

**ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง**  
**รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน**  
**องค์การบริหารส่วนตำบลนาป่า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดน่าน**

\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

องค์การบริหารส่วนตำบลนาป่า มีพื้นที่ในความรับผิดชอบ จำนวน ๖ หมู่บ้าน มีพื้นที่ ๑๑.๖๖ ตารางกิโลเมตร ภูมิประเทศมีลักษณะส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ ตั้งอยู่ห่างจากโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด คือ โรงพยาบาลกุเพียงประมาณ ๑๒ กิโลเมตร ปัจจุบันมีรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) ใช้ปฏิบัติงานซึ่งมีสภาพเก่าไม่ได้มาตรฐาน ทำให้ผู้ป่วยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาป่า มีความเสี่ยงต่อการเสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ หรือเกิดความบกพร่องในการทำงานของอวัยวะสำคัญเมื่อได้รับบาดเจ็บได้ ประกอบกับปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ เมื่อเจ็บป่วยฉุกเฉินจะต้องเรียกใช้บริการรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) อีกทั้งการใช้บริการรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) นอกพื้นที่ ทำให้เพิ่มเวลาในการเดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุ หากมีรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) ในพื้นที่ไว้บริการ ก็จะสามารถเข้าช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ได้และยังลดเวลานำส่งผู้ป่วยฉุกเฉินไปที่โรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลนาป่า ได้ขออนุมัติสภาใช้จ่ายเงินสะสม เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้เป็นเงิน ๑,๓๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๖

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดบริการทางการแพทย์ก่อนส่งโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุได้รับการที่มีมาตรฐาน และส่งต่ออย่างทันทั่วทั้ง

๒.๓ เพื่อสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่เมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุ

๒.๔ เพื่อลดการเสียชีวิตและทุพพลภาพของผู้รับบริการ

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุนั้นโดยตรง

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น บุคคลหรือนิติ บุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

#### **๔. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

##### **ความต้องการจำเพาะ**

จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
๓. มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วง ปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
  - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
  - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
  - (๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรดยนต์
  - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
  - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
  - (๖) ชุดเผือกตามแขน ขา
  - (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
  - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
  - (๙) แก้วอี้ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
  - (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
  - (๑๒) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์
  - (๑๓) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS
  - (๑๔) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลฟ์ชนิดปรับได้

(๑๕) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจราจร เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด

๘. เป็นพัสดุ ที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) หรือผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ตามกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs)

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

คุณลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

#### หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

#### หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

#### หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

##### ๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑.๒ เป็นรถยนต์กระบะสี่ล้อตอนเดียว(single cab)ตามมาตรฐานจากโรงงาน ผู้ผลิต ตัวรถสภาพใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน

๑.๓ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโครงล้อหลังแหนบซ้อนและโช้คอัพ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๕ ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๖ ระบบไฟตัดหมอก

๑.๗ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๘๐ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๑.๘ เกียร์เดินหน้า ๖ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์

๑.๙ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๑๐ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑.๑๑ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง

๑.๑๒ ห้องคนขับมีประตู เปิด - ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้

๑.๑๓ กระบอกไฟฟ้าเป็นแบบ ขึ้น-ลง อัตโนมัติ

๑.๑๔ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าเต็มบาน ฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสีUV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซนต์ กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%

๑.๑๕ ตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นหลัก โดยคาครอบรถหรือพาหนะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

## 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 ขongsหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
  - ๒.๔.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า
- ๒.๕ กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ Full HD พร้อม Memory Card ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวน ๓ ตัว ติดด้านหน้า ภายในห้องปฏิบัติการ และกล้องมองถอยหลัง
- ๒.๖ ติดตั้งระบบติดตามรถผ่านดาวเทียม (GPS)
- ๒.๗ มีเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว มีมาตรฐานมอก. สามารถดับเพลิงได้ตาม Class A B C ได้ระยะเวลาไม่น้อยกว่าถังดับเพลิงชนิดเลหระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

## ๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

### ๓.๑ คุณลักษณะทั่วไปของหลังคารถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส มีความแข็งแรง ทนทาน ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) มีหนังสือรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT) ผลิตภัณท์หลังคารถพยาบาลไฟเบอร์กลาส และได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหลังคาที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ โดยแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๒ ประตูด้านหลังแบบ ๒ บาน ปิด - เปิด ซ้าย-ขวา สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้าออก ผนังเป็นแซนด์วิชคอมโพสิต ขึ้นรูปด้วยระบบสุญญากาศ

๓.๑.๒.๑ ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนา ไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. แผ่นไฟเบอร์กลาส ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๒.๒ แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam

๓.๑.๒.๓ ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ชนิด ANTI-BAC ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. แผ่นไฟเบอร์กลาส ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า พร้อมมีผลการทดสอบ Antimicrobial Activity มาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ และ JIS Z๒๘๐๑ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลชีพไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๓ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทั้งหลังไว้รอยต่อโดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่ง ภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๑.๔ ความสูงของหลังคาจากขอบกระเบะไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวาไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๓.๑.๕ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล ประตูฟ้าทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย

๓.๑.๖ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการ(รง๔) ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสนอราคา พร้อมเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๗ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ ประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา)

### ๓.๒ ห้องพยาบาลมีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์

๓.๒.๑ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นขึ้นรูป ไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวกันกับฐานเตียงพยาบาล กันน้ำได้ ๑๐๐ % ผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๒.๒ ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง(ซ้าย-ขวา)และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระเบะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกันตัวพื้นห้องพยาบาล

๓.๒.๓ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดบานข้างขึ้นถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนจำนวน ๒ ถังทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูปิด-เปิดพร้อม กุญแจล็อก

๓.๒.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวาทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๓.๒.๕ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น - ลง มีระบบล็อกเตียงทั้งหัวเตียงและท้ายเตียง ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บ กระดานแข็งรองนอนได้

๓.๒.๖ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

๓.๒.๗ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ พ่นเคลือบสาร นาโนไทเทเนียมไดออกไซด์

(Nano Titanium Dioxide (Nano\_TiO<sub>2</sub>))

๓.๒.๗.๑ มีความสามารถในการต้านแบคทีเรีย และมีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่น

๓.๒.๗.๒ ต้องผ่านการทดสอบด้านความเป็นอนุภาคนาโนและประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียจากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๓.๒.๗.๓ ผู้ผลิตรถพยาบาลได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง “ฉลากนาโน (Nano Q)” จาก สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตรถพยาบาลที่ได้รับอนุญาต ให้ใช้ “ฉลากนาโน (Nano Q)” โดยตรง

๓.๒.๗.๔ พร้อมแนบผลการทดสอบการยับยั้งแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด ซึ่งผ่านการรับรองจากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยพร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุมาในวันเสนอราคา

### ๓.๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

- ๓.๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๓.๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- ๓.๓.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volls จาก Battery
- ๓.๓.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง
- ๓.๓.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm
- ๓.๓.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๓.๓.๗ ภาควัดส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์
- ๓.๓.๘ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยนำมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๓.๓.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

