



สัญญาซื้อขายรถดับเพลิงและอุปกรณ์กู้ภัย ขนาด ๔ ล้อ

สัญญาเลขที่ ซ.๒๕๖๖/๘๓๒

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๕ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดย นายทวิช พึ่งตน ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อและบริการ ปฏิบัติการแทน ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พีเออร์ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑ ซอยสุคนธสวัสดิ์ ๒๖ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร โดยนายพีรวัฒน์ ฉิมไพบูลย์ ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๗๑๒๒๐๐๑๖๙๑๒ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย รถดับเพลิงและอุปกรณ์กู้ภัย ขนาด ๔ ล้อ จำนวน ๑ (หนึ่ง) คัน เป็นราคาทั้งสิ้น ๓,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ | ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) จำนวน ๑๔ (สิบสี่) หน้า |
| | งานจัดซื้อรถดับเพลิงและอุปกรณ์กู้ภัย |
| | ขนาด ๔ ล้อ |
| ๓.๒ ผนวก ๒ | แค็ตตาล็อก |
| | จำนวน ๑๐๐ (หนึ่งร้อย) หน้า |
| ๓.๓ ผนวก ๓ | ใบเสนอราคา |
| | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |
| ๓.๔ ผนวก ๔ | เอกสารเกี่ยวกับนิติบุคคลของผู้ขาย |
| | จำนวน ๒๔ (ยี่สิบสี่) หน้า |
| | หนังสือมอบอำนาจ หลักประกันสัญญา |
| | และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง |

Fieu
corporation

Fieu Corporation Co.,Ltd.

ทีวีพี

/ความใดใน...

บริษัท อรุณ

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย บริเวณอาคาร ๓ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไมคิดค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

 Fieu Corporation Co.,Ltd.

/ข้อ ๘ หลักประกัน...

ฟิว คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) รัชดาภิเษก

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาสี่แยกวงเวียน เลขที่ ๒๑๔/๒๕๖๖/๐๐๐๔๓/๐๐๓ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๙๙,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคอบคลุมความรับผิดชอบที่พึงปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบที่พึงปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

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



ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกตามสัญญาข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

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

/ข้อ ๑๑ การบังคับ...

พิภรณ

วิภากรณ

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวน ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พุทธการณอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและ กำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุ หรือพุทธการณดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่ จะของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้า มาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุก โดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่ มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่น ได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ


(ลงชื่อ)..... .....ผู้ซื้อ

(นายทวิช พึ่งตน)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อและบริการ

ปฏิบัติการแทน ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน
แห่งประเทศไทย



(ลงชื่อ)..... .....ผู้ขาย

(นายพีรวัฒน์ ฉิมไพบูลย์)

ผู้รับมอบอำนาจตามกฎหมาย
บริษัท พีเออร์ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางฐิตารีย์ ศรีอารุธ)

ผู้อำนวยการกองจัดหาพัสดุทั่วไป
การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางสาวจรรยาพร ใจดีเย็น)

บริษัท พีเออร์ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

เลขที่โครงการ ๖๖๐๕๙๐๖๕๔๒๙

เลขคুমสัญญา ๖๖๐๗๐๑๐๐๒๒๘๐

ใจสาทร

ผนวก ๑

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) งาน

จัดซื้อรถดับเพลิงและอุปกรณ์กู้ภัย ขนาด 4 ล้อ

1. วัตถุประสงค์

รฟม. มีความประสงค์จะจัดซื้อ รถดับเพลิงและอุปกรณ์กู้ภัย ขนาด 4 ล้อ ซึ่งเป็นรถยนต์กระบะ บรรทุก ขับเคลื่อน 4 ล้อ (4x4) ชนิด 2 ตอน 4 ประตู แบบดับเบิลแคบ ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 2,400 CC หรือกำลังส่งเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 คัน โดยรถยนต์และ อุปกรณ์กู้ภัย ดังกล่าวยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เพื่อใช้ในการดับเพลิงและการกู้ภัยภายในสถานีรถไฟฟ้าเขต ระบบรถไฟฟ้าและพื้นที่รอบนอกตัวสถานีรถไฟฟ้าพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อป้องกันเหตุและการตอบโต้เหตุฉุกเฉินให้เกิด ความคล่องตัวในการปฏิบัติงานการนำอุปกรณ์กู้ภัยไปยังที่เกิดเหตุ ในกรณีที่ไม่สามารถเดินทางโดยสารไปกับ ขบวนรถไฟฟ้าได้ โดยข้อจำกัดบางประการ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่เกิดเหตุอยู่ห่างจากตัวสถานีรถไฟฟ้า ความไม่สะดวกในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัยเดินทางไปกับขบวนรถไฟฟ้า

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.8 ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟม. ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


Fieu Corporation Co., Ltd.
ศิริรัตน์

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รพม. จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

4. คุณสมบัติทั่วไป

4.1 เป็นรถยนต์กระบะบรรทุก ขับเคลื่อน 4 ล้อ 4x4 ชนิด 2 ตอน 4 ประตู ขนาดเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 2,400 CC หรือกำลังส่งเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ และมีเครื่องหมายตามที่หน่วยงานกำหนดทั้ง ซ้าย-ขวา สีของตัวรถตามที่หน่วยงานกำหนด เป็นสีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

4.2 สามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า 5 คน

4.3 กระจกทั้งหมดทุกบาน ติดฟิล์มกรองแสงระดับความเข้ม 60 เปอร์เซ็นต์ รอบคันเต็มบาน กระจก คุณภาพมาตรฐาน ยี่ห้อ 3M อื่นๆ ตรงตามมาตรฐานของรุ่นที่จำหน่ายในท้องตลาด

4.4 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

4.5 ตู้เก็บอุปกรณ์และเครื่องดับเพลิงประจำรถติดตั้งอยู่ด้านหลังตัวถังรถพร้อมถังเก็บน้ำสำหรับเครื่องดับเพลิงโดยมีคุณลักษณะดังนี้

4.5.1 ตู้เก็บอุปกรณ์และเครื่องดับเพลิงประจำรถติดตั้งอยู่ด้านหลังห้องโดยสาร

4.5.2 ประกอบด้วยวัสดุไม่เกิดสนิมประเภท POLYPERENE หรือ POLYPROPYLENE

4.5.3 มีประตูเปิด-ปิด แบบบานเลื่อนขึ้น-ลง ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย (ALUMINIUM ALLOYS) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 บาน พร้อมกุญแจถือทุกบานสามารถใช้กุญแจดอกเดียวกันได้


Hieu Corporation Co., Ltd.
บริษัท ฮิอู จำกัด



4.5.4 ถังบรรจุน้ำและถังบรรจุโฟมติดตั้งประจำรถ

4.5.4.1 ถังบรรจุน้ำรูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ใช้วัสดุ Polypropylene หรือพลาสติกที่ดึกกว่าโดยทุกชิ้นส่วนไม่มีส่วนประกอบของโลหะ ผนังด้านข้าง และผนังด้านบนแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร พื้นตัวถัง แผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตรภายในถังน้ำออกแบบให้เป็นห้องๆ (Baffles) เพื่อป้องกันน้ำกระแทกกระหว่างขับชี่

4.5.4.2 มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร

4.5.4.3 มีช่องทางเติมน้ำด้านบนถังขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว พร้อมข้อต่อโลหะชนิดข้อต่อสวมเร็วแบบหัวรับน้ำขนาด 2.5 นิ้ว หรือมีช่องสำหรับเติมน้ำพร้อมฝาปิดและสามารถระบายน้ำล้นออกได้ในตัว (Vent/Overflow)

4.5.4.4 ติดตั้งแผงควบคุมมาตรวัดระดับน้ำ , มาตรวัดแรงดันน้ำ , มาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิง

