต่อหน่วยงานที่ออกเอกสาร

-มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ EN ๔๔๓:๒๐๐๘ หรือฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-ผ้าสวมศีรษะ

-ตัดเย็บจากผ้าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น มีคุณสมบัติหน่วงการลุกลามไฟตลอดอายุการใช้งานไม่หดตัว ไม่เป็นขี้เถ้า ไม่เกิดช่องโหว่ นุ่มและกระชับกับใบหน้า น้ำหนักเบา ชับเหงื่อได้ดี เป็นผ้าตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

-Gore/Ultra

-PBI

-Mazic

-ผ้าอย่างอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าที่กล่าวมาด้านความสามารถในการระบายความอับชื้นตามมาตรฐาน EN ๓๑๐๙๒ หรือ EN ISO ๑๑๐๙๒ หรือ NFPA ๑๙๗๑ พร้อมแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติดังกล่าวเปรียบเทียบกับผ้าที่กล่าวมา โดยเป็นเอกสารที่ออกโดย UL หรือ BTTG หรือ SHIRLEY หรือ สมอ. หรือหน่วยงานราชการอื่นๆในประเทศไทยที่มีอำนาจออกเอกสารดังกล่าวความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว

-มีช่องเปิดบริเวณดวงตาลักษณะคล้ายยางยืด กระชับใบหน้า และใช้งานร่วมกับหน้ากากช่วยหายใจได้ทุกยี่ห้อ

-มีหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ออกโดย UL หรือ BTTG หรือ SHIRLEY หรือ สมอ. หรือหน่วยงานราชการอื่นๆในประเทศไทยที่มีอำนาจออกเอกสารดังกล่าว ในหนังสือรับรองมาตรฐานต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

-ชื่อยี่ห้อผลิตภัณฑ์ หรือ ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ หรือ รายละเอียดผลิตภัณฑ์

-ชื่อผู้ผลิต หรือ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์

-เลขที่เอกสาร

-วันเดือนปีที่ออกเอกสาร และ วันเดือนปีที่เอกสารหมดอายุ

-ชื่อและที่อยู่ติดต่อหน่วยงานที่ออกเอกสาร

-มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ EN ๑๓๙๑๑:๒๐๑๗ หรือฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-ถุงมือ

-ถุงมือมีช่องเสียบนิ้วมือทั้งห้าแบบแยกอิสระ

-ชั้นนอกตัดเย็บด้วยวัสดุตามข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

-หนังสัตว์แท้ชนิดหนังแพะผิวมันไม่เป็นขุย (goat leather)

-ผ้าทอใยสังเคราะห์หลายตารางสีเหลี่ยม (PBI)

-ผ้าทอใยสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติหน่วงการลุกลามไฟตลอดอายุการใช้งาน เหมาะสำหรับใช้

ในงานผจญเพลิง ไม่ใช้วิธีเคลือบหรืออบสารป้องกันไฟในระยะเวลากำหนด

มีชั้นกันน้ำ เป็นผ้า Crosstech หรือ Porelle หรือ Parallon

-หน้ามือบริเวณฝ่ามือและนิ้วมือนัดเย็บด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติหน่วงการลุกลามไฟตลอดอายุการใช้งานประเภท aramid เคลือบด้วยซิลิโคนหรือเคลือบอย่างอื่นที่ดีกว่า มีลักษณะเป็นผิวสากด้านช่วยลดความลื่นขณะปฏิบัติงานและเพิ่มความทนต่อการถูบาดเฉือน

-บริเวณกึ่งกลางหลังมือตลอดแนวด้านกว้างเย็บเสริมแถบเคลือบด้วยเซรามิกเพิ่มความทนทานหรือเคลือบอย่างอื่นที่ดีกว่า ความกว้างของแถบไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

-บริเวณหลังนิ้วทั้งห้าตลอดแนวด้านกว้างเย็บด้วยวัสดุเคลือบเซรามิกเพิ่มความทนทานหรือเคลือบอย่างอื่นที่ดีกว่า

-สวมและถอดได้อย่างสะดวกและผ้าชั้นในไม่หลุดมาขัดขวางการสวมใส่ครั้งถัดไป

-หลังมือมีวัสดุสะท้อนแสงสีเหลืองหรือสีเทาปรากฏอย่างเด่นชัดเสมือนเป็นเนื้อเดียวกับวัสดุชั้นนอกของถุงมือ วัสดุสะท้อนแสงปราศจากตะเข็บเส้นด้ายเนื่องจากไม่ใช้วิธีการเย็บ และไม่ก่ออุปสรรคต่อการพับหรือบิดตัวของวัสดุชั้นนอก วัสดุสะท้อนแสงปรากฏอยู่บริเวณต่อไปนี้

-วัสดุสะท้อนแสงเป็นเส้นยาวจากบริเวณขอบด้านหนึ่งจรดขอบอีกด้านหนึ่งตามแนวด้านกว้าง

-วัสดุสะท้อนแสงเป็นแถบตามแนวกว้างของส่วนนิ้วมืออย่างน้อย ๓ นิ้วมือ

-มีหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

-ชื่อยี่ห้อผลิตภัณฑ์ หรือ ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ หรือ รายละเอียดผลิตภัณฑ์

-ชื่อผู้ผลิต หรือ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์

-เลขที่เอกสาร หรือ วันเดือนปีที่ออกเอกสาร

-มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่

-EN ๖๕๙+A๑:๒๐๐๘ หรือฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-EN ISO ๒๑๔๒๐:๒๐๑๑ หรือฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

