

ร่างขอบเขตงาน  
(Terms of Reference : TOR)  
โครงการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน  
องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่าง อำเภอกุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่าง ได้จัดตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานสาธารณสุข ขบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ค่าจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่าง มีพื้นที่ในความรับผิดชอบจำนวนมาก และในปัจจุบันยังไม่มีอุปกรณ์ และเครื่องมือช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉิน ทำให้ผู้ป่วยฉุกเฉินต้องสูญเสียชีวิต อวัยวะ หรือเกิดความบกพร่องในการทำงานของอวัยวะสำคัญ รวมทั้งทำให้การบาดเจ็บหรืออาการป่วยรุนแรงขึ้นโดยไม่สมควร ผู้ป่วยฉุกเฉินต้องได้รับการคุ้มครองสิทธิในการเข้าถึงระบบการแพทย์ฉุกเฉินอย่างทั่วถึง เท่าเทียม มีคุณภาพและได้มาตรฐาน โดยได้รับการช่วยเหลือและรักษาพยาบาลที่มีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่าง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะ กรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

##### วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการออกปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุนำส่งโรงพยาบาล

##### ความต้องการจำเพาะ

๑. โรงพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ

๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Lift Support

๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

##### หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

###### ๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค้ำช่วย

๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสองล้อ

๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๑.๖ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑.๘ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง

๑.๙ ห้องคนขับมีประตูเปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้

๑.๑๐ เบาะนั่งด้านหน้าหุ้มด้วยเบาะหนังอย่างดี

๑.๑๑ ในห้องคนขับติดตั้งกระจกไฟฟ้าแบบ-ลง อัตโนมัติ

๑.๑๒ ไฟตัดหมอกขนาดไม่เกิน ๕๕ วัตต์

## ๒. อุปกรณ์ประจำรถ

- ๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด
- ๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด
- ๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน
- ๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย
  - ๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว
  - ๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด
  - ๒.๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน
  - ๒.๔.๔ ของหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
- ๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

## ๓. คุณสมบัติทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

### ๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘
- ๓.๑.๒ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทั้งหลังไว้รอยต่อและเสริมด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน
- ๓.๑.๓ ความสูงของหลังคาจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. พร้อมมีกระบอกบานเลื่อน ซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า ๓ บาน สามารถล็อกได้จากภายในรถ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาส เปิด-ปิดด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมชุดล็อกฝาท้ายมีกุญแจล็อก
- ๓.๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลง รถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรมหรือได้รับใบแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต
- ๓.๑.๕ ผู้เสนอราคามจะต้องได้มาตรฐานรับรอง ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ และ มอก ๙๐๐๑-๒๕๕๒ หรือได้รับใบแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับการรับรอง ISO ๙๐๐๑
- ๓.๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีตัวแทนจำหน่าย ในจังหวัดที่ท่านเสนอราคา เพื่อความสะดวกในการบริการ หรือมีตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๘๐ แห่ง ทั่วประเทศ
- ๓.๑.๗ กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ Full HD พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB จำนวน ๒ ตัว ติดด้านหน้า และภายในห้องปฏิบัติการ

### ๓.๒ อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถพยาบาลฉุกเฉิน

- ๓.๒.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนดแฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ
- ๓.๒.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕ เสียง ใช้ไฟ ๑๒ VDC
  - ๓.๒.๒.๑ ขนาดแฉวยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๑๘ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๒ ซม.

๓.๒.๒.๒ เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเสียงและการกระพริบของแสงไฟได้ด้วยปุ่มรีโมทไมโครโฟนเพียงชิ้นเดียวเท่านั้น และสามารถเพิ่ม - ลด เสียงได้

๓.๒.๒.๓ ชุดหลอด LED ชุดละ ๓ ดวง ติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใสทนความร้อน

๓.๒.๒.๔ มีชุดไฟ LED ส่องสว่างด้านหน้า ๒ ชุด และด้านซ้าย-ขวา อีกด้านละ ๑ ชุด ซึ่งมี LED ชุดละ ๔ ดวง