4.5.4.5 มีทางระบายน้ำทิ้ง (Tank Drain)

4.5.4.6 ถังบรรจุน้ำยาโฟมเป็นไปตามคุณลักษณะตามข้อ 1.5.4.1

4.5.4.7 มีขนาดความจุโฟมไม่น้อยกว่า 15 ลิตร (พร้อมบรรจุโฟมเต็มถัง)

4.5.4.8 มีช่องทางเติมน้ำยาโฟมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

4.5.4.9 มีน้ำยาโฟม AFFF สำหรับสำรองจำนวน 2 ถัง ถังละไม่น้อยกว่า 15 ลิตร

4.5.4.10 มีท่อส่งน้ำยาโฟมเข้าระบบผสมโฟมพร้อมวาล์ว ปิด-เปิด แบบสามารถควบคุมการทำงานได้ที่ด้านท้ายรถ

4.5.5 ถังบรรจุน้ำและถังบรรจุน้ำยาโฟมประกอบเป็นชุดเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์

4.5.6 อุปกรณ์กู้ภัยสามารถจัดเก็บในตู้เก็บอุปกรณ์ได้อย่างเรียบร้อยพร้อมสายรัดและสามารถนำมาใช้งานได้ ติดตั้งขायึดเครื่องช่วยหายใจ (Self-Contained Breathing Apparatus :SCBA) จำนวน 2 ชุด

4.5.7 ตู้เก็บอุปกรณ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001

4.5.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ของตู้เก็บอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นซอง

4.6 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายหรือหน่วยงานกำหนดแถวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถบนหลังคาเหนือคนขับ

4.6.1 สัญญาณไฟ มีรูปทรงแบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอด มีความกว้างไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 47 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3.5 นิ้ว

4.6.2 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริษัทบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติก

Fieu
corporation

Fieu Corporation Co.,Ltd.

ศิริรักษ์



4.6.3 ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ฝา โดยแต่ละฝาสามารถถอดออกแยกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี

4.6.4 มีชุดสัญญาณไฟ LED ด้านหน้าและมุมทั้ง 4 ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 10 ชุด (Module) โดยชุด LED ที่ด้านหน้าใช้หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 3 ดวง ชุดที่มุมทั้งสี่ด้านใช้หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 6 ดวง ด้านหน้าของหลอด LED มีเลนส์พลาสติกใสช่วยกระจายแสง

4.6.5 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

4.6.6 สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE R65 และ ECE R10 และ SAE J845 โดยแนบผลการทดสอบของมาตรฐานที่ได้รับโดยละเอียดมาพร้อมในวันเสนอราคา

4.7 มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนแบบชุดควบคุมเป็นรีโมทคอนโทรลมือถือ ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ใช้กับกระแสตรง 12 โวลต์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย

4.7.1 มีกำลังขยาย 200 วัตต์ ให้เสียงไม่น้อยกว่า 3 เสียง พร้อมแตรขทางและเสียงชั่วคราวอีก 2 เสียง

4.7.2 ชุดควบคุมไซเรนลักษณะเป็นไมโครโฟน มีขนาดเหมาะสมและชุดขยายเสียงแยกติดตั้งลักษณะเป็น กล่องทำด้วยวัสดุ ที่เป็นโลหะปลอดสนิม มีขนาดไม่เกิน 7.5 x 6.5 x 3.5 นิ้ว

4.7.3 มีชุดควบคุมไซเรน มีสวิตช์หมุนควบคุมการเปิด-ปิด การทำงาน (on, off) ของเครื่อง มีปุ่มกด ควบคุมการเปิด-ปิดสัญญาณไฟไว้สว่างได้ภายในตัว ไม่น้อยกว่า 7 ชุด

4.7.4 ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ จำนวน 2 ตัว

4.8 ติดตั้งโคมไฟช่องทางชนิด LED ดวงเดียว จำนวน 2 ดวง ยึดเกี่ยวบริเวณขอบฝากระโปรงหน้ารถด้านหน้าซ้ายและขวาติดกับกระจกบังลมหน้ารถ โคมมีขนาดไม่เกินกว่า 2.5 x 3 x 11 เซนติเมตร ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED ส่องแสงสว่างไม่น้อยกว่า 6 ดวง ฝาครอบเลนส์ใสสัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE R10, ECE R65, SAE J845 และ SAE J595 โดยแนบผลการทดสอบของมาตรฐานที่ได้รับโดยละเอียดมาพร้อมในวันเสนอราคา

4.9 สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED ติดตั้งด้านข้างตัวรถ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 x 12 เซนติเมตร หนาไม่เกิน 3.5 เซนติเมตร มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 9 หลอด สามารถเห็นได้รอบตัว 180 องศา สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE R65XA1, SAE J845 Class1 และ SAE J595 Class1 โดยแนบผลการทดสอบของมาตรฐานที่ได้รับโดยละเอียดมาพร้อมในวันเสนอราคา


Aieu
corporation
Aieu Corporation Co.,Ltd.

สิงคโปร์



4.10 สัญญาณไฟกระพริบ แบบชนิด LED จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 6 ดวง ติดตั้งบริเวณด้านท้ายรถ และด้านข้างตัวรถบริเวณตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาดดวงไฟกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 8 x 15 ซม. สูงหรือหนาไม่เกิน 3 เซนติเมตร มีจำนวนหลอด ไม่น้อยกว่า 24 หลอด สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE หรือ SAE J845 โดยแนบผลการทดสอบของมาตรฐานที่ได้รับโดยละเอียดมาพร้อมในวันเสนอราคา

4.11 สีและลวดลาย สีของตัวรถเป็นสีตามมาตรฐานผู้ผลิต ใช้สีคุณภาพดีตามมาตรฐานโรงงาน ผู้ผลิต ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงคุณภาพดีมาตรฐานไม่น้อยกว่า 3M คาดลวดลายที่กำหนดรอบคัน ติดสติ๊กเกอร์ สะท้อนแสงคุณภาพดี ที่มีสัญลักษณ์ รพม. พร้อมตัวอักษร “การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย” บริเวณ ด้านบนกระจกบานหน้า บริเวณด้านท้ายกระบะ และบริเวณด้านข้างประตูรถทั้งสองข้างโดยตัวอักษรมีขนาดที่ เหมาะสมและสวยงาม ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงคุณภาพดีตัวอักษร “ISO 9001:2015 CERTIFIED” บริเวณใต้ สัญลักษณ์ รพม. ใต้ตัวอักษร

“การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย” ด้านข้างประตูรถทั้งสองข้าง โดยตัวอักษรมี ขนาดที่เหมาะสมและสวยงาม ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงคุณภาพดี ที่มีตัวอักษร “MRTA RESCUE” และบริเวณ ประตูข้างหลังห้องโดยสารทั้งสองข้าง โดยที่ตัวอักษรมีขนาดเหมาะสมและสวยงามสะท้อนแสงคุณภาพดีตัวอักษร ตามที่หน่วยงานกำหนด

4.12 ติดตั้งวิทยุสื่อสารใส่ซิมสามารถรองรับสัญญาณคลื่นโทรศัพท์ ระบบ 4 G ขึ้นไป ใช้งาน โปรแกรม zello หรือ TH3 หรือ IPOC ชนิดติดตั้งรถยนต์ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมโทรศัพท์แบบวิทยุสื่อสาร ใส่ซิมแบบรายปี จำนวน 3 เครื่อง พร้อมซิมและชำระค่าใช้บริการสัญญาณโทรศัพท์ 3 ปี (รายปี) ที่ผ่านการ ตรวจสอบและอนุญาตให้ใช้สามารถจำหน่ายได้จากสำนักงาน คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

