

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๐/๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล ดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรรณภู ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอ.วี.เอ็น.มอเตอร์เวิร์กส์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดปทุมธานี มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๘/๙ หมู่ ๑๓ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยนายวิชัย นกุลด่านกลาง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดปทุมธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ปท. ๐๒๑๑๕๙ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย จัดซื้อรถบันไดก๊วยแบบบันไดเลื่อน ขนาดความสูงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ (หนึ่ง) โครงการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒,๙๑๑,๒๑๔.๙๕ บาท (สองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบสี่บาทเก้าสิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



.....ผู้ขาย

(นายวิชัย นกุลด่านกลาง)

ผู้รับมอบอำนาจ **สำเนาถูกต้อง**

ทพญ. น

(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญาด้วย

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา

๓.๑ แผนก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๒๕ (ยี่สิบห้า) หน้า

๓.๒ แผนก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) วันทำการของผู้ซื้อ

### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



.....ผู้ขาย

(นายวิชัย นฤสดานกลาง)

ผู้รับมอบอำนาจ **สำเนาถูกต้อง**

นาง น

(นางพจนานู ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้ โดยครบถ้วนแล้ว โดยผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ จัดซื้อรถบันไดกัญญแบบบันไดเลื่อน ขนาดความสูงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร จำนวน ๑ คัน เมื่อได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ บริษัท ธนาकार กลสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานวนคร เลขที่ ๑๐๐๐๒๗๖๖๘๔๘๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๒๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ผู้ขาย  
(นายวิชัย นกุลตานกลาง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ





ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100027668482

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานวนคร สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 98/2 หมู่ที่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดย นายอัสนี เอกระ 2025 และ นางสาวสิริพร ทบศรี 0646 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท เอ.วี.เอ็น.มอเตอร์เวคส์ จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย รถยนต์เก๋งแบบ บันไดเลื่อน ขนาดความสูงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 25 เมตร จำนวน 1 คัน กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ 10/2562 ลงวันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562 ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 2,225,000.00 บาท (สอง ล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 2,225,000.00 บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนด ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาซื้อขายดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

( นายอัสนี เอกระ 2025 )

( นางสาวสิริพร ทบศรี 0646 )

ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

( นางสาวนงนุช หอมไม่หาย )

พยาน

ลงลายมือชื่อ

( นางสาวกรรณกาญจน์ ก้อนทอง )

พยาน

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

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบางเขน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-806000037566-1 : -

C\_2\_NY\_PLUS

Issue/Renew by K CONNECT-LG

1515873

9906001-05-18

(นางพจนาภ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หมายเลขที่ 0107536000315  
www.kasikornbank.com



เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

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

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็น

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



.....ผู้ขาย

(นายวิชัย นนทิตานกลาง)

ผู้รับมอบอำนาจ

นาง พงนาฏ

(นางพจนานู ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

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

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

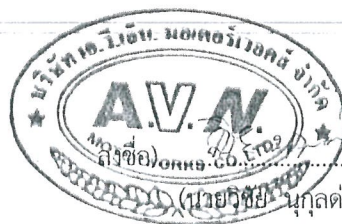
ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตาม

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายสุวิทย์ นกุลตานกลอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

ส่วนถูกต้อง

(นางพจนาฏ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุนานาญาการ



- เงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่วันที่

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายเรืองศักดิ์ วราญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



.....ผู้ขาย  
(นายวิชัย นกุลด่านกลาง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ  
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายวิชัย นุกุลตานกลาง)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

เลขที่โครงการ ๒๒๐๗๗๔๘๘๗๒๒

เลขคุมสัญญา ๒๒๐๙๐๑๐๐๓๑๙๐

สำเนาถูกต้อง

นาง ก

(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
แบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๐/๒๕๖๒  
ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ จำนวน ๒๕ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



.....ผู้ขาย  
(นายวิชัย นุกุลตานกลาง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

สำเนาถูกต้อง

นาง น

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕/ ๑๘๕๓

วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานจัดซื้อรถบันไดก๊วยแบบบันไดเลื่อน จำนวน ๑ คัน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๒๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ โอนครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๑ และโอนครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๑ นั้น

### ข้อเท็จจริง

กองช่าง ได้จัดประชุมคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ประเภท รถบันไดก๊วยแบบบันไดเลื่อน จำนวน ๑ คัน ซึ่งมีมติเห็นชอบร่างขอบเขตงานเป็นเอกฉันท์ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

### ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย เห็นควรแจ้งกองพัสดุแลทรัพย์สิน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงาน และโปรดลงนามแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน ที่นำเรียนเสนอมาพร้อมนี้

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

- เห็นชอบ  
- ลงนามแล้ว

สำเนาถูกต้อง

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)  
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
ประเภท รถยนต์เก๋ง แบบบันไดเลื่อนจำนวน ๑ คัน

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถยนต์เก๋ง แบบบันไดเลื่อน จำนวน ๑ คันด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ วงเงินงบประมาณ ๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) ได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เรียบร้อยแล้ว จึงขอกำหนดรายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตงาน (TOR) ของงานซื้อดังกล่าว ดังนี้

### ๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วย รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๒๕๐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่และอำนาจดูแลและจัดทำบริการสาธารณะ และกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นตามหลักการพัฒนาย่างยั่งยืน รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการศึกษาให้แก่ประชาชนในท้องถิ่น พร้อมกันองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ.๒๕๔๐ และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๔๒ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๔๖ และอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ และให้เป็นไปตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๘ พร้อมทั้งเพื่อให้การปฏิบัติงานตรงตามวิสัยทัศน์ที่ว่า “สระบุรีเมืองน่าอยู่ เชิดชูคุณธรรม ก้าวนำด้านการศึกษา ชาวประชามีคุณภาพชีวิตที่ดี สืบสานประเพณีวัฒนธรรม น้อมนำแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง”

ซึ่งได้กำหนดยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาไว้ ซึ่งหนึ่งในยุทธศาสตร์การพัฒนาได้แก่ ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ และด้านการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เป็นหน่วยงานหลักในการสนับสนุนการบริหารกิจกรรมต่างๆ ซึ่งในปัจจุบัน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีเครื่องจักรกลที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน สำหรับการปฏิบัติงานบนอาคารสูง หรือบริเวณที่ไม่สามารถพาดบันไดผ่านสิ่งกีดขวางได้

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การปฏิบัติงานในราชการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง เพียงพอกับการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ และภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวดเร็ว

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

### สำเนาถูกต้อง

(นางพจนาภ ต่อสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการพัสดุชำนาญการ

### สำเนาถูกต้อง

(นางพจนาภ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข้าพเจ้า เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๓.๖ มีคุณสมบัติ...

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ รายการพัสดุ และจำนวนพัสดุที่จะซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	รถบันไดกัญญ์ แบบบันไดเลื่อน	๑	คัน

##### ๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

รถบันไดกัญญ์แบบบันไดเลื่อน ขนาดความสูงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร กัญญ์

คุณสมบัติดังต่อไปนี้

- เป็นรถยนต์ชนิด ๑๐ ล้อ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๓๘๐ แรงม้า
- มีกระเช้าสำหรับใช้งานในที่สูง
- มีบันไดกัญญ์แบบบันไดเลื่อน มีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร
- มีอุปกรณ์กัญญ์ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองการขึ้นทะเบียนผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าจากกรมขนส่งทางบก

สำเนาถูกต้อง

๓๓/๙

(นางพจนภา ต่อสุวรรณ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองการขึ้น

สำเนาถูกต้อง

๓๓/๙

##### ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์ดับเพลิงชนิดมีชุดบันไดเลื่อนกัญญ์ เพื่อไว้สำหรับใช้ดับเพลิงและกู้ภัยที่ติดอยู่บนอาคารและระงับอัคคีภัยในสถานที่สูง ตลอดจนใช้ในการกิจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอื่นเป็นรถยนต์บันไดกัญญ์แบบบันไดเลื่อน เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ มีกระเช้าสำหรับใช้งานในที่สูง

/พร้อมติดตั้ง...

๕/๗



พร้อมติดตั้งระบบไฟสปอตไลท์ส่องสว่าง มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง สูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร/นาที  
ถังน้ำบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร มีระบบฉีดโฟม มีถังบรรจุน้ำยาโฟมติดตั้งอยู่กับตัวรถพร้อมอุปกรณ์  
ประกอบครบถ้วน ตัวรถชนิด ๑๐ ล้อ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๓๘๐ แรงม้า ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย  
และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

#### คุณลักษณะเฉพาะ

##### ตัวรถและโครงสร้าง

- ๑) ขนาดน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัน
- ๒) ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ มิลลิเมตร
- ๓) หัวเก๋งนิรภัย พร้อมระบบยกหัวเก๋งระบบไฟฟ้า มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศและฟิล์มกรองแสง

๔) มีกระจกขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า (มาตรฐานโรงงาน) พร้อมระบบ CENTRAL LOCK

๕) มีระบบควบคุมความเร็วคงที่อัตโนมัติ

##### เครื่องยนต์รถ

- ๑) เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ที่มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ ยูโร ๓ หรือมาตรฐานที่ดีกว่า
- ๒) มีระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น
- ๓) ต้องมีศูนย์บริการภายในจังหวัด

##### ระบบส่งกำลัง

มีเกียร์แบบกึ่งอัตโนมัติ

##### ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา พร้อมระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) พร้อมปรับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ทิศทาง