๓.๒.๒.๕ เป็นชุดสัญญาณไฟไว้บวบใช้ LED ชนิด GEN๓ ที่ให้ความสว่างสูง (GEN๓ Super bright LED)

๓.๒.๒.๖ มีชุดควบคุมการทำงานของชุดหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC

๓.๒.๒.๗ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยาย ๑๕๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด ให้สัญญาณเสียง ๕ แบบ พร้อมมีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้

๓.๒.๒.๘ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ได้ ๑๕๐ วัตต์

๓.๒.๒.๙ ฝาครอบชุดลำโพงเป็นโพลีคาร์บอเนต

๓.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๓.๒.๔ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามกฎหมายกำหนด แบบ LED จำนวน ๒ ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

๓.๒.๕ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้ จากห้องพยาบาลและชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุด มีสวิทช์ควบคุมการ เปิด-ปิด ที่ตัวอุปกรณ์

๓.๒.๖ บนหลังคารถด้านซ้าย-ขวา ติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาส ภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิดหลอด LED และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ ๒ ชุด โดยทั้งหมดมีสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับ

๓.๒.๗ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอด LED ปรับเอียงขึ้น-ลง ได้ขนาด ๑๘ วัตต์ ๑ ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการ เปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล

#### ๔. ชุดตกแต่งภายในห้องพยาบาล

๔.๑ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่น ไร้อยู่ต่อได้กั้นน้ำ ๑๐๐ %

๔.๒ ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระเบะ ผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล

๔.๓ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้วอเนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้วอเนกประสงค์ เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจน จำนวน ๒ ถัง

๔.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านหน้าเป็นบานเลื่อน ซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน

๔.๕ ด้านขวามือติดตั้งแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (Pipe line) กระจายวัดความชื้นและหัวจ่ายออกซิเจนระบบท่อพร้อมปลั๊กเสียบชุดออกซิเจน และชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขวนผนัง

๔.๖ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกันกับพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลา ขึ้น-ลง มีระบบล็อกเตียงจากด้านท้าย ด้านใต้ของฐานเตียงสามารถเก็บกระดานแข็งรองนอนได้

๔.๗ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

#### ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

๑. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายเปิด-ปิด ซ้าย-ขวา) ความสูงจากขอบกระเบะ ไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม.

๑. เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบติดตั้งรถพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรม และมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า ๘๐ แห่ง

๒. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน ยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายใน ที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกันที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๓. ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย เป็นชนิดเปิดออกข้าง ซ้าย-ขวา สามารถเปิดออกจากภายในได้ มีกุญแจล็อกจากภายนอก

๔. มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๕. เพดานห้องพยาบาลบุด้วยแผ่นไฟเบอร์

#### ๒. สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (สีตามที่กฎหมายกำหนด)

๑. ไฟไซเรน ชนิดหลอดไฟ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและไมโครโฟนในตัว ให้อัตราเสียงไม่ต่ำกว่า ๑๕๐W. ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC มีเสียงไซเรน ๕ เสียง เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดย อัตโนมัติ

๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่มีการรับรองมาตรฐาน อเมริกา หรือ ยุโรป หรือ เอเชีย

๓. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟLED สีตามที่กฎหมายกำหนด (๑ชุด/๒ชั้น)

๑. ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

๑.๑ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทาง ในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๑.๒ ชุดไฟสปอตไลท์ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่

๔. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรกหลัง

๑. ไฟฉุกเฉิน (สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC

**๕. บันไดท้ายสแตนเลส**

๑. ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม
๒. ขนาดบันไดท้าย ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.
๓. แผ่นอลูมิเนียมสลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ชนิดแข็ง ไม่เป็นสนิม
๔. บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ๒ ตัว ใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรงต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

**๖. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์**

๑. เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM/AM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
๒. เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
๓. ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volt จาก Battery
๔. มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง
๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศที่มีการรับรองมาตรฐานอเมริกาหรือยุโรปหรือเอเชีย
๖. สายอากาศ พร้อมสายนำสัญญาณ
๗. ภาคส่งสัญญาณ
  - ๗.๑ มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
๘. ภาครับ
  - ๘.๑ มีค่า Sensitivity ไม่เกิน ๐.๒๕ V หรือดีกว่า
๙. อุปกรณ์ประกอบชุด
  - ๙.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
  - ๙.๒ สายอากาศ ที่คุณลักษณะตามข้อ ๙.๑
  - ๙.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุ จากคณะกรรมการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติโดยยื่นในวันเสนอราคา
๑๑. ใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