4.13 ติดตั้งชุดเสาไฟส่องสว่างแบบปรับทิศทางได้

4.13.1 เป็นชุดเสาไฟส่องสว่างชนิดติดตั้งบนหลังคายานพาหนะ ควบคุมการทำงานและ ทิศทางโดยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ชุดเสาและโคมไฟพับราบขนานกับแนวหลังคาได้ สามารถพับเก็บเข้าที่ โดยกดเพียงปุ่มเดียว มีน้ำหนักไม่เกิน 80 กิโลกรัม ทนความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลเมตร/ชั่วโมง

4.13.2 โคมไฟส่องสว่างจำนวนไม่น้อยกว่า 2 โคม ใช้หลอด LED ให้แสงสว่างรวมไม่น้อย กว่า 40,000 ลูเมน ใช้กระแสไฟตรง 12 โวลต์ จากแบตเตอรี่

4.13.3 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001

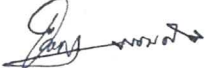
4.13.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากโรงงาน หรือบริษัทผู้ผลิต

4.14 อุปกรณ์ระบบนำทาง ค้นหาตำแหน่งบนพื้นโลก

4.14.1 เป็นอุปกรณ์ระบบนำทางโดยใช้สัญญาณดาวเทียมสำหรับติดตั้งในรถยนต์หรือ พกพาที่มีเสาอากาศรับ สัญญาณดาวเทียม GPS ภายในตัวเครื่อง ขนาดหน้าจอน้อยกว่า 5 นิ้ว (ตามแนว ทแยง)


Fieu Corporation Co., Ltd.

ฝั่งรถ



4.14.2 สามารถบันทึกข้อมูลพิกัดเป็น Waypoints จัดเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 1,000 จุด และสามารถดาวโหลด ตำแหน่งที่สร้างขึ้นเอง (Custom POI) มาติดตั้งเพิ่มเติมได้

4.14.3 มีชุดข้อมูลแผนที่พื้นฐานที่มีลิขสิทธิ์ ครอบคลุมทั้งประเทศไทย มีความละเอียดสูงในมาตรฐานมาตราส่วน 1 : 4,000 ใน เขตพื้นที่อำเภอเมืองสำคัญ และ 1 : 20,000 นอกเขต อำเภอเมืองสำคัญ และต้องสามารถทำการแสดงหลักฐานความถูกต้อง แม่นยำของข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญโดยมีความคาดเคลื่อนทางค่าพิกัดไม่มากกว่า 20 เมตร

4.14.4 มีหนังสือรับรองลิขสิทธิ์ข้อมูลแผนที่ตลอดจนการรับรองการปรับปรุงข้อมูลแผนที่ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานของเครื่อง หรือจนกว่าเครื่องจะไม่รองรับแผนที่ได้ จากบริษัทผู้ผลิต และจะต้องส่งมอบหนังสืออนุญาตการใช้ข้อมูลดังกล่าวในวันเสนอราคา

4.15 ติดตั้งกันชนหน้าหลัง (BULLBARS) โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.15.1 ทำด้วยเหล็กพับและท่อขนาดหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร

4.15.2 มีหนังสือรับรองว่าสามารถทำงานร่วมกับถุงลมนิรภัยของตัวรถได้จากโรงงาน/บริษัทผู้ผลิต

4.15.3 แนบเอกสารใบรับรองคุณภาพ (ISO 9001) ของโรงงาน/บริษัทผู้ผลิต

4.15.4 ติดตั้งโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคชำนาญการโดยมีเอกสารรับรองผ่านการอบรมจากโรงงาน/บริษัทผู้ผลิต

4.16 ติดตั้งก้านประจํารถ

4.16.1 ใ้กำลังจุดไม่น้อยกว่า 4 ตัน

4.16.2 ความยาวของสายก้าน (WINCH CABLE) ไม่น้อยกว่า 20 เมตร

4.16.3 การทำงานของก้านเป็นแบบไฟฟ้า ขนาดแรงเคลื่อน 12 โวลต์ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท แบบมีสายความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

4.16.4 ตำแหน่งติดตั้งให้อยู่บริเวณกึ่งกลางกันชนหน้า

4.17 ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวาอย่างละ 2 ดวง มีคุณสมบัติดังนี้

4.17.1 เป็นหลอดแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หลอด

4.17.2 สามารถใช้กระแสไฟได้ตั้งแต่ 12 ถึง 24 โวลต์

4.17.3 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,400 ลูเมน

4.17.4 ใช้กระแสไฟไม่น้อยกว่า 15 วัตต์

4.17.5 ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IPX7

4.17.6 ผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE R10

4.18 ติดตั้งกล้องบันทึกเหตุการณ์หน้ารถและด้านท้ายรถ จำนวน 1 ชุด ความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ full HD สามารถส่งภาพผ่าน Wifi ได้ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 GB มีปุ่มกดถ่ายภาพนิ่งฉุกเฉิน ติดตั้งบริเวณด้านหน้ารถและด้านหลังรถ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแสดงเอกสารรับรอง

5. คุณลักษณะทางเทคนิค

5.1 ระบบเครื่องยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อ (4x4) เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิด 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาตร ความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 CC หรือกำลังส่งเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์

5.2 ระบบส่งกำลัง

5.2.1 คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียว ควบคุมทำงานด้วย ไฮดรอลิก หรือกลไก

5.2.2 เกียร์ เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติ AUTO

5.3 ระบบพวงมาลัยเป็นแบบลูกปืนหมุนเวียน หรือแร็คแอนด์พีนีเยนช่วยควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวาพร้อมพาวเวอร์ช่วย

5.4 ระบบเบรก ABS ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

5.5 ผ่านการตรวจเช็คและพ่นสารเคลือบกันสนิมอย่างดี

5.6 มีระบบถุงลมนิรภัย (Air Bag) คู่หน้า

5.7 ระบบสิ้นสะเพื่อน ล้อหน้าเป็นแบบอิสระใช้ปีกนกคอลลีสปริงหรือทอร์ชั่นบาร์ ล้อหลังเป็นแบบแหนบ หรือดีกว่า พร้อมใช้ค้ำช่วยทั้ง 4 ล้อ พร้อมปรับปรุงระบบรองรับน้ำหนักให้เหมาะสมกับการใช้งาน

5.8 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 V. ไม่น้อยกว่า 60 Amp./hr จำนวน 1 หม้อ และโคมไฟประจำรถครบถ้วนตามรูปแบบ และมีแบตเตอรี่สำรองขนาด 12 V. ไม่น้อยกว่า 80 Amp./hr จำนวน 1 หม้อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องชาร์จไฟ จากไฟแหล่งภายนอก 220 V.

5.9 ยางล้อเป็นแบบเรเดียลกระทะล้อแบบอัลลอยด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว เป็นไปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมยางอะไหล่ ขนาดเดียวกัน จำนวน 1 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่

5.10 ความยาวช่วงล้อ ระหว่างล้อหน้าและล้อหลังไม่ต่ำกว่า 2,800 มม.

อุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. เครื่องมือแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ยกถ่วง | 1 ชุด |
| 2. ประแจถอดล้อ | 1 อัน |
| 3. ถังดับเพลิงชนิดสารสะอาดประจำรถขนาด 15 ปอนด์ | 2 ถัง |
| 4. กรวยยางสะท้อนแสงความสูงไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร แบบพับเก็บได้ | 5 อัน |
| 5. เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้าและหลัง | 2 ชุด |
| 6. เสื้อกันฝนคุณภาพดี คุณภาพไม่ต่ำกว่า 3M ชนิด 2 ชั้นแยกเสื้อกับกางเกงสกรีนอักษร MRTA RESCUE | 4 ชุด |
| 7. สายลากจูงรถชนิดเชือกทัก 3 ตันพร้อมขอเกี่ยวหรือตัวล๊อค | 1 ชุด |
| 8. สายพ่วงแบตเตอรี่ความยาว 3 เมตร | 1 ชุด |
| 9. ยางสำหรับหนุนล้อเวลาจอดรถ | 2 อัน |
| 10. อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และตามมาตรฐานของผู้ผลิต | |



ศิริพงษ์

[Signature]

6. คุณสมบัติของเครื่องดับเพลิง และเงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ชุดเครื่องดับเพลิงประกอบด้วย ปืนน้ำ ระบบผสมโฟม ระบบท่อทางน้ำ สายยางฉีดน้ำพร้อม กงล้อม้วนเก็บ ใช้งานร่วมกับถังบรรจุน้ำของตู้เก็บอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

6.1.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

6.1.1.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงติดตั้งอยู่ตอนท้ายของรถดับเพลิง

6.1.1.2 เครื่องยนต์ต้นกำลังเครื่องดับเพลิง เป็นเครื่องยนต์ 4 จังหวะไม่น้อยกว่า 17 แรงม้า ระบายความร้อนด้วยอากาศ สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า มีถังน้ำมันติดตั้งต่อจากภายนอกขนาด ไม่น้อยกว่า 10 ลิตร

6.1.1.3 ตัวเสื้อและใบพัดน้ำทำด้วยโลหะประเภท Aluminum Alloy /Bronze หรือ โลหะปลอดสนิมทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำกร่อย น้ำทะเลได้

6.1.1.4 ระบบสูบน้ำ มีอัตราการสูบส่งปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 240 GPM ที่ 25 PSI และมีอัตราการสูบส่งน้ำที่แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 PSI ที่ปริมาณน้ำ 70 GPM

6.1.2 ระบบท่อน้ำดับเพลิง

6.1.2.1 มีท่อจ่ายจากระบบน้ำของปืนไปที่ชุดม้วนสายดับเพลิงแบบ HOSEREEL (ม้วนสาย) จำนวน 1 ชุด

6.1.2.2 มีท่อสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้วเข้าปืนน้ำดับเพลิง ติดตั้ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.1.2.3 มีท่อรับน้ำจากแหล่งน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้วพร้อมข้อต่อแปลง ขนาด 2.5 นิ้วชนิดสวมเร็ว

6.1.2.4 ท่อจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้วหัวข้อต่อสวมเร็วขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุดพร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด

6.1.3 ระบบสายดับเพลิงเก็บในกงล้อแบบ HOSEREEL (ม้วนสาย)

6.1.3.1 สายยางดับเพลิงขนาดวงรอบนอก 1 นิ้ว มีความยาวไม่น้อยกว่า 140 ฟุต

6.1.3.2 กงล้อม้วนสายทำจากโลหะ พร้อมระบบม้วนเก็บสายด้วยระบบไฟฟ้า 12V. และสามารถทำงานด้วยการใช้มือม้วนเก็บได้

6.1.3.3 มีหัวฉีดชนิดปรับอัตราการไหล 2 แบบ คือ 10 และ 40 GPM ที่ 100 PSI (37 และ 150 ลิตร / นาทีที่ 7 บาร์) เป็นชนิดปรับฝอยและสามารถฉีดเป็นลำตรงได้ สามารถใช้เพิ่มอากาศในการผสมโฟมได้ มีด้ามจับที่ทำจากยางหรือพลาสติกแข็งมีบอลวาล์วทำด้วยโลหะเพื่อใช้ในกรณีปิด

6.2 เครื่องมือกู้ภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Fighting Equipment)

6.2.1 สายส่งน้ำดับเพลิงข้อต่อสวมเร็ว ขนาด 1.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น และ ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้นความยาว 20 เมตร พร้อมสายลัด

6.2.1.1 ตัวสายส่งน้ำดับเพลิงไม่มีตะเข็บ มี 3 ชั้นโดยทั้ง 3 ชั้น ยึดติดกันแน่นเสมือนเนื้อเดียวกัน ประกอบด้วยวัสดุดังต่อไปนี้

- ชั้นนอก เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC ชั้นสั้นนูน ตลอดเส้นมีความคงทนต่อการเสียดสีสูง

- ชั้นกลาง ถักทอจากใยสังเคราะห์ POLYESTER/NYLON มีความเหนียวสูง ยืดหยุ่นและแข็งแรง

- ชั้นในสุด เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC มีความเรียบแรงเสียดทานต่ำ ทนต่อแรงการไหลของน้ำ

6.2.1.2 มีคุณสมบัติ ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำทะเล และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิด ทนต่อสภาพอากาศ แสงยูวีความร้อน ความเย็น การเสียดสี และการบิดงอได้อย่างดี

6.2.1.3 ความสามารถในการใช้งาน

ขนาด 1.5" WORKING PRESSURE 350 PSI TEST PRESSURE 500 PSI
BURSTING PRESSURE 800 PSI

ขนาด 2.5" WORKING PRESSURE 350 PSI TEST PRESSURE 500 PSI
BURSTING PRESSURE 750 PSI

6.2.1.4 สายส่งน้ำดับเพลิงได้รับมาตรฐาน UL,BS : STANDARD APPROVED (KITE MARK) พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

6.2.2 หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบด้ามปืน จำนวน 2 ชุด

6.2.2.1 เป็นชนิดปรับฝอยและสามารถฉีดเป็นลำตรงได้

6.2.2.2 การปรับลักษณะการฉีดให้เป็นฝอยหรือลำตรงและการปรับอัตราการไหลของน้ำใช้ตัวปรับแยกจากกัน

6.2.2.3 ตัวหัวฉีดทำจากโลหะผสมมีน้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานที่ปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทกและซีพินทำม่านน้ำเป็นสแตนเลส

6.2.2.4 หัวฉีดต้องมีด้ามจับที่ทำจากยางหรือพลาสติกแข็งมีบอลวาล์วทำด้วยโลหะเพื่อใช้ในการปิด-เปิดหัวฉีดและด้ามคันโยกทำจากพลาสติกหรืออย่างอย่างแข็งแรง

6.2.2.5 หัวฉีดสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ 4 อัตรา ตั้งแต่ 30 - 125 GPM.

6.2.2.6 ทางเข้าเป็นข้อต่อสวมเร็ว ตามมาตรฐาน BS:366 โดยประกอบมาจาก โรงงานผู้ผลิตเป็นชิ้นเดียวกัน

6.2.2.7 มีมาตรฐาน FM หรือมาตรฐานเทียบเท่ารับรอง

6.2.2.8 ข้อทางแยกต่อสวมเร็วทางเข้าน้ำ 1 ทางตัวผู้ ทางแยกจ่ายน้ำออก 2 ทางขนาด 2.5 นิ้ว

6.2.2.9 ข้อต่อเกลียวประปาหัวแดงออกแปลงเป็น ข้อต่อจ่ายน้ำสวมเร็วขนาด 2.5 นิ้ว 1 ชุด

6.2.2.10 ประแจตัว ที T สำหรับเปิดวาล์วน้ำประปาหัวแดง

6.2.3 อุปกรณ์กู้ภัยไฟฟ้าไร้สาย (POWER TOOL)

6.2.3.1 เลื่อยไฟฟ้าคอตตรงไร้สาย (RECIPROCATING SAW) สามารถเปลี่ยนใบ ตัดไม้ โลหะพลาสติกได้ จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.2 บล็อกไฟฟ้าไร้สาย (IMPACT WRENCH) สามารถขันถอดนอต (NUT) ขนาด ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว ให้กำลังขัน ไม่น้อยกว่า 600 ฟุต-ปอนด์จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.3 เลื่อยตัดคอนกรีตและเหล็กชนิดไฟฟ้า สามารถเปลี่ยนใบตัดได้ จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.4 ชุดหินเจียรไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนใบชนิดต่างๆ ได้ จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.5 เครื่องเจาะกระแทกปูนไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.3 ไฟส่องสว่างเคลื่อนที่ชนิดหลอดLED ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 240 ลูเมน จำนวน 1 ชุด