##### ระบบกันสะเทือน

ด้านหน้าและด้านหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต

##### ระบบห้ามล้อ

- ๑) ระบบห้ามล้อเป็นแบบลมล้อ (Full Air Brake) พร้อมระบบตั้งเบรกอัตโนมัติ
- ๒) มีระบบเบรกช่วย (Auxiliary Brake) แบบเบรกเครื่องยนต์หรือเบรกโอเสีย
- ๓) มีห้ามล้อมือ (Parking Brake) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔) มีระบบป้องกันล้อล็อก ABS หรือ EBS

##### ล้อและยาง

- ๑) ล้อและยางขนาด ๘.๒๕ x ๒๒.๕
- ๒) มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด

##### ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

มีความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร เป็นถังอลูมิเนียม (มาตรฐานโรงงาน) พร้อมฝาถังแบบกุญแจล็อกได้

สำเนาถูกต้อง

นพ. ๙

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

นพ. ๙

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕/๗

๐๐๐๐๐๐

๑

๑.๐๘

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



- ๒) มีระยะความสูงของพื้นกระเช้าไม่น้อยกว่า ๒๓ เมตร
- ๓) มีระยะยืดออกเพื่อทำงานในแนวระนาบไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
- ๔) กระเช้าปฏิบัติงานสามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

#### ระบบขาหยัง

- ๑) เป็นแบบตัว H หรือ A ยื่นออกด้านข้างของตัวรถข้างละ ๒ ขา ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก แต่ละขาสามารถทำงานได้โดยอิสระ
- ๒) ปลายขาหยังแต่ละขามีแผ่นรองรับทรงเหลี่ยมหรือทรงกลม สามารถปรับตัวได้ตามสภาพของผิวพื้น
- ๓) มีชุดควบคุมขาหยังติดตั้งตอนท้ายของตัวรถในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยมีผู้ควบคุมการทำงานสามารถควบคุมและมองเห็นขาหยังด้านที่กางออกได้ชัดเจน
- ๔) มีระบบควบคุมขาหยังแบบกดครั้งเดียวขาหยังทำงานยืดออกและยันพื้นได้พร้อมใช้งาน เก็บเข้าที่เดิมกดครั้งเดียวเช่นกัน
- ๕) ขาหยังแต่ละชุดครอบด้วยโครงเหล็กหรืออลูมิเนียมพร้อมทั้งติดตั้งไฟสัญญาณเตือนที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

#### ระบบควบคุมการทำงาน

- ๑) มีชุดควบคุมการทำงานหลัก ติดตั้งที่ฐานแท่นหมุน โดยมีอุปกรณ์สำคัญในการควบคุมชุดบันไดเลื่อน
- ๒) ชุดควบคุมการยกตัว
- ๓) ชุดควบคุมการเลื่อนออก-เก็บชุดบันไดเลื่อน
- ๔) ชุดควบคุมการหมุนของชุดบันไดเลื่อน
- ๕) ชุดควบคุมการลดระดับของชุดบันไดเลื่อน
- ๖) อุปกรณ์เพื่อการหยุดฉุกเฉิน
- ๗) จอแสดงผล
- ๘) สวิตช์ติด-ดับเครื่องยนต์
- ๙) ไฟส่องสว่างแดงควบคุมมีชุดควบคุมการทำงานของชุดบันไดเลื่อนติดตั้ง บนกระเช้ากัญญ์
- ๑๐) ติดตั้งชุดกล้องมองภาพบนกระเช้าและติดตั้งจอแสดงผลภายในหัวเก๋ง
- ๑๑) มีชุดคอนโทรลแบบไร้สายควบคุมชุดบันไดและแท่นป็นฉัดน้ำอยู่ในชุดเดียวกัน

#### ระบบความปลอดภัย

- ๑) ชุดกระบอกไฮดรอลิกทุกชุด มีวาล์วนิรภัยเพื่อป้องกันการยุบตัวของกระบอกไฮดรอลิกในกรณีที่ระบบไฮดรอลิกเกิดการขัดข้อง
- ๒) มีระบบตัดการทำงานของชุดบันไดเลื่อน เมื่อชุดขาหยังยังทำงานไม่สมบูรณ์หรือไม่มั่นคง
- ๓) ชุดบันไดเลื่อนสามารถชะลอการเลื่อนตัวโดยอัตโนมัติ เมื่อใกล้จะถึงตำแหน่งสุดท้าย
- ๔) มีระบบเสียงสัญญาณเตือนเมื่อชุดบันไดเลื่อนอยู่ในตำแหน่งที่อันตราย
- ๕) มีอุปกรณ์สำหรับหยุดการทำงานฉุกเฉินทั้งที่แผ่นควบคุมหลักและที่บนกระเช้ากัญญ์
- ๖) มีระบบการทำงานไฮดรอลิกสำรอง ระบบที่ ๒ ในกรณีที่ระบบทำงานไฮดรอลิกเกิดขัดข้อง
- ๗) มีระบบเตือนภัยอัตโนมัติเมื่อชุดบันไดเลื่อนหรือกระเช้ากัญญ์กำลังจะเกิดการกระแทกกับ

สิ่งขีดขวาง

สำเนาถูกต้อง

๗

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

/ระบบท่อทางดับเพลิง...

๕

๗

**ระบบท่อทางดับเพลิง**

๑) ถังบรรจุน้ำทำจากสแตนเลสเกรดไม่น้อยกว่า AISI ๓๐๔ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ด้านข้างหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. พับ/ปั๊มขึ้นรูปเป็นลอน เพิ่มความแข็งแรง

๒) มีมาตรวัดระดับน้ำแบบดิจิตอล เป็นชุดเดียวกันกับปั๊มน้ำ

๓) ภายในถังมีแผ่นกันกระแทก (Baffle Plate) หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. แบ่งเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ด้านล่างมีแอ่งพักตะกอนพร้อมวาล์วปล่อยน้ำทิ้ง

๔) มีทางส่งน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด

๕) ทางสูบน้ำจากภายนอกชนิดบอวลวาล์วเกลียวรับท่อคู่ใช้วัสดุปลอดภัย (สแตนเลส) ปิด-เปิด ขนาด ๔ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๖) มีท่อระบายอากาศ น้ำล้น ช่วงเติมน้ำ มาตรวัดระดับน้ำ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗) มีทางส่งน้ำเข้าถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด

๘) มีท่อระบายอากาศ ท่อน้ำล้น ช่องเติมน้ำบนถังมาตรวัดระดับน้ำในถัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

**ถังบรรจุน้ำโฟม**

๑) ถังบรรจุน้ำโฟมทำสแตนเลส เกรดไม่น้อยกว่า AISI ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ในถังมีแผ่นกันกระแทกและเสริมความแข็งแรงของถัง

๒) มีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟม พร้อมฝาปิดล็อกได้ทั้งท่อทางส่งน้ำโฟม และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓) มีมาตรวัดระดับน้ำยาโฟม

๔) น้ำยาโฟมเป็นน้ำยาโฟมเอนกประสงค์ชนิด AQUEOUS FILM FORMING FOAM (AFFF) ๓% หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

**ทางดูดน้ำ และทางส่งน้ำ**

๑) มีทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ด้านละ ๑ ทาง

๒) มีทางส่งน้ำพร้อมข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลืองออกพร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ทาง

๓) มีทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

๔) มีทางส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉัดน้ำติดตั้งพร้อมใช้งาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

๕) ท่อส่งน้ำที่ชุดบันไดชนิดแบบเลื่อน เข้า-ออก ได้ตามชุดบันไดติดตั้งพร้อมใช้งานไม่ใช่สายดับเพลิงสวมต่อภายหลัง

๖) มีมาตรวัดแรงดูดและแรงดันแบบดิจิตอลหรือระบบไฟฟ้า หรือดีกว่า

๗) โรลลัมสายดับเพลิงแบบระบบไฟฟ้าม้วนเก็บ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว

**ตู้เก็บอุปกรณ์/ตัวถังแผงควบคุม**

๑) ตู้รวมมีตู้เก็บสายส่งน้ำ ข้อต่อ หัวฉัดน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆพร้อมติดตั้งเป็นแบบบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำ และฝุ่นได้พร้อมกุญแจติดตั้งด้านข้างหรือด้านท้าย ของตู้รวมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒) ภายใน.....



