

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

และกำหนดราคากลาง (Terms of Reference) : TOR

จัดซื้อรถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

เทศบาลตำบลป่าตาล อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

## ๑. ความเป็นมา

ด้วยฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข สำนักปลัด เทศบาลตำบลป่าตาล มีความจำเป็นต้องจัดซื้อรถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลป่าตาล สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบอนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อใช้ในการงานสาธารณสุข แผนงานสาธารณสุข งานบริหารงานสาธารณสุขและสาธารณสุขอื่นๆ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง โครงการจัดซื้อรถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาท) เทศบาลตำบลป่าตาล เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตั้งอยู่ในเขตพื้นที่อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ แบ่งการปกครองออกเป็น ๑๔ หมู่บ้าน มีเนื้อที่ ๗๒.๒๕ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๔๕,๑๕๖.๒๕ ไร่ ประชากรจำนวน ๗,๙๗๐ คน เทศบาลมีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะให้เป็นไปอย่างทั่วถึง สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพปัญหาและความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๕๐ (๔) ประกอบกับพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ หมวดที่ ๕ การกำหนดอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะมาตรา ๑๖ (๑๙) เพื่อบริการประชาชนด้านการสาธารณสุข การอนามัยครอบครัวและการรักษาพยาบาล การเฝ้าระวังและการให้ความช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่เมื่อมีอุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉินจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องได้รับความช่วยเหลืออย่างถูกต้องเหมาะสม รวดเร็วทันต่อเวลาและเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ดังนั้น เพื่อให้บริการประชาชนด้านการแพทย์ฉุกเฉินของเทศบาลตำบลป่าตาล ให้เกิดผลสัมฤทธิ์กับประชาชน และหน่วยงานราชการเป็นส่วนรวม จึงจัดทำโครงการจัดซื้อรถพยาบาล(รถตู้) จำนวน ๑ คัน ซึ่งมีปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ คุณสมบัติตามที่เทศบาลตำบลป่าตาล กำหนด

## ๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

๑. เพื่อจัดหารถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน เพื่อให้บริการประชาชนผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุ
๒. เพื่อจัดบริการการแพทย์สำหรับช่วยชีวิตผู้ป่วยก่อนนำส่งโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๓. เพื่อให้ผู้รับบริการที่บาดเจ็บในภาวะฉุกเฉินและวิกฤติ บริการผู้ป่วย ณ จุดเกิดเหตุหรือประสบอุบัติเหตุส่งตัวไปโรงพยาบาล และออกบริการประชาชน ที่มีมาตรฐานอย่างทันสมัย
๔. เพื่อลดความสูญเสียและลดค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นทั้งร่างกายและจิตใจ
๕. เพื่อเป็นหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นางสาวอรรทัย ดวงเอ๋ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางธนิตา หมั่นงาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนบที ช่วยกิติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ แก้วเกตุ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนันต์ สุริยะ)

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลป่าตาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบการอธิบายตามเอกสารที่ เทศบาลตำบลป่าตาล กำหนด โดยลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงเพื่อใช้ในการตรวจประกอบการพิจารณา ณ สำนักงานเทศบาลตำบลป่าตาล
๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบระหว่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบท้าย ที่ เทศบาลตำบลป่าตาลกำหนด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่เสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอพร้อมบ่งชี้แต่ละรายการเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมกับการเสนอราคา

### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตงาน

ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดหารถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โดยมีคุณลักษณะตรงตามที่กำหนดตามเอกสารแนบท้าย

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นางสาวอรัญญา ดวงเอ๋ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางธนัชดา หมั่นงาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนบท คุ้มกิตติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ แก้วเกต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนากร สุริยะ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุ  
จัดซื้อรถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

คุณลักษณะทั่วไป

ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้

- ๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- ๒ มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
- ๓ มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ
- ๔ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
- ๕ มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ๖ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๗ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
  - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
  - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
  - (๓) เครื่องส่งกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์
  - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดผนัง
  - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
  - (๖) ชุดเผือกตามแขน ขา
  - (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
  - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
  - (๙) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
  - (๑๐) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ(Defibrillator)หรือAutomated ExternalDefibrillat
  - (๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
  - (๑๒) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึงที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
  - (๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์โลทชนิดปรับได้
  - (๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา เลือสสะท้อนแสง และนกหวีด