6.2.3.4 แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ จำนวน 6 ก้อน โดยทุกรายการใช้แบตเตอรี่ แบบเดียวกัน สามารถ สลับหมุนเวียนกันใช้ได้

6.2.3.5 เครื่องประจุแบตเตอรี่ จำนวน 3 เครื่อง พร้อมกล่องใส่อุปกรณ์ทุกชิ้น

6.2.4 บันไดดับเพลิง จำนวน 1 อัน

6.2.4.1 บันไดแบบสามารถยึดหดเก็บได้

6.2.4.2 เมื่อยึดสุดมีความสูงไม่น้อยกว่า 2.9 เมตร

6.2.4.3 สามารถยืดออกและเก็บได้อย่างรวดเร็ว

6.2.4.4 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

6.2.5 ชะแลง Hooligan ขนาด 30 นิ้ว จำนวน 1 อัน ประกอบด้วย หัว 3 ชนิด สิวหัวแหลม (Bull Point) สิวปากแบน (Chisel Tip) หัวงัดกุญแจ (Lock Breaker Claw)

Fieu
corporation
Fieu Corporation Co.,Ltd.

พิริรัมย์



6.2.6 มีกระเป๋าพยาบาลกันน้ำชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผลห้ามเลือด ตามกระดุก เวชภัณฑ์ยา ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อ เปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้ง่าย และมีอุปกรณ์ดังนี้

- อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ (Ambu Bag)	1 ชุด
- ผ้าคลุมดับไฟบนร่างกาย (Fire Blanket)	1 ชุด
- ฝือกตามคอชนิดแข็งแบบปรับขนาดได้	1 ชิ้น
- เครื่องวัดความดันโลหิต BP	1 เครื่อง
- เจลสำหรับปฐมพยาบาลแผลไฟไหม้ขนาดต่างๆ	1 ชุด
- เครื่องตรวจวัดออกซิเจนในกระแสเลือด Pulse Oximeter	1 อัน
- เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายแบบดิจิตอล	1 อัน
- เครื่องตรวจวัดค่าน้ำตาลในเลือด DTX	1 ชุด
- ถังออกซิเจนสำหรับผู้ป่วยแบบยกหิ้วพร้อมอุปกรณ์	1 ชุด

6.2.7 ชุดเครื่องตัด - ถ่าง - ค้ำยัน ชนิดต้นกำลังแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ ผสมกับระบบไฮดรอลิก (HYDRAULIC) ซึ่งไม่ต้องใช้เครื่องยนต์ต้นกำลังและสายไฮดรอลิกในการทำงาน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

6.2.7.1 เครื่องถ่าง มีมือจับหิ้วรอบตัวทั้ง 3 ด้านถือใช้งานได้ง่ายสะดวกและตัวด้ามจับแข็งแรงทนทาน สมดุลขนาดไม่ใหญ่เกินกว่า 14 x 40 x 12 นิ้ว มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน 27 กิโลกรัม ให้กำลัง ถ่างไม่น้อยกว่า 145,000 ปอนด์ ให้กำลังดึงไม่น้อยกว่า 13,000 ปอนด์ ระยะถ่างได้สูงสุดที่ปลายเครื่อง ไม่น้อยกว่า 28 นิ้ว พร้อมชุดโซ่ตึงรั้ง 1 ชุด โดยสามารถใส่แบตเตอรี่ได้ 2 ก้อนพร้อมกันในขณะการใช้งาน ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA 1936

6.2.7.2 เครื่องตัด มีมือจับหิ้วรอบตัวทั้ง 3 ด้านถือใช้งานได้ง่ายสะดวกและตัวด้ามจับแข็งแรงทนทาน สมดุลขนาดไม่ใหญ่เกินกว่า 13 นิ้ว x 36 นิ้ว x 9.5 นิ้ว มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกินกว่า 25 กิโลกรัม ให้กำลังตัด อย่างน้อย 118,000 ปอนด์ ระยะความกว้างตัดได้สูงสุดที่ปลายใบตัดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว โดยสามารถใส่แบตเตอรี่ได้ 2 ก้อนพร้อมกันในขณะการใช้งาน ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA 1936

6.2.7.3 เครื่องค้ำยัน มีความยาวขณะหดสุดไม่เกิน 26 นิ้ว ความยาวขณะยืดออกสุดไม่น้อยกว่า 38 นิ้ว แรงผลักสูงสุดไม่น้อยกว่า 28,000 ปอนด์ ขนาดไม่ใหญ่เกินกว่า 8.5 x 26 x 13 นิ้ว มีน้ำหนักของเครื่องพร้อมใช้งานไม่เกิน 20 กิโลกรัม ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA 1936

6.2.7.4 ทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้ทันที พร้อมมีเครื่องแปลงไฟ (Adapter) ใช้งานตรงกับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์

6.2.7.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO 9001 ของโรงงานผู้ผลิตเครื่องตัดถ่าง

6.2.7.6 รายการเครื่องตัดถ่าง ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยโรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิต

6.2.8 พัดลมไฟฟ้าสำหรับเติมอากาศ ขนาด 12 นิ้ว กำลังไฟไม่น้อยกว่า 550 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 2,900 รอบ/นาที พร้อมปล่องอากาศแบบพับเก็บได้ ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร และพร้อมชุดม้วนสายไฟ จำนวน 1 ชุด

7. การรับประกัน

รับประกันตัวรถ ผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายจากการใช้งานตามปกติของอุปกรณ์ประกอบเว้นแต่กรณีที่เกิดจากอุบัติเหตุ การเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธีการแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเองและต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวัน จนกว่าการแก้ไขจะแล้วเสร็จ หรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิดเดียวกันไปใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมาใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีประกันภัยรถยนต์ชั้น 1 สำหรับรถยนต์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ รพม. รับมอบ

1. ตัวรถบริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา 3 ปี หรือระยะทางไม่เกินกว่า 100,000 กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

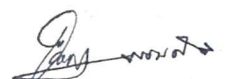
2. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรงในระยะทาง 50,000 กิโลเมตรแรก สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรายี่ห้อและประเทศผู้ผลิตตามรายการอุปกรณ์รายการตามท้ายนี้

- 3.1 รถยนต์
- 3.2 ตู้เก็บอุปกรณ์กุ๊ยกัยและถังน้ำ
- 3.3 สัญญาณไฟฉุกเฉินแฉวยาวและไฟฉุกเฉินรอบคัน
- 3.4 เครื่องขยายเสียง
- 3.5 วิทยุสื่อสาร
- 3.6 ชุดเสาไฟส่องสว่าง
- 3.7 อุปกรณ์ค้นหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลก
- 3.8 กันชนหน้า
- 3.9 กว้าน
- 3.10 ไฟส่องสว่างข้างตัวรถ
- 3.11 กล้องบันทึกภาพ


Fieu Corporation Co.,Ltd.