๒) ภายในตู้มีชั้นและ/หรือลิ้นชักแบบรางเลื่อนสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ โดยพนักงานดับเพลิง ประจำสามารถหยิบอุปกรณ์ที่อยู่ภายในตู้ได้สะดวกรวดเร็ว

๓) โครงสร้างตู้ผลิตจากอลูมิเนียมแบบไร้รอยเชื่อมต่อ

**แท่นป็นและหัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด (บนกระเช้า)**

๑) แท่นป็นฉีด (Monitor) ติดตั้งบนกระเช้า สามารถฉีดน้ำและน้ำผสมโฟมได้ ฉีดได้ทั้งแบบเป็นลำและเป็นฝอย การควบคุมทิศทางและรูปแบบการฉีด สามารถควบคุมได้โดยรีโมทชนิดไร้สาย และผลิตตามมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ หรือ EN หรือ FM หรือ UL

๒) แท่นป็นทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือเหล็กไร้สนิม

๓) แท่นป็นควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า ใช้ได้ในระบบไฟ ๑๒ หรือ ๒๔ โวลท์

๔) แท่นป็นมีอัตราการไหลของน้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตรต่อนาที

๕) มีชุดมอเตอร์ไฟฟ้าควบคุมเป็นชุดเดียวกันกับแท่นป็น

๖) หัวฉีดทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลืองหรือสแตนเลส

๗) หัวฉีดสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้หลายระดับ

๘) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ในขอบข่ายการออกแบบและผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับการดับเพลิง

๙) มีมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือ FM หรือ UL หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม

๑๐) ผู้เสนอราคาได้แนบแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

**หัวฉีดดับเพลิง จำนวน ๓ ชุด**

๑) เป็นหัวฉีดชนิดปรับแรงดันเป็นลำเป็นฝอย ขนาด ๒.๕ นิ้ว

๒) การปรับลักษณะการฉีดให้เป็นฝอยหรือเป็นลำตรง

๓) ตัวหัวฉีดทำจากโลหะผสม มีน้ำหนักเบา, แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานที่ปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก และซีพินทำม่านน้ำเป็น สแตนเลส

๔) หัวฉีดสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้

๕) ทางเข้าเป็นข้อต่อแบบสวมเร็ว โดยประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิตเป็น ชิ้นเดียวกัน

๖) มีมาตรฐาน FM, EN หรือ NFPA หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

๗) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานในขอบข่ายการออกแบบและผลิตอุปกรณ์ ผู้เสนอราคาได้แนบแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

**ป็นฉีดน้ำไร้แรงสะท้อน จำนวน ๑ ชุด**

๑) ป็นฉีดน้ำไร้แรงสะท้อน สามารถทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๒) ป็นฉีดน้ำไร้แรงสะท้อน สามารถปรับแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๓) ป็นฉีดน้ำไร้แรงสะท้อน ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานในขอบข่ายการออกแบบและผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับการดับเพลิง ที่ได้รับมาตรฐาน FM หรือ NFPA หรือ UL หรือ DIN หรือ EN หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม

๔) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

**เครื่องสูบน้ำช่วยฉุกเฉิน**

๑) เครื่องยนต์เบนซินหรือดีเซลมีขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๘ แรงม้า

๒) สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลิตรต่อนาที

๓) สามารถส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร หรือได้ความสูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

/๔) เครื่องสูบน้ำ...

๔) เครื่องสูบน้ำได้รับการรับรองจากสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือ FM หรือ NFPA หรือ EN

๕) เครื่องสูบลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

#### ชุดดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด

เป็นแบบชุดแยก เสื้อและกางเกง ตัดเย็บด้วยผ้า ๓ ชั้น น้ำหนักเบา มีการระบายความร้อนได้อย่างดี

#### เสื้อดับเพลิง (Fire-Fighter Jacket)

##### ผ้าชั้นนอก

๑) เป็นผ้ากันไฟถาวร

๒) ลายผ้าเป็น ลายตาราง เพื่อเสริมความแข็งแรง ของเนื้อผ้า NOMEX TI-TECHNOLOGY หรือดีกว่า มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ สะท้อนน้ำ และไม่อมน้ำ ทำให้ชุดมีน้ำหนักเบา

๓) มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กรัมต่อตารางเมตร หรือมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗.๕ ออนซ์

๔) มีชั้นกันของเหลว ที่ยอมให้อากาศไหลผ่านออกได้ทางเดียว ประกอบติดอยู่ร่วมกับผ้าชั้นนอก

##### ผ้าชั้นใน

๑) เป็นผ้ากันน้ำและกันความร้อน ในชั้นเดียวกัน

๒) สามารถระบายอากาศจากตัวผู้สวมใส่ ในขณะเดียวกันต้องสามารถป้องกันความร้อนผ่านเข้าสู่ร่างกายผู้สวมใส่

๓) ทำจากผ้าใยสังเคราะห์กันไฟแบบ GORE-TEX Airlock, ๓ layer ๒๙๕ กรัมต่อตารางเมตรหรือดีกว่า มีคุณสมบัติไม่ติดไฟ ไม่หลอมละลายเมื่อถูกเปลวไฟหรือความร้อน สามารถระบายอากาศจากตัวผู้สวมใส่ในขณะเดียวกันต้องสามารถป้องกันความร้อนผ่านเข้าสู่ร่างกายของผู้สวมใส่

##### อื่นๆ

๑) มีแถบสะท้อนแสง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สีเหลืองมะนาว คาดด้วย แถบสะท้อนแสงสีเงิน บริเวณรอบอก และปลายเสื้อ ส่วนบริเวณแขนเสื้อทั้งสอง ในตำแหน่งเดียวกันกับตัวเสื้อ ถูกเย็บด้วย แถบสะท้อนแสงแบบเดียวกัน

๒) บริเวณคอเสื้อ มีผ้าคลุมหมวก ได้มิดชิด สามารถถอดออกและปรับได้ด้วยการติดซิปและ แถบ Velcro โดยที่ต้องเป็นผ้าชนิดเดียวกันกับตัวเสื้อ เพื่อปกคลุมทั้งศีรษะ ลำคอ จากความร้อนภายนอก

๓) ด้านหน้าตัวเสื้อ ประกอบด้วยกระเป๋าน้ำนอก ๒ ข้างแบบมีฝาปิดด้วยสไลด์วิทย์ได้พร้อมแถบและห่วง สำหรับเกี่ยวอุปกรณ์วิทย์สื่อสารและกระเป๋าลายเสื้อขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว x ๘ นิ้ว พร้อมฝาปิดกันน้ำ

๔) บริเวณตัวเสื้อมีสายปรับความกระชับให้กับผู้สวมใส่ (นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)

๕) บริเวณหัวไหล่ของเสื้อทั้ง ๒ ข้าง มีแถบความกว้างขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว x ๓ นิ้ว เย็บติดติดตุ๊กแก หรือแถบหนามเตย สามารถปักชื่อหน่วยงานและ/หรือ สัญลักษณ์ของหน่วยงานได้โดยไม่ต้องเย็บปักลงบนตัวเสื้อ

๖) ด้านหลังของเสื้อติดตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานเป็นตัวอักษรสะท้อนแสงสีเงิน สามารถมองเห็นในที่มืด

๗) ได้รับการรับรองตามมาตรฐานจาก EN ๔๖๙:๒๐๐๕ หรือ NFPA หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม กางเกงดับเพลิง (fire-Fighter Trousers)

๑) ตัดเย็บด้วยผ้า ๓ ชั้น ชนิดเดียวกับตัวเสื้อ

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ) กางเกง.....

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



๒) กางเกง เป็นแบบเอวตัด พร้อมสายประคองบ่า

๓) สายประคองบ่า ผลิตจากสายไนลอน และสายยางยืดคุณภาพดีสีแดง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๔) บริเวณด้านหลังกางเกงมีช่องสำหรับใส่วิทยุ

๕) บริเวณด้านข้างขากางเกง มีกระเป๋าท่อนอกประแสงค์ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว x ๘ นิ้ว

พร้อมฝาปิดกันน้ำ

๖) บริเวณหัวเข้ากางเกง ทั้ง ๒ ข้าง ถูกเย็บด้วยผ้าสังเคราะห์กันไฟ และป้องกันการสึกหรอ ถัดมาได้ดี

๗) บริเวณปลายขากางเกง ถูกเย็บติดด้วยแถบสะท้อนแสง ชนิดเดียวกันกับตัวเสื้อ จำนวน ๒ แถบรอบปลายขากางเกง

๘) ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN๔๖๙:๒๐๐๕ หรือ NFPA หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม ผ้าคลุมศีรษะกันความร้อนและกันไฟ มาตรฐาน EN หรือ NFPA หรือมาตรฐาน อุตสาหกรรม

๑) ผลิตจากผ้าใย Nomex หรือ Aramid ๑๐๐% ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ g/m<sup>2</sup> ทน ความร้อนได้ดี น้ำหนักเบา

๒) เย็บแบบสองชั้นตลอดทั้งใบ

๓) เป็นแบบชนิดคลุมทั้งศีรษะและบ่า

๔) สามารถใช้ร่วมกับหน้ากาก SCBA ได้ทุกรุ่น

๕) เย็บด้วยด้ายกันไฟ Nomex หรือเส้นด้าย Aramid

**ถุงมือดับเพลิง มาตรฐาน DIN และ EN ๖๕๔:๒๐๐๘ (IN ๖๕๔+A๑+AC:๒๐๐๘) หรือ NFPA หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม**

๑) เป็นแบบห้านิ้วแยกจากกัน สวมใส่คล่องตัวและทนทาน

๒) ด้านหน้ามือและหลังมือผลิตจากผ้าสังเคราะห์ Nomex หรือผ้ากันไฟ ขับบูในด้วย ฉนวนกันความร้อน

๓) ถุงมือมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว สามารถคลุมปลายแขนเสื้อ และมีแถบรัดบริเวณ ปลายมือ มีแถบสะท้อนแสงสีเงินติดบริเวณที่หลังมือ ไม่แข็งตัวขณะแห้ง ใส่กระชับข้อมือ วัสดุเย็บเป็นวัสดุกันไฟ

๔) เป็นแบบสวมใส่คล่องตัวไม่แข็งตัวขณะแห้ง ไม่อมน้ำใส่กระชับ ทนทานต่อการบาด ฉีกฉีกขณะปฏิบัติงาน วัสดุเย็บเป็นวัสดุสังเคราะห์กันไฟถาวร