ลงชื่อ..........ประธานฯ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอรรทัย ดวงเอ๋ย) (นางธนิตา หมั่นงาน) (นายชนบดี ช่วยกิติ) (นายเอกรินทร์ แก้วเกตุ) (นายธนานต์ สุริยะ)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์มีรายละเอียด ดังนี้

### ๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- ๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิต หน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท หลังแบบซ้อน พร้อมโช้คอัพ
- ๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาแรคแอนด์พีนีเยน
- ๑.๔ ระบบห้ามล้อ มีดิสก์เบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังหรือดิสก์เบรกทั้งสองล้อ
- ๑.๕ ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ หรือใช้เกียร์อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๑.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมโคมไฟฟ้าประจำรถ
- ๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๘ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพ FULL HD จำนวน ๔ จุด พร้อมเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า ๓๒GB
  ๑. กล้องด้านหน้ารถ ๒. กล้องด้านท้ายรถ ๓. กล้องห้องคนขับรถ ๔. กล้องห้องพยาบาล
- ๑.๙ มีระบบติดตามระบุตำแหน่งรถยนต์

### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒.๒ ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร และความกว้างภายนอกตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๙๕๐ มิลลิเมตร สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีก ๓ ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย
- ๒.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงชนิดเต็มบานทึบแสงไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์
- ๒.๔ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนอิสระ ในชุดแอร์มีการติดตั้ง ระบบ Plasma generator และ Negative Ion Generator ติดตั้งไว้ที่แอร์ด้านหน้าห้องพยาบาล เพื่อฆ่าเชื้อในอากาศก่อนจ่ายลมเย็นออกมา ด้านบนส่วนท้ายของห้องพยาบาลมีระบบฟอกอากาศพร้อมกรองอากาศด้วย Hepa Filter และระบบ UV มาตรฐานสากล โดยตำแหน่งการติดตั้งแอร์มีการควบคุมทิศทางลมให้ไหลผ่านบุคลากรทางการแพทย์ก่อนผู้ป่วยจากหน้าสู่หลัง เพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรูปแบบและตำแหน่งการติดตั้ง มาในวันเสนอราคา
- ๒.๕ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- ๒.๖ ภายในรถมีผนังกันทำด้วยไฟเบอร์กลาส แบ่งส่วนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ออกจากกันส่วนบนมีช่องกระจกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลเป็นกระจกชนิดไม่สามารถเปิดได้

ลงชื่อ..........ประธานฯ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอรัญญา ดวงเอ๋ย) (นางธนิตา หน้มนาน) (นายชนบท ้วยกิตติ) (นายเอกนรินทร์ แก้วเกต) (นายธนันต์ สุริยะ)

๒.๗ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แฉวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับและชนิดแฉวสีติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังการรถซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๗.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า ๓ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC

๒.๗.๑.๑ ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๑๐ ซม. (ไม่รวมขายึด). กว้างไม่เกิน ๓๕ ซม.

๒.๗.๑.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED ๑๘ modules (สีแดง-น้ำเงิน) ใช้พลังงานไฟฟ้า DC ๑๒ V.

๒.๗.๑.๓ มีชุดหลอดแอลอีดี จำนวน ๑๘ ชุด, ๑ Modules มี LED ๖ ดวง LED ขนาด ๓ วัตต์

๒.๗.๑.๔ หลอดไฟ LED ให้ความสว่างแบบแสงเข้มสูง

๒.๗.๑.๕ ได้รับมาตรฐาน ECE R๖๕ และ มาตรฐาน Ro๐

๒.๗.๑.๖ ผ่านมาตรฐานการทดสอบ IP๖๕

๒.๗.๑.๗ สามารถปรับเพิ่ม/ลด ความสว่างของไฟไซเรน หรือ DIM ๕๐% ได้

๒.๗.๑.๘ ขายึดทำจากสแตนเลส มั่นคง และ ไม่เกิดสนิม

๒.๗.๑.๙ ฝาครอบเป็นสีแดง-สีน้ำเงิน และ ตรงกลางเป็นสีใส ใช้วัสดุทนความร้อน ชนิดโพลีคาร์บอเนต หรือวัสดุเทียบเท่าสามารถทนความร้อนจากแสงแดด ได้ ฝาครอบสัญญาณไฟ ต้องยึดแน่นอยู่ในระนาบเดียวกัน

๒.๗.๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑, ISO๔๕๐๐๑

๒.๗.๒ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแฉวสี แบบ LED สีน้ำเงิน - แดง จำนวน ๑ ชุด