### ๓.๔ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

- ๓.๔.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ
- ๓.๔.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC
  - ๓.๔.๒.๑ ขนาดของแผงไฟยาวไม่เกิน ๑๑๘ ซม. สูงไม่เกิน ๖ ซม. กว้างไม่เกิน ๓๔ ซม.
  - ๓.๔.๒.๒ เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ
  - ๓.๔.๒.๓ ชุดหลอด LED เพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๔ ชุดและสีน้ำเงิน ๔ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใสทนความร้อน
  - ๓.๔.๒.๔ มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวา
  - ๓.๔.๒.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC
  - ๓.๔.๒.๖ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด
  - ๓.๔.๒.๗ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์
- ๓.๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๓.๔.๔ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบ LED จำนวน ๒ ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรค LED สีแดง
- ๓.๔.๕ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุดมีสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิดที่ตัวอุปกรณ์
- ๓.๔.๖ บนหลังคาด้านซ้าย-ขวาดำเนินการติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาสภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ ๒ ชุด โดยทั้งหมดมีสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ
- ๓.๔.๗ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ ปรับเอียงขึ้น-ลง ได้ขนาด ๑๘ วัตต์ ๑ ดวง มีสวิทช์สามารถควบคุมการ เปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล

## ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

### ๑. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายปิด-เปิดซ้ายขวา) ความสูงจากขอบกระเบไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม.

๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล) (รง๔) จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๑.๒ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับน้ำยา เรซิน ที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๑.๓ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้มีกระจกบานเลื่อน ด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

### ๒. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (๑ ชุด/๒ ชั้น)

๒.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๒.๑.๒ ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลาฉุกเฉิน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

### ๓. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรคหลัง

๓.๑ ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC.

### ๔. ระบบแปลงกระแสไฟฟ้า DC เป็น AC เพื่อให้กับเครื่องมือแพทย์ ในห้องพยาบาล

๔.๑ ติดตั้งชุดอุปกรณ์ในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์ เป็น ไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ติดตั้งปลั๊กเต้าเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ชนิดรู ๓ ขา จำนวน ๒ จุด เป็นสินค้าที่ผ่านการรับมาตรฐาน มอก. ๑๖๖-๒๕๔๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๓ ติดตั้งปลั๊กไฟฟ้าแบบมีช่องเสียบ USB จำนวน ๑ จุด

### ๕. บันไดท้าย ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ตกกลายกันลื่น

### ๖. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

๖.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับ

### ๗. ชุดแอร์แชนนอนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ

๗.๑ ระบบแอร์แชนนอนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A

๗.๒ ภายในด้านหน้าของห้องพยาบาล ติดตั้งคอยล์เย็นและครอบหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง

๗.๓ สวิตช์ ควบคุมการเปิด - ปิด สามารถปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๗.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๗.๕ ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม บริเวณด้านบนของรถพยาบาล เพื่อช่วยในการ

ระบายความร้อนและป้องกันฝุ่น สิ่งสกปรกและง่ายต่อการบำรุงรักษา

๗.๖ มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการติดตั้ง Filter หรือระบบที่ฆ่าเชื้อและกรองอากาศฝุ่นละอองได้

#### ๘. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ ไฟLED ฟลูออเรสเซนต์ ไฟLED.พร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด,ราวจับสแตนเลส พร้อมไฟ SPOT LIGHT

๘.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสื่อกแบบเพื่อใช้กับรพพยาบาลโดยเฉพาะ

๘.๒ ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงา ทนทานต่อแรงกัดกร่อน

๘.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟLED ให้แสงสว่างที่นวลตาไม่ส่งผลต่อสายตา

๘.๔ ชุดไฟLED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ ๑๒ VDC/๑๕ W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร

๘.๕ ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทกพร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐%

๘.๖ ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ Kg.

#### ๙. ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

๙.๑ ราวจับด้านข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

๙.๒ ราวจับด้านข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสสตีลขัดเงา มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

๙.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๙.๔ ชุดท่อนมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

#### ๑๐. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิทัล

๑๐.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิทัลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุนหภูมิ

#### หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

##### ๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน มีล้อรถเข็นหมุนได้ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถการแพทย์ฉุกเฉิน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายื่นในวันเสนอราคา)

๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐาน EN ๑๘๖๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม หรือ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา



## ๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

- ๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใสช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย ตั้งแต่ Mark No.๐ - No.๕
- ๒.๒ ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวถังยางพาด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ
- ๒.๓ ถังสำรองออกซิเจน สำหรับผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กแรกเกิด จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น
- ๒.๕ ท่อเปิดทางเดินหายใจสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก จำนวน ๑ ชุด