ฟิวดิว



- 3.12 ชุดเครื่องดับเพลิง
- 3.13 สายดับเพลิง
- 3.14 อุปกรณ์กู้ภัยไฟฟ้าไร้สาย
- 3.15 บันไดดับเพลิง
- 3.16 ชะแลงกู้ภัย
- 3.17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- 3.18 ชุดอุปกรณ์ เครื่องตัด ถ่าง ค้ำยัน
- 3.19 พัดลมไฟฟ้าสำหรับเติมอากาศ

8. เงื่อนไขและการรับประกันอุปกรณ์ประกอบ

8.1 อุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการแพทย์ตามคุณลักษณะเฉพาะ หากนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์หรือหากผลิตในประเทศให้แนบเอกสารใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขตามที่กฎหมายกำหนด

8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีของสัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณเสียงไซเรนที่ติดตั้งประจำรถ

9. หนังสือคู่มือรถ อุปกรณ์ การจดทะเบียน และการขออนุญาตจากทางราชการ

- (1) หนังสือคู่มือการใช้งานจำนวน 1 เล่ม
- (2) แผ่น CD คู่มือการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ส่งมอบ จำนวน 1 ชุด
- (3) ผู้ขายต้องรับผิดชอบดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์กับกรมการขนส่งทางบกในนาม รฟม. ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น และต้องส่งมอบเอกสารการจดทะเบียนดังกล่าวให้แก่ รฟม. ภายใน 30 วัน นับแต่วันส่งมอบรถยนต์
- (4) ผู้ขายรับผิดชอบดำเนินการขออนุญาตใช้สัญญาณไฟวับวาบและเสียงสัญญาณตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานราชการในนามของ รฟม. และต้องส่งมอบเอกสารใบอนุญาตดังกล่าวให้แก่ รฟม. รวมทั้งการขออนุญาตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย โดยใช้ค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง
- (5) ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้กับหน่วยงาน จำนวน 2 ครั้ง
- (6) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของชิ้นส่วนและระบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว


Fieu Corporation Co.,Ltd.





5. คุณลักษณะทางเทคนิค

5.1 ระบบเครื่องยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อ (4x4) เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิด 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาตร ความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 CC หรือกำลังส่งเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์

5.2 ระบบส่งกำลัง

5.2.1 คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียว ควบคุมทำงานด้วย ไฮดรอลิก หรือกลไก

5.2.2 เกียร์ เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติ AUTO

5.3 ระบบพวงมาลัยเป็นแบบลูกปืนหมุนเวียน หรือแร็คแอนด์พีนีเยนช่วยควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวาพร้อมพาวเวอร์ช่วย

5.4 ระบบเบรก ABS ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

5.5 ผ่านการตรวจเช็คและพ่นสารเคลือบกันสนิมอย่างดี

5.6 มีระบบถุงลมนิรภัย (Air Bag) คู่หน้า

5.7 ระบบสิ้นสะเพื่อน ล้อหน้าเป็นแบบอิสระใช้ปีกนกคอลลีสปริงหรือทอร์ชันบาร์ ล้อหลังเป็นแบบแหนบ หรือดีกว่า พร้อมใช้ค้ำช่วยทั้ง 4 ล้อ พร้อมปรับปรุงระบบรองรับน้ำหนักให้เหมาะสมกับการใช้งาน

5.8 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 V. ไม่น้อยกว่า 60 Amp./hr จำนวน 1 หม้อ และโคมไฟประจำรถครบถ้วนตามรูปแบบ และมีแบตเตอรี่สำรองขนาด 12 V. ไม่น้อยกว่า 80 Amp./hr จำนวน 1 หม้อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องชาร์จไฟ จากไฟแหล่งภายนอก 220 V.

5.9 ยางล้อเป็นแบบเรเดียลกระทะล้อแบบอัลลอยด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว เป็นไปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมยางอะไหล่ ขนาดเดียวกัน จำนวน 1 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่

5.10 ความยาวช่วงล้อ ระหว่างล้อหน้าและล้อหลังไม่ต่ำกว่า 2,800 มม.

อุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. เครื่องมือแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ยกถ่วง | 1 ชุด |
| 2. ประแจถอดล้อ | 1 อัน |
| 3. ถังดับเพลิงชนิดสารสะอาดประจำรถขนาด 15 ปอนด์ | 2 ถัง |
| 4. กรวยยางสะท้อนแสงความสูงไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร แบบพับเก็บได้ | 5 อัน |
| 5. เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้าและหลัง | 2 ชุด |
| 6. เสื้อกันฝนคุณภาพดี คุณภาพไม่ต่ำกว่า 3M ชนิด 2 ชั้นแยกเสื้อกับกางเกงสกรีนอักษร MRTA RESCUE | 4 ชุด |
| 7. สายลากจูงรถชนิดเชือกทัก 3 ต้นพร้อมขอเกี่ยวหรือตัวล๊อค | 1 ชุด |
| 8. สายพ่วงแบตเตอรี่ความยาว 3 เมตร | 1 ชุด |
| 9. ยางสำหรับหนุนล้อเวลาจอดรถ | 2 อัน |
| 10. อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และตามมาตรฐานของผู้ผลิต | |



ศิริพงษ์

ศิริพงษ์

6. คุณสมบัติของเครื่องดับเพลิง และเงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ชุดเครื่องดับเพลิงประกอบด้วย ปืนน้ำ ระบบผสมโฟม ระบบท่อทางน้ำ สายยางฉีดน้ำพร้อม กงล้อม้วนเก็บ ใช้งานร่วมกับถังบรรจุน้ำของตู้เก็บอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

6.1.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

6.1.1.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงติดตั้งอยู่ตอนท้ายของรถดับเพลิง

6.1.1.2 เครื่องยนต์ต้นกำลังเครื่องดับเพลิง เป็นเครื่องยนต์ 4 จังหวะไม่น้อยกว่า 17 แรงม้า ระบายความร้อนด้วยอากาศ สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า มีถังน้ำมันติดตั้งต่อจากภายนอกขนาด ไม่น้อยกว่า 10 ลิตร

6.1.1.3 ตัวเสื้อและใบพัดน้ำทำด้วยโลหะประเภท Aluminum Alloy /Bronze หรือ โลหะปลอดสนิมทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำกร่อย น้ำทะเลได้

6.1.1.4 ระบบสูบน้ำ มีอัตราการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 240 GPM ที่ 25 PSI และมีอัตราการสูบน้ำที่แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 PSI ที่ปริมาณน้ำ 70 GPM

6.1.2 ระบบท่อน้ำดับเพลิง

6.1.2.1 มีท่อจ่ายจากระบบน้ำของปืนไปที่ชุดม้วนสายดับเพลิงแบบ HOSEREEL (ม้วนสาย) จำนวน 1 ชุด

6.1.2.2 มีท่อสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้วเข้าปืนน้ำดับเพลิง ติดตั้ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.1.2.3 มีท่อรับน้ำจากแหล่งน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้วพร้อมข้อต่อแปลง ขนาด 2.5 นิ้วชนิดสวมเร็ว

6.1.2.4 ท่อจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้วหัวข้อต่อสวมเร็วขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุดพร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด

6.1.3 ระบบสายดับเพลิงเก็บในกงล้อแบบ HOSEREEL (ม้วนสาย)

6.1.3.1 สายยางดับเพลิงขนาดวงรอบนอก 1 นิ้ว มีความยาวไม่น้อยกว่า 140 ฟุต

6.1.3.2 กงล้อม้วนสายทำจากโลหะ พร้อมระบบม้วนเก็บสายด้วยระบบไฟฟ้า 12V. และสามารถทำงานด้วยการใช้มือม้วนเก็บได้

6.1.3.3 มีหัวฉีดชนิดปรับอัตราการไหล 2 แบบ คือ 10 และ 40 GPM ที่ 100 PSI (37 และ 150 ลิตร / นาทีที่ 7 บาร์) เป็นชนิดปรับฝอยและสามารถฉีดเป็นลำตรงได้ สามารถใช้เพิ่มอากาศในการผสมโฟมได้ มีด้ามจับที่ทำจากยางหรือพลาสติกแข็งมีบอลวาล์วทำด้วยโลหะเพื่อใช้ในกรณีปิด

6.2 เครื่องมือกู้ภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Fighting Equipment)

6.2.1 สายส่งน้ำดับเพลิงข้อต่อสวมเร็ว ขนาด 1.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น และ ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้นความยาว 20 เมตร พร้อมสายลัด