-รองเท้า

-วัสดุชั้นนอกตัดเย็บด้วยผ้าทอใยสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติหน่วงการลุกลามไฟตลอดอายุการใช้งานป้องกันเปลวไฟและความร้อน มีความนุ่มอ่อนตัวช่วยให้ผู้สวมใส่งอข้อเท้าและนิ้วเท้าในท่านั่งยองหรือคุกเข่าได้สะดวกยิ่งขึ้น

-ภายในเสริมด้วยวัสดุหนานุ่มช่วยเพิ่มความสบายให้ผู้สวมใส่ และบริเวณรอบขอบด้านบนตัดเย็บด้วยวัสดุถักทอที่มีรูพรุนช่วยให้ระบายความชื้นออกจากรองเท้าได้ดี

-ด้านหลังรองเท้าบริเวณเหนือเอ็นร้อยหวายของผู้สวมใส่ตัดเย็บเป็นแถบรีวไม่น้อยกว่า ๓ แถบ ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นขณะขยับเคลื่อนไหวข้อเท้า

-มีวัสดุหนังแท้ผิวมันไม่เป็นขุยเย็บเสริมบริเวณต่อไปนี้

-ส่วนที่เป็นลิ้นรองเท้าตั้งแต่บริเวณใกล้โคนนิ้วเท้าขึ้นไปตามความสูงรองเท้าจนจรด

ด้านบน

-ส่วนที่ขนาบข้างลิ้นรองเท้าตั้งแต่บริเวณใกล้โคนนิ้วเท้าขึ้นไปตามความสูงรองเท้าจนจรด

ขอบด้านบน

-ส่วนหลังของรองเท้าซึ่งตรงกับบริเวณส่วนที่เป็นเอ็นร้อยหวายของผู้สวมใส่

-ด้านข้างรองเท้าทั้งซ้ายและขวา ซึ่งเป็นส่วนที่อยู่ติดขอบบนของพื้นรองเท้าตามแนวยาว

-มีชั้นห่อหุ้มเท้า มีคุณสมบัติเป็นเยื่อเลือกผ่าน กันน้ำและสารเคมีเหลว ดูดซับเหงื่อและระบายไอร้อนชื้นออกสู่ภายนอกได้ดีภายนอกได้ดี ทำจากด้วยวัสดุอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

-Crosstech

-Porelle

-Sympatex



-วัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าที่กล่าวมาในแง่การต้านแรงดันของเหลว การป้องกันความร้อน และการระบายอากาศ พร้อมแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติดังกล่าวเปรียบเทียบกับวัสดุที่กล่าวมา โดยเป็นเอกสารที่ออกโดย UL หรือ BTTG หรือ SHIRLEY หรือ สมอ. หรือหน่วยงานราชการอื่นๆในประเทศไทยที่มีอำนาจออกเอกสารดังกล่าว

-หัวรองเท้าเสริมวัสดุสังเคราะห์ปราศจากโลหะ ป้องกันนิ้วเท้าจากแรงกระแทกและคืนรูปได้ดีหลังได้รับแรงกระแทก มีแผ่นยางชั้นรูปสันนูนเย็บหุ้มด้านนอกเพิ่มความทนทาน

-พื้นรองเท้าชั้นกันตะปูถูกทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์ที่มีความเหนียวสูง มีความยืดหยุ่นและคืนตัวได้ดี สามารถต้านทานการเจาะทะลุจากวัตถุแหลมคมได้ตามมาตรฐาน ไม่มีส่วนประกอบของวัสดุโลหะ

-พื้นรองเท้าชั้นนอกเป็นยางสังเคราะห์ มีคุณสมบัติทนเปลวไฟและความร้อน กันน้ำมันและสารเคมี มีร่องเว้าเพื่อไล่น้ำของเหลวบริเวณผิวสัมผัสออกช่วยเพิ่มแรงเสียดทานและกันลื่น

-รองเท้าแต่ละข้างมีแถบสอดนิ้วมือสำหรับดึงขณะสวมใส่บริเวณขอบด้านบนบนของลิ้นรองเท้าและด้านหลังของรองเท้า

-ระบบรัดกระชับแบบปั๊มลม ปรับความแน่นของสายรัดให้พอดีกับน่องของผู้สวมใส่ได้อย่างรวดเร็วด้วยมือข้างเดียว ปั๊มลมต้องไม่มีการหมุนกลับเอง ไม่มีการคลายตัวของสายรัด และไม่มีส่วนใดของสายรัดสามารถหลุดยื่นสะบัดได้ ช่วยป้องกันความเสี่ยงจากการถูกเกี่ยวดึงหรือสะดุดล้ม

-มีกำบังสันตรงเสริมความทนทานทั้งด้านบนล่างป้องกันปั๊มลมจากการชนกระแทก

-ความสูงรองเท้าไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีแถบสะท้อนแสงเย็บติดบริเวณด้านข้าง

-มีหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ระบุรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

-ชื่อยี่ห้อผลิตภัณฑ์ หรือ ชื่อรุ่นผลิตภัณฑ์ หรือ รายละเอียดผลิตภัณฑ์

-ชื่อผู้ผลิต หรือ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์

-เลขที่เอกสาร หรือ วันเดือนปีที่ออกเอกสาร

-มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่

-EN ๑๕๐๙๐:๒๐๑๒ level F๒A+SRC+HI๓+CI+AN หรือฉบับปรับปรุงใหม่กว่า

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายสมหมาย แดงประเสริฐ)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายคำมี ปาโส)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวนิรินทร์ดา ภูติ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวจันทิรา มัคพาน)

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๔๕๕๑๙๑

เลขคুমสัญญา ๖๗๐๙๐๑๐๐๕๕๔๔