## ๓. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

- ๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถเคลื่อนย้ายได้
- ๓.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๓.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที
- ๓.๔ มีภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวน
- ๓.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร
- ๓.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

## ๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

- ๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
- ๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๓ มีผ้าพันแขน สำหรับผู้ใหญ่ ชนิดปะติด (Velcro fastener)
- ๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๔.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- ๔.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

## ๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

- ๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
- ๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- ๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- ๕.๔ มี ๓ ขนาด S,M,L อย่างละ ๑ อัน สามารถเข้าเครื่อง X-ray / CT ได้

## ๖. ชุดเฟือกลมสูญญากาศ จำนวน ๓ ชิ้น

- ๖.๑.เฟือกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฟือกลมมีทั้งหมด ๓ ชิ้นประกอบด้วยเฟือกตามแขน ๒ ชิ้น เฟือกตามขา ๑ ชิ้น
- ๖.๒ เฟือก ๑ ชุด ประกอบด้วยเฟือก ๓ ขนาด
- ๖.๓ มีถุงกันน้ำอย่างดี
- ๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
- ๖.๕ มีกระเป๋าส่งสำหรับใส่เฟือกลมสูญญากาศ ๑ ใบ

## ๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อส่งก๊าซ

๗.๑ ท่อ Pipe Line ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๗.๒ ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

๗.๒.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๗.๒.๒ ถังออกซิเจนต้องมีเอกสารรับรองการบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดัน ที่มีคุณภาพและการขนส่ง โดยบริษัทฯ ที่ให้การรับรอง ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. และ ISO ภายในประเทศ

๗.๒.๓ ถังออกซิเจน ที่นำมาบรรจุก๊าซ ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน TIS ๓๕๘-๒๕๕๑ พร้อมผ่านการทดสอบ Test pressure (TP) พร้อมแนบตัวอย่างเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา และแนบเอกสารรับรองเฉพาะถึง มาในวันส่งมอบสินค้า

๗.๓. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐L ) จำนวน ๒ ชุด ชุดปรับแรงดันออกซิเจน สำหรับถัง Oxygen cylinder ๑๐ litre

๗.๓.๑ Regulator แบบ ๑ เกจ วัดเกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

๗.๓.๒ Flow meter

๗.๓.๓ Humidifier

๗.๓.๔ Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

๗.๔ มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อม กระเป๋าคarry พร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม หรือ ตามมาตรฐาน อื่นๆ

## ๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device)

สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บวัสดุทำจากวัสดุสังเคราะห์ที่สามารถป้องกันน้ำและของเหลว ซึ่งเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ ตัวเปลือกมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.

๘.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา ๒ เส้น เข็มขัดสามารถปรับได้

๘.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเปลือกได้

๘.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๘.๕ แสงแอลอีดีสามารถผ่านได้

## ๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๙.๒ เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๙.๓ เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้

๙.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ ล้อหน้าสามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ล้อด้านหลังสามารถล็อกได้

๙.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง (สามารถพับได้)

๙.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น - ลง ได้

๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายืนยันในวันเสนอราคา)

## ๑๐. แผ่นกระดานรองหลังพร้อมเข็มขัดรัด(Spinal board)

- ๑๐.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
- ๑๐.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำการ CPR ผู้ป่วยได้
- ๑๐.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อกศีรษะได้
- ๑๐.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๑๐.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๖ ซม.
- ๑๐.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.
- ๑๐.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ Kg
- ๑๐.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๑๐.๙ สายรัดผู้ป่วยสามารถปรับขนาดได้ จำนวน ๓ เส้น
- ๑๐.๑๐ ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) (EN ๑๘๖๕) หรือตาม สผพ.ประกาศ