**รองเท้าดับเพลิง มาตรฐาน CE หรือ EN หรือ NFPA หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม**

๑) เป็นรองเท้าหนังทรงสูง ไม่น้อยกว่า ๒๗ ซม. มีความยืดหยุ่น และมีน้ำหนักเบา

๒) ด้านนอกผลิตจากหนังสีดำชั้นดี หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕-๒.๗ มม. (นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ) ทนความร้อนและ เปลวไฟได้ดี กันน้ำ ระบายอากาศได้ดี

๓) ซักเป็นผ้า GORE-TEX หรือ CROSSTECH เป็นวัสดุที่สามารถกันน้ำและยัง

สามารถระบายไอน้ำออกจากภายในได้ ระบายอากาศได้ดี ป้องกันสารเคมี สวมใส่สบายในทุกสภาพภูมิอากาศ

๔) มีแถบสะท้อนแสงบริเวณข้างเท้า ทั้งสองข้าง

๕) พื้นรองเท้า ป้องกันการลื่นทุกสภาวะ เช่น พื้นเรียบที่มีน้ำ น้ำมัน และของเหลวต่างๆ (นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ) ดุดซับความชื้นได้ดีมากและสามารถแห้งได้อย่างรวดเร็ว ทนความร้อน

๖) หัวรองเท้ามีรอยหยัก เพื่อป้องกันแรงกดทับนิ้วเท้า ด้านบนและด้านหน้า

๗) มาตรฐาน CE และ EN

(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

**หมวกดับเพลิง มาตรฐาน EN ๔๔๓:๒๐๐๘ หรือ NFPA หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม**

๑) หมวกดับเพลิงทรงกลม มีสันอยู่ด้านบน ชนิดป้องกันเต็มศีรษะถึงท้ายทอย (Full Head Protection)

๒) ทำจากวัสดุทนไฟ เทอร์โมพลาสติก หรือดีกว่า

๓) เส้นรอบวงของหมวกขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๔) มีสายรัดคาง พร้อมที่รับคาง สามารถปรับและถอดได้ง่าย

๕) หน้ากากด้านหน้าเป็นแบบ ๒ ชั้น ทำจาก โพลีคาร์บอเนต ทนต่อสารเคมี, รอยขีดข่วน

- ชั้นแรกเป็นแบบโปร่งแสง เข้ากับรูปของเบ้าตา เพื่อง่ายต่อการมองเห็น

- ชั้นที่สอง สีทอง Gold Coated เพิ่มการสะท้อนรังสีความร้อน

๖) ด้านในมีตาข่าย Nomex และหนังแท้ พร้อมทั้งโฟมกันกระแทกทำจากโพลียูรีเทน หรือดีกว่า

๗) สามารถต่อระบบสื่อสาร สำหรับการพูดคุย

๘) สามารถเพิ่มอุปกรณ์ติดตั้งไฟฉาย เข้ากับหมวกได้

๙) สามารถใช้ร่วมกับ หน้ากาก SCBA (Mark Adaptor)

๑๐) สามารถเลือกสีของตัวหมวกได้

**เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศบริสุทธิ์ (SELF CONTAINED BREATHING APPARATUS) เพื่อใช้สำหรับสวมเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีควันและก๊าซต่างๆ จำนวน ๒ ชุด**

๑) ความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ นาที

๒) ความปลอดภัย มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงเตือน ระดับความดังไม่น้อยกว่า ๙๐ dB

เมื่อแรงดันอากาศในถังบรรจุก๊าซลดลงเหลือไม่เกิน ๕๕ บาร์

๓) เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศบริสุทธิ์ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม มีส่วนประกอบที่สำคัญอย่างน้อย ดังนี้

- ชุดหน้ากากหายใจ (FACE MASK) แบบสวมครอบเต็มหน้า ทำด้วยยางธรรมชาติ (NATURAL RUBBER) หรือวัสดุประกอบซิลิโคน (SILICONE) มีช่องมอง (VISOR) ทำด้วยโพลีคาร์บอเนต (POLYCARBONATE) ภายในมีชุดครอบปากและจมูก (Nose Cup) มีช่องอากาศเข้าและช่องอากาศออกแยกส่วนจากกัน ซึ่งช่องอากาศออกจะอยู่ด้านล่างสุดของหน้ากาก สามารถยกลิ้นปิดอากาศออกได้ เพื่อใช้หายใจโดยไม่ต้องถอดหน้ากาก ขณะสวมใส่ประกอบกับ ชุดวาล์วหายใจและช่องสำหรับพูดติดต่อสื่อสาร

- วาล์วหายใจ (BREATHING VALVE) เป็นแบบปล่อยอากาศเข้าสู่หน้ากากโดยอัตโนมัติ เมื่อเปิดระบบการใช้งาน ออกแบบใช้งานแบบ DEMAND TYPE และสร้างแรงดันภายในหน้ากากสูงกว่า แรงดันบรรยากาศภายนอก (Positive Pressure)

- ชุดควบคุมแรงดันอากาศ (REGULATOR UNIT) เป็นแบบ BALANCED PISTON REGULATOR ต่อตรงกับถังบรรจุก๊าซ ทำหน้าที่ควบคุมแรงดันอากาศให้คงที่ และเหมาะสมกับการใช้งานพร้อมมีท่ออากาศต่อเข้าสู่ชุดวาล์วหายใจและมีมาตรวัดแรงดันอากาศในถัง โดยสามารถวัดได้ไม่น้อยกว่า ๐-๕๐ บาร์

- ชุดสายพาดหลัง (HARNESS & BACKPLATE) แผ่นรองหลังทำจากวัสดุเส้นใยคาร์บอนความร้อนได้ดี (HEAT RESISTANT POLYAMID) สายสายพาดไหล่และเข็มขัดรัดเอว ทำจากวัสดุสังเคราะห์ประเภท กันลามไฟ หรือเคฟล่า โค้งกระชับเข้ากับแผ่นหลังของผู้สวมใส่ออกแบบให้ยึดติดแผ่นรองหลังกับบ่า จำนวน ๒ จุด และที่เอว ๑ จุด เพื่อให้ผู้สวมใส่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้อย่างอิสระ สายสายพาดไหล่สามารถปรับระดับได้ตามขนาดของผู้สวมใส่ สายรัดเอวเป็นแบบปรับเร็ว

สำเนาถูกต้อง

/- ถังบรรจุก๊าซ....

(นางพจนางค์ คุ้มสุวรรณ)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



- ถังบรรจุอากาศสำหรับหายใจ (AIR CYLINDER) ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ทนแรงดันสูง ผิวนอกหุ้มทับด้วยเส้นใยสังเคราะห์ เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์ สามารถใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ นาที ถังมีเซฟตี้ปลั๊กไว้สำหรับปิดวาล์วถังเพื่อความปลอดภัยในระหว่างการขนส่งหรือเคลื่อนย้าย วาล์วเปิด-ปิด อากาศเป็นแนวตั้ง ติดกับหัวถังสะดวกในการใช้งาน มียางครอบถังหัวท้าย เพื่อป้องกันการกระแทก โดยถังอัดอากาศมีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ปี โดยระบุไว้ข้างถังอย่างชัดเจน โดยระบุข้างถังเป็น NLL (Non-Limited-Life) ตัวถังต้องได้รับมาตรฐาน EN ๑๓๗ หรือ EN ๑๓๖ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

### อื่นๆ

- ๑) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกชุด SCBA
- ๒) มีหนังสือครอบครองยุทธภัณฑ์เพื่อจำหน่าย มาพร้อมใบเสนอราคา
- ๓) ถังบรรจุชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศบริสุทธิ์ จำนวน ๑ ถัง
- ๔) หนังสือคู่มือแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด

### รายละเอียดเครื่องอัดอากาศขนาด ๑๐๐ ลิตรต่อนาที

#### ลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นแบบ ๓ stage และ ๓ ลูกสูบหรือดีกว่า
- ๒) มีอัตราการอัดอากาศ (FAD) ๑๐๐ ลิตร ต่อนาทีที่ความดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ บาร์
- ๓) มีสายเติมอากาศและวาล์วเติมอากาศจำนวน ๑ ชุด ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ปลายด้านที่ต่อเข้ากับถังอากาศหายใจประกอบด้วย ข้อต่อเข้าถึงอากาศหายใจ, มาตรวัดความดัน (pressure gauges), และลิ้นระบายอากาศที่ค้างภายในสาย

- ๔) สามารถระบายอากาศทั้งได้อัตโนมัติเมื่ออากาศเต็มถึง
- ๕) เป็นผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน โดยต้องแนบมาพร้อมกับแค็ตตาล็อกในวันเสนอราคา

#### ตัวเครื่องอัดอากาศ

มีวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในทุกๆ stage

#### อุปกรณ์ระบายความร้อน (cooling system)

- ๑) มีอุปกรณ์ระบายความร้อน intercooler อยู่หลังทุกๆ stage แยกโดยเฉพาะสำหรับแต่ละ stage
- ๒) อุปกรณ์ระบายความร้อนสามารถถอดออกจาก compressor ได้ และใช้วัสดุที่ทนทานต่อการเกิดสนิม

#### อุปกรณ์แยกน้ำและน้ำมัน

- ๑) อุปกรณ์แยกน้ำและน้ำมัน (separator) อยู่หลัง stage ที่ ๒ และ ๓
- ๒) อุปกรณ์แยกน้ำและน้ำมันใน stage ทั้งสองสามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

#### อุปกรณ์กรองอากาศ

- ๑) มีระบบกรองอากาศ เพื่อให้ได้คุณภาพอากาศหายใจมาตรฐาน DIN EN ๑๒๐๒๑ หรือ NFPA หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

- ๒) มี Pressure Maintaining valve เพื่อควบคุมความดันหลังอุปกรณ์กรองอากาศที่ ๑.๕๐ บาร์ เพื่อประสิทธิภาพในการกรองอากาศ

- ๓) อุปกรณ์กรองอากาศสามารถแยกน้ำได้ในตัวก่อนที่จะผ่านตัวกรองอากาศ

#### คุณสมบัติของเครื่องต้นกำลัง

ใช้เครื่องยนต์เบนซินหรือดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
/เสนาไฟเทเล...