**๗. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ**

๑. ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล๊อคได้จากห้องคนขับรถ

**๘. ชุดแอร์แขวนพร้อมคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูก แยกออกจากห้องคนขับ**

๑. ระบบแอร์แขวนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A พร้อมคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูก แยกจากตัวรถ
๒. ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสาร ด้วยช่องลม ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง
๓. สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิด-ปิด และปรับความแรงลม ๓ ระดับ
๔. มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๙. ชุดอุปกรณ์เพดานอเนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์, ไฟ LED, พร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด, ราวจับสแตนเลสพร้อมไฟ SPOT LIGHT

๑. ชุดอุปกรณ์เพดานอเนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสีออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ
๒. ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อแรงกัดกร่อน
๓. ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟ LED ให้แสงสว่างที่นวลตา ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา
๔. ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ ใช้กับระบบไฟ ๑๒ VDC ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร
๕. ชุดไฟสปอร์ตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทก พร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐ %
๖. ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ไม่เป็นสนิม ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้มากกว่า ๒ กก.

๑๐. ราวจับด้านข้างประตูสแตนเลส

๑. ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าว ขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสาร เพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่
๒. ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสสตีล ขัดเงา ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรงทนทาน ต่อการยึดจับเป็นอย่างดี
๓. มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
๔. ชุดห่อมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

๑๑. ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าความกว้างไม่เกิน ๑๕ ซม.

๑. เป็นฟิล์มกรองแสง ที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐% กันแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%

๑๒. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๑. นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาลแบบดิจิตอล บอกรายละเอียดของ วัน เดือน เวลา อุณหภูมิ

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ ชุดเตียงรถเข็นพยาบาล (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบพับได้)

- ๑.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน
- ๑.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียมหรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี
- ๑.๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย
- ๑.๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้ขึ้น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว
- ๑.๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด  
๑.๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รพพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับ  
บาดเจ็บ

๑.๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ  
ยื่นในวันเสนอราคา)

๑.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

#### ๑.๒ ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร พร้อมขาจับ

๑.๒.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียม ทนแรงดันสูงขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

#### ๑.๓ ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐ L)

ชุดปรับแรงดันออกซิเจนสำหรับถัง Oxygen cylinder ๑๐ litre

๑.๓.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

๑.๓.๒ Flow meter

๑.๓.๓ Humidifier

๑.๓.๔ Nasal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

#### ๑.๔ เปลือกตามคอ

๑.๔.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๑.๔.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๑.๔.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๑.๔.๕ มี ๓ ขนาด Size S, M, L อย่างละ ๑ อัน

#### ๑.๕ เครื่องดูดเสมหะแบบไฟฟ้า

๑.๕.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบ  
ชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง

๑.๕.๒ น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๑.๕.๓ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๕.๔ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศ  
ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตรต่อนาที

๑.๕.๕ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อย  
กว่า ๑ ใบ

๑.๕.๖ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๑.๕.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรปหรือ ประเทศทวีปเอเชีย หรือ  
ประเทศญี่ปุ่นที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๑.๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร



### ๑.๖ เครื่องส่องกล้องเสียง

- ๑.๖.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC
- ๑.๖.๒ ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน
- ๑.๖.๓ หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)
- ๑.๖.๔ สวิตซ์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่าน

#### แผ่นตรวจ

- ๑.๖.๕ ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- ๑.๖.๖ ด้ามถือสามารถถอดได้ ๒ ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟฝาปิดเป็นแบบเกลียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา
- ๑.๖.๗ สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล
- ๑.๖.๘ แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ ๓ ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC
  - ๑.๖.๘.๑ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
  - ๑.๖.๘.๒ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
  - ๑.๖.๘.๓ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
- ๑.๖.๙ รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันมอบของครบ

#### อุปกรณ์ประกอบ

- ๑. หลอดไฟ HALOGEN/XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้ จำนวน ๑ หลอด
- ๒. กล้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

### ๑.๗ แก้วฮีเซ็น มีล้อ-พับได้ (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์)

- ๑.๗.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีน้ำหนักเบา มีขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- ๑.๗.๒ แก้วฮีพยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ สามารถ

#### นอนได้

- ๑.๗.๓ แก้วฮีชนิดนี้สามารถพับได้
- ๑.๗.๔ แก้วฮีชนิดนี้มี ๔ ล้อ
- ๑.๗.๕ แก้วฮีชนิดนี้มีที่จับ ๔ ด้าม (สามารถพับได้)
- ๑.๗.๖ บริเวณใต้แก้วฮีด้านหน้ามีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- ๑.๗.๗ มี Safety Belt ๒ เส้น เพื่อป้องกันผู้ป่วยในขณะเคลื่อนย้าย
- ๑.๗.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด
- ๑.๗.๙ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่เกิน ๑๖๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ

#### ยื่นในวันเสนอราคา)

### ๑.๘ ชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดผนัง

- ๑.๘.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง
- ๑.๘.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

- ๑.๘.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- ๑.๘.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๑.๘.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่อยาง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- ๑.๘.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

**๑.๙ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่**

- ๑.๙.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mask No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน และ Mask No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน
- ๑.๙.๒ ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบ สลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มล. และสำหรับเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มล.

- ๑.๙.๓ ถุงสำรองออกซิเจน
- ๑.๙.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

**๑.๑๐ ชุดฝีกลมสุญญากาศ จำนวน ๓ ชั้น**

ฝีกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝีกลมมีทั้งหมด ๓ ชั้น ประกอบด้วย ฝีกตามแขน ๒ ชั้น ฝีกตามขา ๑ ชั้น

- ๑.๑๐.๑ ฝีกตามแขนชั้นที่ ๑ มีความกว้าง ๓๐ ซม. ความยาว ๕๐ ซม.
- ๑.๑๐.๒ ฝีกตามแขนชั้นที่ ๒ มีความกว้าง ๕๐ ซม. ความยาว ๗๐ ซม.
- ๑.๑๐.๓ ฝีกตามขาชั้นที่ ๓ มีความกว้าง ๗๐ ซม. ความยาว ๑๐๐ ซม.
- ๑.๑๐.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
- ๑.๑๐.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่ฝีกลมสุญญากาศ ๑ ใบ

**๑.๑๑ ฝีกตามหลัง**

- ๑.๑๑.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน
- ๑.๑๑.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา
- ๑.๑๑.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากฝีกคอ

**๑.๑๒ ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด จำนวน ๖ เส้น**

- ๑.๑๒.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safty Belt
- ๑.๑๒.๒ ไม่มีผลต่อเครื่อง X-RAY/CT
- ๑.๑๒.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศีรษะได้
- ๑.๑๒.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่ และผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๑.๑๒.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑.๑๒.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ กก.

๑.๑๒.๗ ใช้น้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมายื่นในวันเสนอราคา)

๑.๑๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

**๑.๑๓ ชุดลิ้นคครีษะพร้อมเข็มขัด**

๑.๑๓.๑ ผลิตจากก้อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย

๑.๑๓.๒ สามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๑.๑๓.๓ ไม่มีผลต่อเครื่อง X-RAY/CT

๑.๑๓.๔ ผิวโดยรอบก้อนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๑๓.๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.