## ๑๑. ชุดล็อกศีรษะกับกระดานรองหลัง (Head Immobilizer)

- ๑๑.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บได้อย่างมั่นคงโดยมีก๊อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง
- ๑๑.๒ ตัวก๊อนโฟม ภายนอกหุ้มเคลือบด้วยโพลียูรีเทนหรือโพลีไวนิลคลอไรด์ ไม่มีรูรอยปะรอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมี แผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
- ๑๑.๓ ฐานรองมีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบกับกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและแผ่นรองหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก๊อนโฟม
- ๑๑.๔ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- ๑๑.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้างทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ๑๑.๖ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

## ๑๒. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล ๒๔ รายการ

- ๑๒.๑ หูฟังทางการแพทย์ ๑ อัน
- ๑๒.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล ๑ เครื่อง
- ๑๒.๓ กรรไกร ๑๔ CM ๑ เล่ม
- ๑๒.๔ คีมคีบ ๑๔ CM ๒ อัน
- ๑๒.๕ เหล็กกดลิ้น ๑ อัน
- ๑๒.๖ ไฟฉาย ๑ อัน
- ๑๒.๗ เทปแต่งแผล ๑ ชุด
- ๑๒.๘ ปรอทวดไข่ ๑ อัน
- ๑๒.๙ เบตาดีน ๑ ขวด
- ๑๒.๑๐ สำลีก้อน ๑ ชุด
- ๑๒.๑๑ แอลกอฮอล์ล้างแผล ๑ ขวด
- ๑๒.๑๒ สำลีไม้พันก้าน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)
- ๑๒.๑๓ ผ้าก๊อตอนามัย Size ๔"x๔" ๑ ห่อ

- ๑๒.๑๔ ผ้าก๊อตในของสูญญากาศ Size "๓x๓" ๑ ห่อ
- ๑๒.๑๕ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔" ๑ ชุด
- ๑๒.๑๖ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)
- ๑๒.๑๗ ที่หนีบสายสะดือ (Artery clamp) จำนวน ๒ ชุด
- ๑๒.๑๘ น้ำเกลือสำหรับล้างแผล จำนวน ๑ ขวด
- ๑๒.๑๙ ที่ดูดเสมหะแบบลูกยางหยด ๑ อัน
- ๑๒.๒๐ ถุงมืออย่างละ ๑ กล่องไซส์ M , L
- ๑๒.๒๑ Surgical Mask จำนวน ๕ ชิ้น
- ๑๒.๒๒ ผ้าก๊อต ๒ ผืน
- ๑๒.๒๓ ถุงขยะติดเชื้อ ๑ ห่อ
- ๑๒.๒๔ กระเป๋าปฐมพยาบาล ๑ ใบ

### ๑๓. ไม้ตามแขน – ขา

๑๓.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋ารวมหุ้มมีซิปป

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

๑๓.๓ ไม้ตามแขน ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

### ๑๔. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

#### ๑๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑๔.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักประมาณ ๓ กิโลกรัม

๑๔.๑.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ชนิด LiMn ๐๒

๑๔.๑.๓ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่ง และข้อความหรือสัญลักษณ์ไฟ

๑๔.๑.๔ มีระบบคำสั่งด้วยเสียงเป็นภาษาไทย

๑๔.๑.๕ มีใบรับรองการนำเครื่องขึ้นไปใช้ในอากาศยาน

#### ๑๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑๔.๒.๑ รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic Waveform

๑๔.๒.๒ เครื่องเปิดใช้งานอัตโนมัติเมื่อเปิดฝาครอบ

๑๔.๒.๓ มีหน้าจอแสดงสถานะของแบตเตอรี่

๑๔.๒.๔ ให้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับเด็กไม่เกิน ๙๐ จูล และ สำหรับผู้ใหญ่ให้พลังสูงสุด ๓๖๐ จูล

๑๔.๒.๕ วิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ วินาที

๑๔.๒.๖ แผ่นกระตุ้นหัวใจ มีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓ ปี พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น เช่น กรรไกร มีดโกน ถุงมือ Mask ช่วยหายใจ