๑-๖๖

### เสาไฟเทเลพร้อมไฟส่องสว่างปรับหมุนก้มเงย

- ๑) เสาไฟส่องสว่างแบบพับเก็บได้เองอัตโนมัติมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ เมตร
- ๒) หมุนซ้าย-ขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ องศา และก้ม-เงย
- ๓) ระบบควบคุมเสาไฟแบบรีโมทหรือจอยสติ๊ก
- ๔) ใช้หลอดไฟแบบ LED ไม่น้อยกว่า ๔ โคม
- ๕) เสาไฟเทเลพร้อมไฟส่องสว่างปรับหมุนก้มเงยผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน

### โคมไฟส่องสว่าง (Balloon Light) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด

#### คุณลักษณะทั่วไป

๑) ใช้ส่องสว่างสำหรับการกู้ภัย ช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเวลากลางคืนหรือที่มืด หรือพื้นที่ที่แสงสว่างไม่พอเพียง

๒) สามารถเคลื่อนย้ายและติดตั้งได้สะดวก

๓) สามารถใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ๒๒๐ โวลท์ หรือใช้ร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ กิโลวัตต์ (kw)

#### คุณลักษณะในทางเทคนิค

##### โคมไฟ

๑) โคมไฟแสงสว่าง ลักษณะเป็นทรงกลม กระจายแสงได้รอบทิศทาง ๓๖๐ องศา แสงสว่างแบบไม่แสบนัยน์ตา (Glare Free Light)

๒) ตัวโคมทำจากวัสดุไนลอน (Nylon)

๓) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของโคม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ mm.

๔) โคมไฟสามารถถอดออกทำความสะอาดได้

๕) สามารถกันน้ำ กันฝุ่นได้ไม่น้อยกว่าระดับ IP๕๕

##### ชุดโคมไฟและขาตั้ง

๑) ชุดเสาประกอบโคมไฟสามารถปรับระดับความสูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๒) ตัวเสา (Mast) ทำจากวัสดุอลูมิเนียม (Aluminum) หรือวัสดุอื่น

๓) ตัวเสามีระบบรับแรงกระแทกโดยใช้ลม (AIR-ASSIST) หรือระบบอื่นช่วยในการรับแรงกระแทกในการลดระดับขณะปรับลดระดับความสูงของเสาโคมไฟ

๔) ขาตั้งไม่น้อยกว่า ๕ ขา สามารถพับได้ มีขาทางออกได้ปรับระดับได้

๕) ขาตั้ง (Foot) ทำจากวัสดุเหล็ก (Steel) หรือวัสดุอื่น

##### ชุดหลอดไฟ/บัลลาสต์ (Lamp/ballast)

๑) ใช้กระแสไฟกระแสสลับ (AC) ๒๒๐ โวลต์, ๕๐ เฮิร์ต (Hz)

๒) หลอดไฟเป็นชนิดเมทัลฮาไลด์ (Metal Halide Lamp) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ (w)

๓) ให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า (Total Luminous) ๑๐๐,๐๐๐ ลูเมน (lm)

๔) ให้ความสว่างครอบคลุมพื้นที่ (Light Area) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๖๐ ตารางเมตร

๕) ใช้งานได้ที่อุณหภูมิภายนอก (Outside temperature) ตั้งแต่ต่ำกว่า ๕๐ องศา

เซลเซียส หรือดีกว่า

๖) บัลลาสต์ (Ballast) เป็นชนิดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic) ติดตั้งอยู่ที่ชุดโคมไฟ

๗) มีสวิตช์สามารถปรับลดระดับความสว่างลงได้

สำเนาถูกต้อง

(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
สายไฟฟ้า...



๘) สายไฟฟ้า (Power Cable)

การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

ข้อกำหนดอื่นๆ

มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

**กล้องถ่ายภาพความร้อน**

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นกล้องมองผ่านควันท้องหรือมองในที่มืด แบบมือถือโดยรับรังสีความร้อนจากวัตถุให้ปรากฏเป็นรูปร่างของวัตถุ โดยจอแสดงผลสามารถแสดงโดยการชี้ระบุตำแหน่งของพื้นที่ที่อุณหภูมิสูงที่สุดสำหรับงานดับเพลิงเพื่อค้นหาตำแหน่งเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบภัย สามารถมองผ่านกลุ่มควัน ที่หนา ทึบ หรือในที่มืดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกในการทำงาน การออกแบบเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ๑๘๐๑ หรือ DIN หรือ EN หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

**คุณลักษณะในทางเทคนิค**

๑) ตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Detector) เป็นชนิดที่ทำงานได้โดยไม่ต้องสร้างความเย็น (Uncooled Microbolometer)

๒) ความละเอียดตัวแผ่นรับพลังงานความร้อน (Detector) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ x ๒๔๐ จุดวัด (Pixels), ขนาดของ Pixel มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗μ (ไมครอน)

๓) แสดงภาพวัตถุที่มีความแตกต่างอุณหภูมิได้ละเอียด

๔) ย่านการทำงานตอบสนองแผ่รังสี (Spectral Response) อยู่ในช่วง ๗.๕-๑๔ ไมครอน หรือดีกว่า

๕) สามารถตรวจวัดอุณหภูมิ (Dynamic Temperature Range) ได้ในช่วง -๔๐°C ถึง +๑,๑๐๐°C (-๔๐°F ถึง +๒,๐๐๐ °F) หรือดีกว่า

๖) สามารถใช้งานในอุณหภูมิบรรยากาศ (Ambient Temperature Range) ระหว่าง -๒๐°C ถึง +๘๕°C (-๔°F ถึง ๑๘๕°F)

๗) ความถี่ในการวัดและแสดงผลภาพความร้อน (Frame rate) ๓๐ Hz หรือดีกว่า

๘) เลนส์รับภาพเป็นชนิดเจอร์มาเนียม (Germanium) ระยะโฟกัส (Focal Distance) ตั้งแต่ ๑ เมตร จนถึงระยะอนันต์

๙) สามารถเปิดเครื่องและใช้งานได้ภายใน ๕ วินาที หรือดีกว่า

๑๐) สามารถถ่ายรูปได้และบันทึกรูปภาพได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ภาพ (แนบจากบท ต่อสารบรรณ)

๑๑) สามารถบันทึกวิดีโอได้

๑๒) มุมมองภาพ (Field Of View) ๕๐°C หรือดีกว่า ในแนวนอน และ ๓๗.๕°C หรือดีกว่าในแนวตั้ง, มีกำลังขยายภาพ (ZOOM) ภาพได้ ๒ เท่า และ ๔ เท่า

๑๓) ขนาดของช่องรับแสง (Horizontal Aperture) F/๑.๐

๑๔) จอมองภาพ (Display) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๐ นิ้ว เป็นชนิด High grade, Industrial, colour TFT active matrix LCD

๑๕) สามารถแสดงวันที่ เวลา ได้

๑๖) สามารถแสดงภาพสัญลักษณ์ (Logo) ของหน่วยงาน หลังจากเปิดเครื่อง เพื่อระบุความเป็นเจ้าของเครื่องมือ และง่ายต่อการสืบค้น Customisable start-up screen

/๑๗) สามารถใช้...

- ๑๗) สามารถใช้ปฏิบัติงาน ในสภาวะแวดล้อมที่มีความร้อน/เย็น โดย
- ๑๘) สามารถใช้งานได้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ที่อุณหภูมิ ๑๕๐°C หรือดีกว่า
- ๑๙) สามารถใช้งานได้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ที่อุณหภูมิ ๒๖๐°C หรือดีกว่า
- ๒๐) สามารถใช้ในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิต่ำสุด ได้ที่ -๒๐°C หรือดีกว่า
- ๒๑) ตัวกล้องสามารถใช้งานโดยผ่านละอองน้ำได้และสามารถกันน้ำได้ ตามมาตรฐาน IP ๖๗
- ๒๒) ตัวกล้องผ่านการออกแบบให้สามารถทนการตกกระแทกจากที่สูง ในระยะไม่น้อยกว่า ๒

เมตร (๗๘ นิ้ว)

๒๓) ตัวกล้องผ่านการออกแบบให้ความสามารถรับแรงสั่นสะเทือน (Vibration) ตามมาตรฐาน BS หรือ EN๖๐๗๒๑-๓-๒ Class ๒M๓ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

๒๔) มีฟังก์ชันการระบุ จุดร้อนสุด Heat Seeker และเย็นสุด Coul Seeker ที่หน้าจอ โดยทำเครื่องหมายกากบาท x พร้อมแสดงอุณหภูมิ ณ จุดวัด (ร้อนสุด หรือ เย็นสุด) พร้อมกันทั้ง ๒ แบบ