**๑.๑๔ ไม้ตามแขน-ขา**

๑.๑๔.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าพร้อมหูหิ้วมีซิปป

๑.๑๔.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑.๑๔.๓ ไม้ตามแขน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

**๑.๑๕ ชุดกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น**

๑.๑๕.๑ หูฟังจำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลสำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด

๑.๑๕.๓ กรรไกร ขนาด ๑๔ cm จำนวน ๑ ด้าม

๑.๑๕.๔ คีมคีบ ขนาด ๑๔ cm จำนวน ๑ อัน

๑.๑๕.๕ ที่กดลิ้น จำนวน ๑ อัน

๑.๑๕.๖ ไฟฉาย จำนวน ๑ อัน

๑.๑๕.๗ เทปแต่งแผล จำนวน ๒ ม้วน

๑.๑๕.๘ แอลกอฮอล์ จำนวน ๒ ขวด

๑.๑๕.๙ ยาใส่แผล จำนวน ๒ ขวด

๑.๑๕.๑๐ สำลีก้อน จำนวน ๒ ห่อ

๑.๑๕.๑๑ สำลีไม้พันก้าน จำนวน ๒ ห่อ

- ๑.๑๕.๑๒ ผ้าก๊อต ขนาด ๔ x ๔ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง
- ๑.๑๕.๑๓ ผ้าก๊อตในซองสุญญากาศ ขนาด ๓ x ๓ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง
- ๑.๑๕.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง
- ๑.๑๕.๑๕ พลาสเตอร์ยา จำนวน ๑ กล่อง
- ๑.๑๕.๑๖ ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๑ อัน
- ๑.๑๕.๑๗ ถุงมือยาง M, L อย่างละ ๑ กล่อง
- ๑.๑๕.๑๘ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบแมนนวลสำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด

**๑.๑๖ ชุดเปลผ้าใบเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บชนิดพับได้ ๔ ท่อน**

๑.๑๖.๑ เปลชนิดนี้โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่มีความแข็งแรงสูง ผ้าเปลทำจากผ้าใบ ถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งง่ายต่อการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคได้ง่าย

๑.๑๖.๒ เปลชนิดนี้มีด้ามจับ สามารถยกผู้ป่วยในที่เตียงแบบรถเข็นเข้าไม่ถึง เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บนอกสถานที่ และสามารถพับได้เพื่อเก็บลงกระเป๋าขนาดเล็ก

๑.๑๖.๓ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

**๑.๑๗ ชุดอุปกรณ์ป้องกันตนเองที่พร้อมนำไปใช้/ประจำรถพยาบาล**

๑.๑๗.๑ กรวยจรรยาจรที่สะท้อนแสงมีหลอดไฟกระพริบแสงสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๓ อัน

๑.๑๗.๒ ถังดับเพลิง ขนาด ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑.๑๗.๓ ไฟฉาย จำนวน ๒ อัน

**เงื่อนไข**

๑. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตออกจำหน่ายแพร่หลาย มีรูปแบบมาตรฐาน ผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อสถานที่ตั้งโรงงานให้ชัดเจน โดยต้องแสดงหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและมีความสามารถที่จะผลิตหรือประกอบที่เชื่อถือได้

๒. อุปกรณ์ประจำรถต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานว่ารถยนต์ ยี่ห้อที่เสนอราคาในครั้งนี้จะต้องมีศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงที่ได้มาตรฐานทุกจังหวัดในประเทศอย่างน้อย จังหวัดละ ๑ แห่ง โดยมีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา

๔. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกหรือต้นฉบับแนบมาพร้อมใบเสนอรายการใดไม่ระบุหรือไม่แสดงรายละเอียดไว้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๕. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใดๆ ก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณา รถยนต์ที่เสนอต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๖. ทำการพ่นเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่างพร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยกำหนดให้มีตรา เครื่องหมาย ขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่าง ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และตัวอักษรชื่อขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่าง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และเลขครุภัณฑ์ไว้ด้านนอกรถยนต์ทั้งสองข้าง

๗. ต้องติดแถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ ตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อความปลอดภัยในปฏิบัติงานเวลากลางคืน

๘. จัดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกรับเงิน

#### ๕. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. วงเงินในการจัดจ้าง

จัดซื้อภายในวงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานสาธารณสุขฯ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ค่าจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน

#### ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สัญญาซื้อขายตามแบบ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่าง ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### หมายเหตุ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลโนนสว่าง ๑๐๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลโนนสว่าง อำเภอ กุดข้าวปุ้น จังหวัดอุบลราชธานี โทรศัพท์ ๐-๔๕๓๘๓-๐๒๗ หรือทางโทรสาร ๐-๔๕๓๘๓-๐๒๗