๑๔.๒.๗ แผ่นกระตุ้นหัวใจ สามารถใช้งานร่วมกันได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยการปรับโหมดการใช้งาน หน้าเครื่อง

๑๔.๒.๘ มีไฟแสดงหรือภาพแสดงตำแหน่งการติดแผ่นกระตุ้นหัวใจ เพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ

๑๔.๒.๙ แบตเตอรี่สามารถแทนขายได้ ๓ ปี และสามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้สูงสุด ๑๔๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๓๖๐ จูล

๑๔.๒.๑๐ มีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง Guideline of the European Resuscitation Council (ERC ๒๐๑๕)

๑๔.๒.๑๑ เครื่องมีระบบตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Self testing) และแสดงความพร้อมการทำงานของเครื่องด้วยสัญลักษณ์หรือมีเสียงหรือสัญลักษณ์แสดง ความผิดปกติของเครื่อง

๑๔.๒.๑๒ สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG และถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้)

๑๔.๒.๑๓ เครื่องมีมาตรฐาน (Ingress Protection) ระดับ IP ได้รับมาตรฐาน CE

๑๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. แผ่นกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๒. กรรไกร กระจกมือ มีดโกน Mask ช่วยหายใจ	จำนวน ๑ ชุด
๓. คู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ เล่ม
๔. คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย	จำนวน ๑ เล่ม

**๑๕. เพลตักซ้อนผู้ป่วย (Scoop Stretcher) จำนวน ๑ ชุด** เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖

**๑๖. เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง** เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖

**๑๗. ปรอทวัดใช้แบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง** เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖

**๑๘. เครื่องเจาะน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมแผ่นตรวจ ๑ กล่อง** เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖

**๑๙. เครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง** เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖

**๒๐. อุปกรณ์ป้องกันหรือควบคุมสถานการณ์**

๑. กรวยจรรยาจร	๒ อัน
๒. เสื้อสะท้อนแสง	๔ ตัว
๓. นกหวีด	๔ ตัว
๔. กระบองไฟกระพริบ	๒ อัน
๕. ไฟฉายส่องสว่าง	๔ กระบอก
๖. เทปจรรยาจร	๑ ม้วน
๗. กรวยจรรยาจรแบบพับเก็บได้พร้อมไฟกระพริบ	๖ อัน
๘. ไฟฉายคาดหัว	๔ ตัว
๙. โคมไฟสปอร์ตไลท์ LED แบบพกพา ๒๐ W	๒ ชุด
๑๐. ขวานขนาดใหญ่	๑ อัน
๑๑. กรรไกรตัดเหล็กเส้น ขนาด ๒๔ นิ้ว	๑ อัน
๑๒. แถบกันสีขา-แดง ความยาวไม่น้อยกว่า	๕๐๐ เมตร
๑๓. หมวกนิรภัยกึ่งกันฝุ่นพร้อมไฟหน้าและแว่นตา	๔ ใบ

๑๔. รองเท้าบูท ไม่มีหัวเหล็กพื้นป้องกันการเจาะทะลุ ๔ คู่  
 ๑๕. อุปกรณ์จับสตั๊วเลื่อยคลาน ๒ ชุด  
 ๑๖. สายพ่วงแบตเตอรี่ ขนาดความยาว ๔ เมตร ๑ ชุด  
 ๑๗. อุปกรณ์ทุบกระຈกและตัดสายรัดตึง ๑ อัน  
 ๑๘. เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ แอมป์ ชาร์ตได้ทั้งแบบ ๖,๑๒ และ ๒๔ V  
 จำนวน ๑ เครื่อง