6.2.1.1 ตัวสายส่งน้ำดับเพลิงไม่มีตะเข็บ มี 3 ชั้นโดยทั้ง 3 ชั้น ยึดติดกันแน่นเสมือนเนื้อเดียวกัน ประกอบด้วยวัสดุดังต่อไปนี้

- ชั้นนอก เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC ชั้นสั้นนูน ตลอดเส้นมีความคงทนต่อการเสียดสีสูง

- ชั้นกลาง ถักทอจากใยสังเคราะห์ POLYESTER/NYLON มีความเหนียวสูง ยืดหยุ่นและแข็งแรง

- ชั้นในสุด เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC มีความเรียบแรงเสียดทานต่ำ ทนต่อแรงการไหลของน้ำ

6.2.1.2 มีคุณสมบัติ ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำทะเล และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิด ทนต่อสภาพอากาศ แสงยูวีความร้อน ความเย็น การเสียดสี และการบิดงอได้อย่างดี

6.2.1.3 ความสามารถในการใช้งาน

ขนาด 1.5" WORKING PRESSURE 350 PSI TEST PRESSURE 500 PSI
BURSTING PRESSURE 800 PSI

ขนาด 2.5" WORKING PRESSURE 350 PSI TEST PRESSURE 500 PSI
BURSTING PRESSURE 750 PSI

6.2.1.4 สายส่งน้ำดับเพลิงได้รับมาตรฐาน UL,BS : STANDARD APPROVED (KITE MARK) พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

6.2.2 หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบด้ามปืน จำนวน 2 ชุด

6.2.2.1 เป็นชนิดปรับฝอยและสามารถฉีดเป็นลำตรงได้

6.2.2.2 การปรับลักษณะการฉีดให้เป็นฝอยหรือลำตรงและการปรับอัตราการไหลของน้ำใช้ตัวปรับแยกจากกัน

6.2.2.3 ตัวหัวฉีดทำจากโลหะผสมมีน้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งานที่ปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทกและซีพินทำมาน้ำเป็นสแตนเลส

6.2.2.4 หัวฉีดต้องมีด้ามจับที่ทำจากยางหรือพลาสติกแข็งมีบอลวาล์วทำด้วยโลหะเพื่อใช้ในการปิด-เปิดหัวฉีดและด้ามคันโยกทำจากพลาสติกหรือยางอย่างแข็งแรง

6.2.2.5 หัวฉีดสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ 4 อัตรา ตั้งแต่ 30 - 125 GPM.

6.2.2.6 ทางเข้าเป็นข้อต่อสวมเร็ว ตามมาตรฐาน BS:366 โดยประกอบมาจาก โรงงานผู้ผลิตเป็นชิ้นเดียวกัน

6.2.2.7 มีมาตรฐาน FM หรือมาตรฐานเทียบเท่ารับรอง

6.2.2.8 ข้อทางแยกต่อสวมเร็วทางเข้าน้ำ 1 ทางตัวผู้ ทางแยกจ่ายน้ำออก 2 ทางขนาด 2.5 นิ้ว

6.2.2.9 ข้อต่อเกลียวประปาหัวแดงออกแปลงเป็น ข้อต่อจ่ายน้ำสวมเร็วขนาด 2.5 นิ้ว 1 ชุด

6.2.2.10 ประแจตัว ที T สำหรับเปิดวาล์วน้ำประปาหัวแดง

6.2.3 อุปกรณ์ก๊วยไฟฟ้าไร้สาย (POWER TOOL)

6.2.3.1 เลื่อยไฟฟ้าคอตตรงไร้สาย (RECIPROCATING SAW) สามารถเปลี่ยนใบ ตัดไม้ โลหะพลาสติกได้ จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.2 บล็อกไฟฟ้าไร้สาย (IMPACT WRENCH) สามารถขันถอดนอต (NUT) ขนาด ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว ให้กำลังขัน ไม่น้อยกว่า 600 ฟุต-ปอนด์จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.3 เลื่อยตัดคอนกรีตและเหล็กชนิดไฟฟ้า สามารถเปลี่ยนใบตัดได้ จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.4 ชุดหินเจียรไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนใบชนิดต่างๆ ได้ จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.5 เครื่องเจาะกระแทกปูนไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง

6.2.3.3 ไฟส่องสว่างเคลื่อนที่ชนิดหลอดLED ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 240 ลูเมน จำนวน 1 ชุด

6.2.3.4 แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ จำนวน 6 ก้อน โดยทุกรายการใช้แบตเตอรี่ แบบเดียวกัน สามารถ สลับหมุนเวียนกันใช้ได้

6.2.3.5 เครื่องประจุแบตเตอรี่ จำนวน 3 เครื่อง พร้อมกล่องใส่อุปกรณ์ทุกชิ้น

6.2.4 บันไดดับเพลิง จำนวน 1 อัน

6.2.4.1 บันไดแบบสามารถยึดหดเก็บได้

6.2.4.2 เมื่อยึดสุดมีความสูงไม่น้อยกว่า 2.9 เมตร

6.2.4.3 สามารถยืดออกและเก็บได้อย่างรวดเร็ว

6.2.4.4 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

6.2.5 ชะแลง Hooligan ขนาด 30 นิ้ว จำนวน 1 อัน ประกอบด้วย หัว 3 ชนิด สิวหัวแหลม (Bull Point) สิวปากแบน (Chisel Tip) หัวงัดกุญแจ (Lock Breaker Claw)

Fieu
corporation
Fieu Corporation Co.,Ltd.

พิริรัมย์



6.2.6 มีกระเป๋าพยาบาลกันน้ำชนิดสพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผลห้ามเลือด ตามกระดุก เวชภัณฑ์ยา ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อ เปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้ง่ายและมีอุปกรณ์ดังนี้

- อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ (Ambu Bag)	1 ชุด
- ผ้าคลุมดับไฟบนร่างกาย (Fire Blanket)	1 ชุด
- ฝือกตามคอชนิดแข็งแบบปรับขนาดได้	1 ชิ้น
- เครื่องวัดความดันโลหิต BP	1 เครื่อง
- เจลสำหรับปฐมพยาบาลแผลไฟไหม้ขนาดต่างๆ	1 ชุด
- เครื่องตรวจวัดออกซิเจนในกระแสเลือด Pulse Oximeter	1 อัน
- เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายแบบดิจิตอล	1 อัน
- เครื่องตรวจวัดค่าน้ำตาลในเลือด DTX	1 ชุด
- ถังออกซิเจนสำหรับผู้ป่วยแบบยกหิ้วพร้อมอุปกรณ์	1 ชุด

6.2.7 ชุดเครื่องตัด - ถ่าง - ค้ำยัน ชนิดต้นกำลังแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ ผนวกกับ ระบบไฮดรอลิก (HYDRAULIC) ซึ่งไม่ต้องใช้เครื่องยนต์ต้นกำลังและสายไฮดรอลิกในการทำงาน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

6.2.7.1 เครื่องถ่าง มีมือจับหิ้วรอบตัวทั้ง 3 ด้านถือใช้งานได้ง่ายสะดวกและตัวด้ามจับ แข็งแรงทนทาน สมดุลขนาดไม่ใหญ่เกินกว่า 14 x 40 x 12 นิ้ว มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน 27 กิโลกรัม ให้กำลัง ถ่างไม่น้อยกว่า 145,000 ปอนด์ ให้กำลังดึงไม่น้อยกว่า 13,000 ปอนด์ ระยะถ่างได้สูงสุดที่ปลาย เครื่อง ไม่น้อยกว่า 28 นิ้ว พร้อมชุดโซ่ตั้งรั้ง 1 ชุด โดยสามารถใส่แบตเตอรี่ได้ 2 ก้อนพร้อมกันในขณะที่ใช้งาน ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA 1936