๒๕) มีฟังก์ชัน สามารถบอกจุดทิศ Electronic Compass โดยระบุจุดทิศ (อักษรย่อภาษาอังกฤษ) นักดับเพลิงจึงสามารถรู้จุดทิศ ที่ใช้เดินทางเข้าถึงที่เกิดเหตุ สะดวกต่อการปฏิบัติงานเมื่อต้องการหาทางออกจากจุดที่เกิดเหตุ ในสภาวะที่ยากลำบากต่อการมองเห็น

๒๖) มีแสงเลเซอร์ (Laser Pointer) ใช้ชี้เป้าหมาย สื่อสารภายในทีม

๒๗) สามารถเก็บรักษาในอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -๒๐°C ถึง +๔๐°C

๒๘) มีหมวดให้เลือกลักษณะการใช้งานในการมองภาพให้เหมาะสมกับอุณหภูมิ ๓ แบบ

ต่ำ สูง สูงมาก (Tri-Mode Sensitivity)

๒๙) ใช้แบตเตอรี่ Lithium Phosphate Rechargeable ความจุไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ mAh

๓๐) แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง

**การบรรจุหีบห่อ**

๑) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒) มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ๑ ฉบับ

๓) มีหนังสือรับรองการจัดสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตของสินค้าไว้จำหน่ายให้ราชการไม่

น้อยกว่า ๑๐ ปี

**คุณลักษณะเครื่องตัด ชนิดใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง**

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นเครื่องตัดก๊วยชนิดใช้โรตารีไฟฟ้า ที่ได้กำลังไฟฟ้าจากชุดแบตเตอรี่ (แบตเตอรี่ซึ่งไม่ได้ใส่) เครื่องยนต์ต้นกำลังและสายไฮดรอลิกในการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้ทันที (non Hydraulic) **รพช. (รพช. รพช.)**

**คุณลักษณะด้านเทคนิค**

๑) ปลายใบมีดเปิดกว้างสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

๒) แรงตัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลนิวตัน (KN) หรือ ๕๐ ตัน (ton)

๓) แบตเตอรี่ เป็นชนิดลิเธียม-ไอออน Lithium-ion หรือดีกว่า

๔) มีตัวควบคุมการทำงานของเครื่องมือด้วยวาล์ว แบบหมุนซ้ายขวา **ใช้กันสัด**

เหมาะสำหรับงานก๊วย

๕) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้ทันทีเมื่อกดปุ่มเปิดเครื่อง

๖) แบตเตอรี่ ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงไม่น้อยกว่า ๔๐ VDC **(นางพจนาภ ต่อสุวรรณ)**

**นักวิชาการพิเศษชำนาญการ**

**ตัวเครื่อง...**

*(Signatures and stamps)*



### ตัวเครื่องมืออุปกรณ์ประจำเครื่องดังนี้

- ๑) แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ก้อน
- ๒) เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

### ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑) เครื่องตัดต้องผ่านมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือ DIN หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ในทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย
- ๒) มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการจัดสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตของสินค้าไว้จำหน่ายให้ราชการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔) มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย หรือมีแหล่งที่มาอย่างชัดเจน

### คุณลักษณะเครื่องถ่าง ชนิดใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง

#### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตัดกั๊ยชนิดใช้โรตารีไฟฟ้า ที่ได้กำลังไฟฟ้าจากชุดแบตเตอรี่ ซึ่งไม่ต้องใช้เครื่องยนต์ดันกำลังและสายไฮดรอลิกในการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้ทันที (non Hydraulic)

#### คุณลักษณะด้านเทคนิค

- ๑) กำลังถ่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๔๐ กิโลนิวตัน (KN) หรือ ๓๔ ตัน (ton)
- ๒) กำลังบีบสูงสุด บริเวณปลายฟันถ่างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลนิวตัน (KN)
- ๓) ปลายฟันถ่างเปิดกว้างสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๔) กำลังดึงเมื่อใช้กับชุดโซ่รั้ง สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลนิวตัน หรือ ๔ ตัน (ton)
- ๕) มีตัวควบคุมการทำงานของเครื่องมือด้วยวาล์ว แบบหมุนซ้าย-ขวา ใช้งานสะดวก

เหมาะสำหรับงานกั๊ย

รับมาถูกต้อง

- ๖) แบตเตอรี่ เป็นชนิดลิเทียม-ไอออน Lithium-iron
- ๗) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้ทันทีเมื่อกดปุ่มเปิดเครื่อง
- ๘) แบตเตอรี่ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงไม่น้อยกว่า ๔๐ VDC
- ๙) ตัวเครื่องมืออุปกรณ์ประจำเครื่อง ดังนี้
  - แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ก้อน
  - เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
  - ชุดโซ่รั้ง ๑ ชุด

### ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑) เครื่องถ่างต้องผ่านมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือ DIN หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ในทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย
- ๒) มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการจัดสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตของสินค้าไว้จำหน่ายให้ราชการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

### คุณลักษณะเครื่องค้ำ-ยัน-ดัน-ถ่าง ชนิดใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง

นาง พจนาภ ต่อสุวรรณ  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

นาง พจนาภ ต่อสุวรรณ  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

/คุณลักษณะ...

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องตัดกั๊ยกชนิดใช้โรตารีไฟฟ้า ที่ได้กำลังไฟฟ้าจากชุดแบตเตอรี่ ซึ่งไม่ต้องใช้เครื่องยนต์ต้นกำลัง และสายไฮดรอลิกในการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้ทันที (non Hydraulic)

### คุณลักษณะด้านเทคนิค

- ๑) ให้กำลังค้ำ-ยัน-ดัน-ถ่าง ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลนิวตัน (KN) หรือ ๕ ตัน (ton)
- ๒) ความยาวเมื่อยืดสุด ยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร เมื่อหดสุดยาวไม่เกิน ๖๕๐ มิลลิเมตร
- ๓) สามารถใช้ร่วมกับกระบอกเสริมเพื่อเพิ่มระยะค้ำยันได้ เพื่อกรณีต้องการค้ำยัน-ดัน-ถ่างซึ่งตัวเครื่องมีระยะยืดสุดไม่เพียงพอ
- ๔) ปลายหัวสามารถถอดเปลี่ยนได้ตามพื้นผิวสัมผัสที่แตกต่างกัน (เพื่อการยึดปลอดภัยสะดวกต่อการใช้งาน)
- ๕) มีตัวควบคุมการทำงานของเครื่องมือด้วยวาล์ว แบบหมุนซ้าย-ขวา ใช้งานสะดวกเหมาะสำหรับงานกั๊ยก
- ๖) แบตเตอรี่ เป็นชนิดลิเทียม-ไอออน Lithium-ion
- ๗) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้ทันทีเมื่อกดปุ่มเปิดเครื่อง
- ๘) แบตเตอรี่ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงไม่น้อยกว่า ๔๐ VDC
- ๙) ตัวเครื่องมืออุปกรณ์ประจำเครื่อง ดังนี้
  - แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ก้อน
  - เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

### ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑) เครื่องค้ำ-ยัน-ดัน-ถ่างต้องผ่านมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือ DIN หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม ผลิตจากโรงงาน ที่ได้มาตรฐานในทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย
- ๒) มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการจัดสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตของสินค้าไว้จำหน่ายให้ราชการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

**สำเนาถูกต้อง**

๔) มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงานผู้ใช้อย่างชัดเจน

### คุณลักษณะเฉพาะหมอนลมสำหรับงานกั๊ยก จำนวน ๑ ชุด

- ๑) เป็นหมอนลมสำหรับงานกั๊ยกโดยเฉพาะ ทำจากยาง หรือวัสดุสังเคราะห์ที่มีความทนทานสูง มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ บาร์ น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก
- ๒) หมอนลมยกรถแรงดันสูงทำจากยางหรือวัสดุสังเคราะห์
- ๓) หมอนลมมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร สามารถยกน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัม (kg) และยกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มิลลิเมตร จากจำนวน ๑ ใบ

๔) หมอนลมมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร สามารถยกน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัม (kg) ยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มิลลิเมตร จากพื้นจำนวน ๑ ใบ

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

คุณลักษณะ....  
*[Signature]*



๕) หมอนลมมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร สามารถยกน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ กิโลกรัม (kg) ยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มิลลิเมตร จากพื้นจำนวน ๑ ใบ

๖) มีระบบเซฟตี้วาล์ว (Safety Valve) บรรจุภายในหมอนลม

๗) มีความหนาขณะก่อนใช้งาน ไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร

๘) ลักษณะใช้งานเอนกประสงค์ สามารถใช้งานได้สะดวกทั้งขณะพับเข้า เพื่อขยาย  
สิ่งกีดขวางออก

๙) ขนาดความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมข้อต่อจำนวน ๑ เส้น

๑๐) สามารถใช้งาน ได้ทั้งปั๊มลมคุณภาพสูง รวมทั้งปั๊มลมจักรยาน

๑๑) มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ได้รับมาตรฐาน

**อุปกรณ์ทำลายสิ่งกีดขวาง จำนวน ๒ ชิ้น**

๑) เครื่องมือตัดเนกประสงค์ ๓ in ๑ เครื่องมือ ๓ ประเภทในตัวเดียวกัน หัวจอบใช้ในการ  
การงัดหน้าต่างและประตู

๒) หัวแหลมใช้ตัดแม่กุญแจหรือเจาะเหล็กกับโลหะ หัวจอบใช้ในการยกและงัด ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว

๓) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน โดยนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