๒.๗.๓ โดยมีชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอโรไดนามิก (Aerodynamics) รองรับติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวเพื่อลดการต้านลมและเสียง

๒.๗.๔ ติดตั้งคอมสพอร์ตไลท์ ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย - ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน ๔ ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาล ส่วนท้ายสุด ด้านบน จำนวน ๑ ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับและแผงควบคุมของห้องพยาบาล และมีมาตรฐาน CE และ มาตรฐาน IP ไม่น้อยกว่า IP๖๕

๒.๗.๕ ติดตั้งไฟแบบ LED แบบกระพริบ บริเวณ ด้านข้าง ซ้าย - ขวาของตัวรถ ด้านละ ๓ จุด มีสวิทช์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ และติดตั้งไฟ LED แบบกระพริบ บริเวณกระจกหน้ารถ

๒.๘ มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย

๒.๘.๑ มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

๒.๘.๒ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๒.๘.๓ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งตามความเหมาะสมกับลักษณะรถ จำนวน ๑ ตัว

๒.๙ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตู ปิด - เปิด แบบเปิดออกซ้ายขวา หรือยกขึ้น - ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถพยาบาล

๒.๑๐ ห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๒.๑๐.๑ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ พ่นเคลือบสาร Nano Titanium Dioxide (Nano TiO<sub>2</sub>)

๒.๑๐.๑.๑ มีความสามารถในการต้านแบคทีเรีย และมีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อ และกำจัดกลิ่น

๒.๑๐.๑.๒ ต้องผ่านการทดสอบด้านความเป็นอนุภาคนาโนและประสิทธิภาพในการ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย จากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๒.๑๐.๑.๓ ผู้ผลิตรถพยาบาลต้องได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง “ฉลากนาโน (Nano Q)” จาก สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยหรือได้รับแต่งตั้ง จาก ผู้ผลิตรถพยาบาลที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ “ฉลากนาโน (Nano Q)” โดยตรง

๒.๑๐.๑.๔ พร้อมแนบผลการทดสอบการยับยั้งแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายใน ห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด ซึ่งผ่านการรับรองจากสถาบันนาโน เทคโนโลยีแห่งประเทศไทยพร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุ มาในวันเสนอราคา

๒.๑๐.๑.๕ ผืนผ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เวชภัณฑ์ หรือวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสด้านในทั้งหมด ทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโน เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อมกับติดฉลากนาโน (Nano Q) โดยตามทะเบียน รับรอง(ในที่นี้จะเรียกว่าฉลากนาโน Nano Q)จะต้องเป็นฉลากนาโนประเภท ที่มีทะเบียนรับรองให้ใช้กับสีสารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยับยั้งเชื้อ แบคทีเรียตามที่ได้รับอนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผืนผ้าและวัสดุ ของรถพยาบาลเท่านั้น พร้อมแสดงหลักฐานมาใน วันเสนอราคา

๒.๑๐.๒ ราวจับมือ ทำจากสแตนเลสสตีล ขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม หรือพลาสติกชนิดที่มีความ แข็ง ทนความร้อน สามารถรับน้ำหนักได้สูง

๒.๑๐.๓ มีจุดยึดสายรั้งตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม พร้อมเข็มขัดและสาย ยึดรั้งตัว และมีชุดเสาแขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดพร้อมชุดรัดตรึงขวดน้ำเกลือ

๒.๑๐.๔ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา โครงสร้างผลิตจากพลาสติก ทนความร้อน ใช้ มอเตอร์ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุนที่ให้ความเร็วคงที่

๒.๑๑ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว ๒ ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ ๑ ตัว แบบปรับ-หมุน ได้ ส่วนอีก ๑ ตัว เป็นแบบพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดดัดกลับเองแบบ ไม่น้อยกว่า ๓ จุด ทุกที่นั่ง

๒.๑๒ ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ และติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคง แข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และสามารถยกหรือเลื่อน เพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจน อย่างแน่นหนา

๒.๑๓ ตาม ข้อ ๒.๑๒ ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบPipe line) ครบชุดโดยมีมาตรฐาน Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC (MDD) และ ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถึง ออกซิเจนถึงใดถึงหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถึงที่เหลื่ออยู่ได้ตามปกติ มีอุปกรณ์ประกอบด้วย