6.2.7.2 เครื่องตัด มีมือจับหิ้วรอบตัวทั้ง 3 ด้านถือใช้งานได้ง่ายสะดวกและตัวด้ามจับ แข็งแรงทนทาน สมดุลขนาดไม่ใหญ่เกินกว่า 13 นิ้ว x 36 นิ้ว x 9.5 นิ้ว มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกินกว่า 25 กิโลกรัม ให้กำลังตัด อย่างน้อย 118,000 ปอนด์ ระยะความกว้างตัดได้สูงสุดที่ปลายใบตัดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว โดยสามารถใส่แบตเตอรี่ได้ 2 ก้อนพร้อมกันในขณะที่ใช้งาน ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA 1936

6.2.7.3 เครื่องค้ำยัน มีความยาวขณะหดสุดไม่เกิน 26 นิ้ว ความยาวขณะยืดออก สุดไม่น้อยกว่า 38 นิ้ว แรงผลักสูงสุดไม่น้อยกว่า 28,000 ปอนด์ ขนาดไม่ใหญ่เกินกว่า 8.5 x 26 x 13 นิ้ว มีน้ำหนักของเครื่องพร้อมใช้งานไม่เกิน 20 กิโลกรัม ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA 1936

6.2.7.4 ทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้ทันที พร้อมมีเครื่องแปลงไฟ (Adapter) ใช้งานตรงกับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์

6.2.7.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO 9001 ของโรงงานผู้ผลิตเครื่องตัดถ่าง

6.2.7.6 รายการเครื่องตัดถ่าง ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานการสำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยโรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิต

6.2.8 พัดลมไฟฟ้าสำหรับเติมอากาศ ขนาด 12 นิ้ว กำลังไฟไม่น้อยกว่า 550 วัตต์ ความเร็ว รอบไม่น้อยกว่า 2,900 รอบ/นาที พร้อมปล่องอากาศแบบพับเก็บได้ ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร และพร้อม ชุดม้วนสายไฟ จำนวน 1 ชุด

7. การรับประกัน

รับประกันตัวรถ ผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายจากการใช้งาน ตามปกติของอุปกรณ์ประกอบเว้นแต่กรณีที่เกิดจากอุบัติเหตุ การเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธีการแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเองและต้อง ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 15 วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับทราบการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้นผู้ขาย จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวัน จนกว่าการแก้ไขจะแล้วเสร็จ หรือผู้ขายจัดส่งผลิตภัณฑ์ประเภทและชนิด เดียวกันไปใช้งานแทนจนกว่าจะซ่อมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเสียหายแล้วเสร็จ และถูกนำมาใช้งานตามปกติ เป็น ระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีประกันภัยรถยนต์ชั้น 1 สำหรับรถยนต์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ รพม. รับมอบ

1. ตัวรถบริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา 3 ปี หรือระยะทางไม่เกินกว่า 100,000 กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้อง รับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

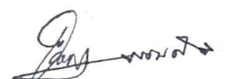
2. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรงในระยะทาง 50,000 กิโลเมตรแรก สามารถนำรถยนต์ เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรายี่ห้อและประเทศผู้ผลิตตาม รายการอุปกรณ์รายการตามท้ายนี้

- 3.1 รถยนต์
- 3.2 ตู้เก็บอุปกรณ์กุ๊ยกัยและถังน้ำ
- 3.3 สัญญาณไฟฉุกเฉินแฉวยาวและไฟฉุกเฉินรอบคัน
- 3.4 เครื่องขยายเสียง
- 3.5 วิทยุสื่อสาร
- 3.6 ชุดเสาไฟส่องสว่าง
- 3.7 อุปกรณ์ค้นหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลก
- 3.8 กันชนหน้า
- 3.9 กว้าน
- 3.10 ไฟส่องสว่างข้างตัวรถ
- 3.11 กล้องบันทึกภาพ


Fieu Corporation Co.,Ltd.

ฟิวด์



- 3.12 ชุดเครื่องดับเพลิง
- 3.13 สายดับเพลิง
- 3.14 อุปกรณ์กู้ภัยไฟฟ้าไร้สาย
- 3.15 บันไดดับเพลิง
- 3.16 ชะแลงกู้ภัย
- 3.17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
- 3.18 ชุดอุปกรณ์ เครื่องตัด ถ่าง ค้ำยัน
- 3.19 พัดลมไฟฟ้าสำหรับเติมอากาศ

8. เงื่อนไขและการรับประกันอุปกรณ์ประกอบ

8.1 อุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการแพทย์ตามคุณลักษณะเฉพาะ หากนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์หรือหากผลิตในประเทศให้แนบเอกสารใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขตามที่กฎหมายกำหนด

8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปีของสัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณเสียงไซเรนที่ติดตั้งประจำรถ

9. หนังสือคู่มือรถ อุปกรณ์ การจดทะเบียน และการขออนุญาตจากทางราชการ

- (1) หนังสือคู่มือการใช้งานจำนวน 1 เล่ม
- (2) แผ่น CD คู่มือการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ส่งมอบ จำนวน 1 ชุด
- (3) ผู้ขายต้องรับผิดชอบดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์กับกรมการขนส่งทางบกในนาม รฟม. ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น และต้องส่งมอบเอกสารการจดทะเบียนดังกล่าวให้แก่ รฟม. ภายใน 30 วัน นับแต่วันส่งมอบรถยนต์
- (4) ผู้ขายรับผิดชอบดำเนินการขออนุญาตใช้สัญญาณไฟวับวาบและเสียงสัญญาณตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานราชการในนามของ รฟม. และต้องส่งมอบเอกสารใบอนุญาตดังกล่าวให้แก่ รฟม. รวมทั้งการขออนุญาตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย โดยใช้ค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง
- (5) ผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้กับหน่วยงาน จำนวน 2 ครั้ง
- (6) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของชิ้นส่วนและระบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว

Fieu
corporation
Fieu Corporation Co.,Ltd.

Signature

Signature

10. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบระดับเพลิงและอุปกรณ์กักเก็บ ขนาด 4 ล้อ จำนวน 1 คัน ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ในวันส่งมอบรถยนต์ตามสัญญา ผู้ขายต้องส่งมอบรถยนต์ซึ่งมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

11. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณสำหรับการจัดซื้อรถยนต์เพลิงและอุปกรณ์กักเก็บ ขนาด 4 ล้อ จำนวน 1 คัน เป็นเงินจำนวน 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นราคารวมค่าชำระภาษีรถยนต์ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

12. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบระดับเพลิงและอุปกรณ์กักเก็บ ขนาด 4 ล้อ ได้ทันตามข้อ 10. รฟม. จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าสัญญาทั้งหมดต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

13. การจ่ายเงิน

รฟม. จะชำระค่าจัดซื้อรถยนต์เพลิงและอุปกรณ์กักเก็บ ขนาด 4 ล้อ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วแก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบระดับเพลิงและอุปกรณ์กักเก็บ ขนาด 4 ล้อ ครบถ้วนตามสัญญาแล้ว โดย รฟม. จะชำระเงินภายใน 30 วัน (สามสิบวัน) นับถัดจากได้ตรวจรับมอบระดับเพลิงและอุปกรณ์กักเก็บ ขนาด 4 ล้อ เรียบร้อยแล้ว

14. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

รอแก้ไขล่าสุดตามระเบียบ รฟม. จะประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ โดยให้เป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หมวด 11 การประเมินผลการปฏิบัติการของผู้ประกอบการ และ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หมวด 7 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ข้อ 190 โดย รฟม. จะประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด


Fieu Corporation Co.,Ltd.

ผู้ขาย