**สัญญาณไฟंबวาว**

๑) แผงสัญญาณทำจากลูมิเนียมหรือสแตนเลส หรือวัสดุปลอดสนิมประกอบด้วยแผง LED ทนความร้อนหรือความชื้นได้ดี ใช้ไฟ ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ มีความยาวแผงไม่น้อยกว่า ๓๐๐x๑,๒๐๐x๕๐ มิลลิเมตร

๒) แผงไฟสัญญาณสามารถปรับเปลี่ยนแบบได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ

๓) ประกอบด้วยสัญญาณไฟ LED แบบกระพริบ ความสว่างสูง ๓ วัตต์จำนวน ๑๒ ชุด  
มีหลอดชุดละ ๘ หลอด

๔) รับกำลังไฟได้ระหว่าง ๑๐-๓๓ VDC

**สำเนาถูกต้อง**

๕) ได้รับมาตรฐาน ECE R๖๕ และ ECE R๑๐ หรือดีกว่า โดยมีหนังสือรับรอง

๖) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน

(นางพจนาภี ต่อสุวรรณ)

๗) แผงไฟสัญญาณต้องมีมาตรฐานกันฝุ่นและละอองน้ำไม่ต่ำกว่า IP๖๗

(นางพจนาภี ต่อสุวรรณ)

๘) อิเล็กทรอนิกส์โซเรนและลำโพงให้กำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ให้เสียงแบบต่างๆ

ไม่น้อยกว่า ๗ เสียง ประกาศออกลำโพง ลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

**สำเนาถูกต้อง**

**ชุดไฟด้านท้ายรถ**

๑) ติดหลอดไฟ ขนาด ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์

นพ. น

๒) หลอดไฟเป็นแบบ LED ไม่น้อยกว่า ๑๒ ดวง

(นางพจนาภี ต่อสุวรรณ)

๓) โคมไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร x ๑๑๐ มิลลิเมตร x ๕๐ มิลลิเมตร

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๔) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงหรือสำเนาจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

๕) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ยานพาหนะ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงใน

วันยื่นเอกสารเสนอราคา

๖) เอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษต้องแปลเป็นภาษาไทยที่มีการรับรองมาแสดง

/ วิทยุสื่อสาร...

### วิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ
- ๒) ตัวเครื่องต้องทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์รุ่นใหม่ล่าสุด ระบายความร้อนได้ดี แข็งแรงทนทาน ซึ่งผลิตตามมาตรฐาน ต้องได้มาตรฐานชั้น MIL-STD ๘๑๐ (ต้องนำเอกสารมาแสดง)
- ๓) ต้องเป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรมไปรษณีย์โทรเลข) ใช้โปรแกรมควบคุมความถี่ และทำงานความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์ (ต้องนำเอกสารมาแสดง)
- ๔) ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบอนุญาตให้คำวิทยุสื่อสารจากสำนักคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
- ๕) ผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารผลทดสอบเครื่องรับ-ส่ง วิทยุสื่อสาร จากคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือกรมไปรษณีย์โทรเลขเดิม มาแสดง
- ๖) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิต ห้ามใช้สำเนา และต้องไม่มีรอยขีดแก้ไขหรือเพิ่มเติมใด ถ้ามี ต้องลงนามรับรองพร้อมประทับตราบริษัทฯ ทุกแห่ง
- ๗) วิทยุสื่อสารต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม หรือดีกว่า

### วิทยุสื่อสารชนิดมือถือ จำนวน ๖ ชุด

- ๑) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ประกอบด้วย : ตัวเครื่อง แท่นชาร์จแบตเตอรี่ ๑ ก้อน เสาข้าง เหล็กพับ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน
- ๒) เป็นเครื่องวิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ เป็นแบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ต้องเป็นเครื่องผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแล้ว
- ๓) ตัวเครื่องต้องทำจากวัสดุที่มีความเหนียว ทนต่อการตกกระแทก มีขนาดเล็ก สามารถเหน็บเอวพกพาได้สะดวก และถือปฏิบัติงานได้อย่างคล่องตัว ต้องได้มาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐
- ๔) ต้องมีความถี่ใช้งานตั้งแต่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz **สำเนาถูกต้อง**
- ๕) ต้องมีช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ช่อง ต้องสามารถสแกนได้ และต้องมีจอแสดงสถานะช่องความถี่ สามารถแสดงได้ทั้งตัวเลข และตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๘ ตัวอักษร **(นางพจนานฎ ท่อสุวรรณ)**
- ๖) ต้องควบคุมช่องความถี่ใช้งานโดยใช้ Software โปรแกรมเท่านั้น **นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**
- ๗) ต้องใช้แบตเตอรี่แพคเกจขนาดไม่น้อยกว่า ๗ V ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ mAh ชนิด Li-Ion ต้องเป็นของแท้จากโรงงานผู้ผลิตและเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง จำนวน ๑ ก้อนต่อเครื่อง
- ๘) แท่นชาร์จเร็วแบบตั้งโต๊ะ ต้องเป็นของแท้จากโรงงานผู้ผลิตและเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ดัดไฟเมื่อประจุเต็ม จำนวน ๑ ตัวต่อเครื่อง
- ๙) เสาอากาศยางต้องเป็นของแท้จากโรงงานผู้ผลิตและเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง สามารถหักงอและคืนรูปได้ จำนวน ๑ ตัวต่อเครื่อง **สำเนาถูกต้อง**

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ๑๐) เสาอากาศชักแรงสูง | จำนวน ๑ ต้นต่อเครื่อง |
| ๑๑) ช่องหุ้มหนังแท้   | จำนวน ๑ ใบต่อเครื่อง  |
| ๑๒) คลิปเหน็บเอว      | จำนวน ๑ อันต่อเครื่อง |

(นางพจนานฎ ท่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

/๑๓) คู่มือใช้งาน...



๑๓) คู่มือใช้งาน จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๑๔) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงจากโรงงานผู้ผลิตห้ามใช้สำเนา และต้องไม่มีรอยขีด แก้วไข หรือเพิ่มเติมใด ถ้ามีต้องลงนามรับรองพร้อมประทับตามบริษัททุกแห่ง

#### เครื่องติดตามรถ (GPS)

##### คุณสมบัติ

- ๑) ช่วงอุณหภูมิทำงานของอุปกรณ์ -๒๐ - +๗๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒) จำนวน Location message สูงสุดที่สามารถเก็บได้ ๔ MB (๓๐,๐๐๐ record)

##### การส่งข้อมูล

ย่านความถี่ ๓G หรือ ๒G หรือดีกว่า

##### คุณลักษณะ

- ๑) ส่งข้อมูลตามเวลาที่กำหนดหรือทุกรอบเวลาที่กำหนด
- ๒) ส่งข้อมูลตามระยะทางที่กำหนดหรือทุกรอบระยะเวลาที่กำหนด
- ๓) รายงานเมื่ออุปกรณ์ถูกถอดจากแบตเตอรี่รถยนต์
- ๔) แสดงค่าแรงดันแบตเตอรี่รถยนต์
- ๕) รายงานเมื่ออุปกรณ์แบตเตอรี่ภายในต่ำ
- ๖) รายงานสถานะ GPS/GSM

- เสาส GPS ถูกถอดออก

- แสดงจำนวนดาวเทียมที่อุปกรณ์เห็น

๗) เตือนเมื่อความเร็วเกินกำหนด

๘) ตรวจจับการกระแทก

๙) วัดระยะทาง

๑๐) วัดรอบเครื่องยนต์

๑๑) ตั้งค่าผ่านทางอากาศ โดยส่งคำสั่งผ่าน SMS

๑๒) ส่ง SMS คำสั่งไปตัดสตาร์ท

๑๓) ปุ่มฉุกเฉิน

สำเนาถูกต้อง

พญ ฝ

(นางพจนาภ ต่อสุวรรณ)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

#### คุณสมบัติ แลบสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะ สีขาวหรือ สีแดง หรือสีเหลือง

๑) โครงสร้างพิเศษ Prismatic Lens Technology หรือดีกว่า เคลือบทับด้วยเรซินสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงและทนทาน มีขนาดหน้ากว้างระหว่าง ๕๐-๖๐ มิลลิเมตร

๒) มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงกลับไปทิศทางเดิมของแหล่งกำเนิดแสง (Retro-Reflective)

๓) สามารถตอบสนองต่อการมองเห็นได้ทุกมุมที่กว้างขึ้น เช่น การกลับรถ รถออกจากทางแยก

๔) มีกาวในตัว (Pressure sensitive adhesive)

๕) ติดตั้งง่ายบนพื้นผิวต่างๆ เช่น อลูมิเนียม โลหะ

๖) ทำความสะอาดได้ง่ายด้วยน้ำยาทำความสะอาดยานพาหนะ

๗) ผ่านมาตรฐานการรับรองตามมาตรฐานสากล ตามข้อกำหนด

(UN Regulation No.๑๐๔) หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

๘) ผิวเรียบเป็นมัน มีลายเป็นรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น

/การพันสิริณ

**การพนัสนิรและตราหน่วยงาน**

- ๑) ประตูทั้งสองด้านติดตราหน่วยงาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ นิ้ว  
 ๒) ตัวถังของรถทั้งสองข้างติดอักษรขนาดตามระเบียบที่ส่วนราชการกำหนด

**เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ประกอบด้วย**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑) ท่อดูดตัวหนอนขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อ | จำนวน ๒ ชุด     |
| ๒) ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด ๑๐ ปอนด์  | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๓) ตะแกรงทองเหลืองสำหรับติดปลายท่อดูด   | จำนวน ๒ อัน     |
| ๔) ประแจขันท่อดูดน้ำ  | จำนวน ๒ ตัว     |
| ๕) กรวยจราจรติดแถบสะท้อน ขนาด ๗๐ ซม.  | จำนวน ๖ อัน     |
| ๖) ยูโรเทป ขาว-แดง  | จำนวน ๓ ม้วน    |
| ๗) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓ KVA  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๘) ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๙) แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้ามยกได้ ๑๐ ตัน  | จำนวน ๑ ตัว     |
| ๑๐) ประแจถอดล้อพร้อมด้าม  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๑๑) คู่มือวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์  | จำนวน ๑ ชุด     |

**เงื่อนไขและการรับประกัน**

๑) ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดและแค็ตตาล็อก ของรถยนต์บรรทุก, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, เครื่องสูบน้ำช่วย, สัญญาณไฟวับวาบ, ชุดไฟด้านท้ายรถ, หัวฉีดดับเพลิง, ปืนฉีดน้ำไร้แรงสะท้อน, ชุดดับเพลิง, เครื่องช่วยหายใจ (SCBA), เครื่องอัดอากาศ, เสาไฟทะเล, BALLOON LIGHT, กล้องถ่ายภาพความร้อน, เครื่องตัดถ่าง ชนิดใช้แบตเตอรี่, เครื่องคำ-ยัน-ดัน-ถ่าง ชนิดใช้แบตเตอรี่, หมอนลมสำหรับกู้ภัย, อุปกรณ์ทำลายสิ่งกีดขวาง, แถบสะท้อนแสง, วิทยุสื่อสาร มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๒) ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย หรือมีแหล่งที่มาของสินค้าอย่างชัดเจน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓) ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบพิมพ์เขียวชุดบันได ชุดถังน้ำ ชุดถังโพน และโครงสร้างตู้ทั้งหมดพร้อมวิศวกรพร้อมเซ็นรับรองแบบมาแสดงในวันยื่นซอง

๔) ผู้เสนอราคาต้องแนบบรายละเอียดการคำนวณค่า STABILITY FACTOR ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มาแสดงพร้อมวิศวกรเซ็นรับรอง

๕) ผู้เสนอราคาต้องมีคู่สัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานรถบันไดกู้ภัยแบบขี้นไดเลื่อนหรือคุณลักษณะใกล้เคียงกัน ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร มาแสดงในวันยื่นซอง

๖) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการจัดสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตของชุดบันไดไว้ซ่อมหรือจำหน่ายให้ราชการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ของ ปืนน้ำดับเพลิง, เครื่องสูบน้ำช่วย, หัวฉีดดับเพลิง, ปืนฉีดน้ำไร้แรงสะท้อน, เครื่องตัดถ่าง ชนิดใช้แบตเตอรี่, เครื่องคำ-ยัน-ดัน-ถ่าง ชนิดใช้แบตเตอรี่, แท่นปืนฉีดน้ำ, ชุดดับเพลิง, เครื่องช่วยหายใจ (SCBA), เครื่องอัดอากาศ, BALLOON LIGHT, กล้องถ่ายภาพความร้อน, หมอนลมสำหรับกู้ภัย, วิทยุสื่อสาร จากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

(๗) การรับประกัน...

(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



๗) การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดีกว่าเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๘) กำหนดส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกรอกข้อความในช่องต่างๆ ของในแบบใบยื่นเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ครบถ้วนทุกช่อง มิฉะนั้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินด้วย**ราคารวม**

๒) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องระบุชื่อหรือยี่ห้อเพียงยี่ห้อเดียว รุ่นเพียงรุ่นเดียว บริษัทผู้ผลิตบริษัทเดียว ประเทศผู้ผลิตเพียงประเทศเดียว มิฉะนั้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีอาจสามารถสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

๓) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องนำแค่ตดาสีออก รายละเอียดคุณลักษณะ หรือสเปคของ ครกัณฑ์ที่นำมาเสนอในวันยื่นเอกสารประกวดราคา เพื่อให้คณะกรรมการใช้ประกอบในการพิจารณา

๔) ผู้เสนอราคาจะต้องมีและเสนอรายชื่อศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอขาย ซึ่งปัจจุบันยังเปิดบริการในเขตพื้นที่ จังหวัดสระบุรี หรือจังหวัดใกล้เคียง เพื่อรองรับให้บริการรถยนต์ที่จะต้องนำไปใช้งาน โดยแสดงหลักฐานรายละเอียดที่ตั้งศูนย์บริการ รายชื่อ ที่ตั้ง โทรศัพท์ ในวันยื่นเอกสารสอบราคา

๕) โรงงานผู้ผลิตรถยนต์ต้องได้รับมาตรฐาน ISO พร้อมทั้งผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน  
อุตสาหกรรม

๖) รถยนต์ ต้องมีบริการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาตามระยะอย่างน้อยทุก ๔ เดือน ภายในระยะเวลาประกันอย่างน้อย ๑ ปี กรณีที่สินค้าเกิดความเสียหายจากการใช้งานโดยปกติผู้ขายจะต้อง มาซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับแจ้งโดยค่าบริการและค่าอะไหล่ผู้ขายต้องคิดตาม ราคาที่จ่ายจริง

๗) ผู้ขายจะต้องนำรถไปจดทะเบียนให้ครบถ้วนก่อนการส่งมอบ และสามารถใช้งานได้  
อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมให้พนักงานขับเครื่องจักรขององค์การบริหารส่วน  
จังหวัดสระบุรี อย่างน้อย ๒ ครั้ง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

๘) พร้อมพันทราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยให้พื้นสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นให้ใช้สีอื่นแทนไว้ด้านนอก รอยนต์ทั้งสองข้างตรงประตูทั้งสองด้าน พร้อมติดสติ๊กเกอร์ชื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีบริเวณกระจก ด้านหน้าคนขับขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร

๙) ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ที่เสนอราคา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร

๑๐) ราคาที่เสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศและเบ็ดเสร็จที่ภายใน ๑ ปี  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมค่าธรรมเนียมการจดทะเบียน พ.ร.บ. ค่าขนส่ง ค่าภาษีอากร  
ค่าวัสดุอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๑) องค์การ...

๑๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะชำระค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์และไอนทะเลเป็นให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีแล้ว

๑๒) ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของสินค้าในกรณีที่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นกับตัวรถหรือความบกพร่องจากการผลิต เป็นระยะเวลา ๑ ปี

#### ๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

#### ๖. สถานที่ส่งมอบ

ส่งมอบรถบันไดกัญญ แบบบันไดเลื่อน จำนวน ๑ คัน ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

#### ๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

#### ๘. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบของไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละงวด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

สำเนาถูกต้อง

#### ๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ทพ. ๗

(นางพจนาภ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

#### ๑๐. ระยะเวลาส่งมอบของ

งวดเดียว ภายใน ๑๘๐ วัน

สำเนาถูกต้อง

#### ๑๑. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

ทพ. ๗

(นางพจนาภ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

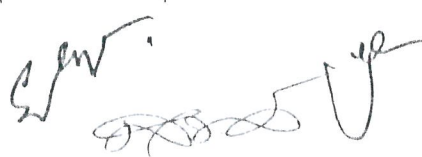
#### ๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจ สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน (TOR) เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตามช่องทางต่อไปนี้

๑) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email address : saraburipao@gmail.com

๒) เว็บไซต์ <https://www.saraburipao.go.th>

๓) ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐





๑. ๐๕  
/๑) โทรสาร...



๔) โทรสารหมายเลข ๐-๓๖๒๒-๒๙๙๗  
ทั้งนี้ภายใน ๓ วัน นับแต่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์ เพื่อต้องการบริหารส่วน  
จังหวัดสระบุรี จะได้นำข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป



(นายวิชัยพงศ์ สิงโห)  
ประธานกรรมการ



(นายประยัด สุขเกษม)  
กรรมการ

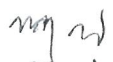


(นายदनัย ศิริ)  
กรรมการ


จำสืบเอก   
(อำนวยการ ติตะปัน)  
กรรมการ

  
(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)  
กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผนวก ๒ ใบเสนอราคา  
แนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๐/๒๕๖๒  
ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ จำนวน ๓ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



.....ผู้ขาย  
(นายวิชัย นุกุลตานกลาง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวนิภา ประชีพนาย)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

.....  
(นางพจนางค์ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เอ.วี.เอ็น.มอเตอร์เวิร์กส์ จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๓๘/๔ หมู่ที่ ๑๓ ต.รอก/ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองหิรัญ อำเภอก คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๘๓๑๖๕๔๔ โดย นางสาวพรทิพย์ เรืองเพ็ง ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๖/๒๕๖๒ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	จัดซื้อรถบันไดก๊วยแบบบันไดเลื่อน ขนาดความสูงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร จำนวน ๑ คัน	-		๑ โครงการ	๔๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๔๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	

(สืบลีสถำนท่าเสาบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว (ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามการเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ (ลงชื่อ).....กรรมการ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา (ลงชื่อ).....กรรมการ

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน (ลงชื่อ).....ต่อสุวรรณ นักรวิชาการพัสดุชำนาญการ

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจ  
มีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้  
ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ  
เสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ  
ละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทาง  
ราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่  
เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา  
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพรทิพย์ เรืองเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

(นางพนัญญ์ ต่อสุวรรณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ใบเสนอราคาเลขที่ 6208160035831

รหัสอ้างอิง OTP FnyU

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๗๑๓๘๔๔๖๖

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