๒.๑๓.๑ Oxygen Pressure regulator ๒ ชุด

๒.๑๓.๒ Manual cylinder Exchanger + Manometer

๒.๑๓.๓ Valve (Outlet Diss) ๒ ชุด

๒.๑๓.๔ Ball Flow Meters ๒

๒.๑๓.๕ Humidifier ๒ ชุด

๒.๑๓.๖ อุปกรณ์ชุดปรับแรงดันออกซิเจน ข้อ ๒.๑๓.๑-๒.๑๓.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อ เต็มทั้งหมด

๒.๑๔ มีชุดเก้าอี้เดี่ยว ๒ ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิด มีพนักพิง สามารถปรับหมุนได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และสามารถปรับเอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดดัดกลับเองแบบไม่ น้อยกว่า ๓ จุด ทุกที่นั่ง

๒.๑๕ ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาส ด้านหลังคนขับมีที่เก็บถังออกซิเจน จำนวน ๒ ถัง และถังจากที่เก็บถังออกซิเจน ด้านบน เป็นตู้เก็บเวชภัณฑ์แถวเรียง ๓ ช่อง พร้อมบานปิด ชนิดใส ได้ตู้เก็บเวชภัณฑ์ติดตั้งรางจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ รางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์ การแพทย์ โดยติดตั้งกับผนังไฟเบอร์กลาส และมีรายงานผลการทดสอบการรับแรงดึงแบบ ๑๐G ตามมาตรฐานอ้างอิง EN๑๗๘๙ พร้อมรูปถ่ายขณะทำการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ ได้รับการยอมรับ โดยยื่นเอกสารทั้งหมดในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๕.๑ โดยรางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์แต่ละรางมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๑ เมตร ตัวล็อกอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๒.๑๖ มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ VAC ๕๐Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ (Pure sinewave) และแบตเตอรี่สำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ Amp พร้อมเครื่องประจุแบตเตอรี่ไฟฟ้าในตัว โดยระบบไฟฟ้าในห้องพยาบาลสามารถ เชื่อมต่อเพื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐ HZ จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถได้ โดยไม่ ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย พร้อมสวิตช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้า และชุดสายไฟต่อพ่วง แบบหัว Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๒.๑๗ ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด ๓ ขา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบและมีปลั๊ก เสียบต่อไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒V จำนวน ๒ ช่อง

๒.๑๘ มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Cut - out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟฟ้า ไว้โดยไม่ได้ตั้งใจ

๒.๑๙ ห้องพยาบาลสามารถบรรจุผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ที่นั่ง ทุกที่นั่ง มีเข็มขัดนิรภัย

๒.๒๐ มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็น ขึ้น-ลง จากด้านท้ายรถทำด้วยวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง สวยงาม พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้าน ท้ายของชุดฐานเป็นที่สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเปลตัก (Scoop Stretcher) ได้ ความสูง ของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้ ไม่สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้นได้โดยสะดวก

### ๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินที่มีใช้ทางการแพทย์

#### ๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกเฉินที่มีใช้ทางการแพทย์

- |         |   |       |
|---------|---|-------|
| ๓.๑.๑   | ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน   | ๑ ชุด |
| ๓.๑.๒   | แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต  | ๑ ชุด |
| ๓.๑.๓   | ประแจถอดล้อ   | ๑ อัน |
| ๓.๑.๔   | เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย  |       |
| ๓.๑.๔.๑ | ประแจปากตาย (๖ ตัว)   | ๑ ชุด |
| ๓.๑.๔.๒ | ประแจแหวน (๖ ตัว)   | ๑ ชุด |
| ๓.๑.๔.๓ | ประแจเลื่อนขนาด ๑๐ นิ้ว   | ๑ อัน |
| ๓.๑.๔.๔ | ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแบน   | ๑ อัน |
| ๓.๑.๔.๕ | ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแฉก   | ๑ อัน |
| ๓.๑.๔.๖ | คีมธรรมดา   | ๑ อัน |
| ๓.๑.๔.๗ | คีมล๊อค ๑๐ นิ้ว   | ๑ อัน |
| ๓.๑.๔.๘ | ช่องหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น  | ๑ ใบ  |
| ๓.๑.๔.๙ | คอมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ  | ๑ ชุด |
| ๓.๑.๕   | เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC   |       |
|         | ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์พร้อมติดตั้ง  | ๑ ชุด |
| ๓.๑.๖   | เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งข้าง ตอนหน้า   |       |
| ๓.๑.๗   | ระบบการสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล Intercom  |       |
| ๓.๑.๘   | ต้องติดสติ๊กเกอร์   |       |
| ๓.๑.๘.๑ | สติ๊กเกอร์แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่การแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) กำหนด (สีเขียวมะนาวลายหมากรุกเป็นมาตรฐานสากล) |       |
| ๓.๑.๘.๒ | แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงาน ตามที่เทศบาลตำบลป่าตาลกำหนด   |       |