## ๒๑. สติกเกอร์ข้อความต่างๆ

- ๒๑.๑ กระຈกด้านหน้ารถ ติดสติกเกอร์ข้อความ ชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลนาบึง ขนาดและความยาวตามความเหมาะสมของผู้ผลิต  
 ๒๑.๒ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง ฟันโลโก้ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๑๘ เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และเลขรหัสครุภัณฑ์ ขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร  
 ๒๑.๓ รายละเอียดข้อความอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด

## ๒๒. ข้อกำหนดอื่นๆเพื่อประโยชน์ทางราชการ

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
๓. โรงงานผู้ผลิต ผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
  - (๑) โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง๔)ประเภทดัดแปลง สภาพรยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม
  - (๒) โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์
  - (๓) โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๓) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันในวันเสนอราคา
๕. ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องมิตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการอะไหล่ อุปกรณ์พยาบาลในจังหวัดน่านหรือจังหวัดใกล้เคียง เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการในเรื่องความสะดวก รวดเร็วในการบริการ บำรุงรักษาหลังการขาย (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)
๖. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี
๗. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สั้ติมาก่อน หากเกิดการชำรุด

ขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๘. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา อย่างน้อย

๘.๑ กระดานแข็งรองนอน (Spinal Board)

๘.๒ ชุดล็อกศีรษะ

๙. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา ซึ่งเอกสารต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

๑๐. จดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงินโดยไม่คิดมูลค่า

๑๑. ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที

## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน ๔๕ วัน ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนาบึง นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (Price) จากผู้เสนอราคาต่ำที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในประกาศเท่านั้น ทั้งนี้อาจจะไม่ใช่ผู้เสนอราคาต่ำที่สุดในการประกวดราคา หากตรวจพบผู้เสนอราคารายนั้นยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องครบถ้วนไม่เป็นไปตามเงื่อนไขคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้จะถูกตัดสิทธิ์ออกจาก การพิจารณาทันที

## ๗. วงเงินงบประมาณ

- งบประมาณ จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)
- ราคาากลาง จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

## ๘. งานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบงานดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลนาบึง ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาหรือข้อตกลงเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ซื้อยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานซื้อหรือจ้างนั้น

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาบึง ได้รับมอบพัสดุ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ เบอร์ติดต่อของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ โดยสามารถส่งเอกสารข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ ที่ :

๑. ทางไปรษณีย์ : สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลนาปัง อำเภอกู่เพียง จังหวัดน่าน
๒. ทางโทรศัพท์/โทรสาร : ๐๕๔-๗๑๘๒๒๐/๐๕๔-๗๑๘๒๒๐
๓. ทางเว็บไซต์ <https://www.napang-nan.go.th>
๔. ทางอีเมลล์ : tumbon\_napang@hotmail.co.th

### หมายเหตุ

๑. รับพิจารณาข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เฉพาะเอกสารที่ได้ลงรับงานสารบัญในช่วงเวลาตามประกาศเท่านั้น

๒. ผู้เสนอแนะ วิจารณ์ ต้องเสนอแนะข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับทางราชการและใช้ถ้อยคำสุภาพ พร้อมแนบเอกสารสำเนาแสดงตัวตนอย่างชัดเจน และ/หรือ จะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจกระทำการแทนพร้อมเอกสารแนบ และจะไม่รับพิจารณาเอกสารการเสนอแนะวิจารณ์ ที่ไม่แนบแสดงข้อมูลผู้ยื่นเสนอแนะวิจารณ์ ที่อยู่และเบอร์ติดต่อหรือข้อมูลในเอกสารแนบไม่ชัดเจน ไม่สามารถติดต่อหรือตรวจสอบได้

### ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ

(นางสุภลักษณ์ ธนะแพทย์)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ .....กรรมการ

(ว่าที่ ร.ท.ไพรัช ชัยวรรณ)

ครู ค.ศ.๒

ลงชื่อ .....กรรมการ

(นางสาววราภรณ์ ธรรมดูล)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ

(นางกิงดาว อ่อนจันทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