#### ด้านหน้ารถ

๑. กระจกหน้าด้านบน ติดข้อความชื่อหน่วยปฏิบัติการ "เทศบาลตำบลป่าตาล" ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว หรือตัวอักษรสีขาวบนพื้นสีดำ หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตามระเบียบพัสดุฯกำหนด
๒. ได้กระจกด้านหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า "AMBULANCE" สีแดงเพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน ตามที่ สพฉ.กำหนด

#### ด้านข้างรถ ทั้ง ๒ ด้าน

๑. ติดแสดงตราสัญลักษณ์หรือโลโก้ของเทศบาลตำบลป่าตาล ที่ประตูด้านหน้าทั้งสองข้าง ตามระเบียบพัสดุฯกำหนด
๒. ติดข้อความแสดงชื่อหน่วยปฏิบัติการ (เทศบาลตำบลป่าตาล) พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ๑๖๖๙ ตามที่ สพฉ.กำหนด
๓. ติดแถบสีสะท้อนแสง ด้านข้างรถตลอดแนว รอบคัน
๔. ติดข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับการอนุญาตแล้ว" เป็นตัวอักษรสีแดง
๕. ติดแสดงตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ด้านข้างช่วงท้ายรถของทั้งสองข้าง

ลงชื่อ.....ประธานฯ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรทัย ดวงเอ๋ย)	(นางธนิตา หมั่นงาน)	(นายชนบที ช่วยกิติ)	(นายเอกรินทร์ แก้วเกตุ)

### ด้านหลังรถ

๑. ติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร.๑๖๖๙" ด้วยตัวอักษรสีแดงขาว
๒. หลังติดข้อความชื่อหน่วยปฏิบัติ "หน่วยกู้ชีพ-กู้ภัย เทศบาลตำบลป่าตาล" ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว
- ๓.๑.๙ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และ

### **๓.๒ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง** คุณลักษณะดังนี้

- ๓.๒.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๓.๒.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex
- ๓.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts
- ๓.๒.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๓.๒.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm
- ๓.๒.๖ สายอากาศ
- ๓.๒.๗ เงามโซ

๓.๒.๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆของเครื่องวิทยุ คมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติโดยนำมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### **๓.๓ เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ กำลังส่ง ๕ วัตต์ จำนวน ๕ เครื่อง** ย่านความถี่ ๑๓๖.๐๐ - ๑๗๔.๐๐ MHz

#### ๓.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๓.๑.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สะดวกต่อการพกพา ทนทานต่อการใช้งาน
- ๓.๓.๑.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมส่งเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานจากสำนักงาน กสทช.
- ๓.๓.๑.๓ ใช้งานได้ ในย่านความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz

#### ๓.๓.๒ อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

- ๓.๓.๒.๑ ตัวเครื่อง
- ๓.๓.๒.๒ แท่นชาร์จแบตเตอรี่ชนิดชาร์จเร็ว แบบตั้งโต๊ะ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเครื่อง รับ-ส่งวิทยุ จำนวน ๕ ชุด
- ๓.๓.๒.๓ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน มีความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ mAh เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ จำนวน ๕ ก้อน
- ๓.๓.๒.๔ สายอากาศยาง จำนวน ๕ เส้น
- ๓.๓.๒.๕ ที่หนีบเข็มขัด จำนวน ๕ ชุด
- ๓.๓.๒.๖ หนังสือคู่มือภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

การรับประกันตัวเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันแบตเตอรี่และแท่นชาร์จ ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

ลงชื่อ..........ประธานฯ

(นางสาวอรทัย ดวงเอ๋ย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางธนิตา หมั่นงาน)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชนบท ชัยกิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ แก้วเขต)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธนันต์ สุริยะ)

หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น จำนวน ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑.๑ โครงเตียงทำด้วยโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือสแตนเลส มีความแข็งแรง ทนทาน
- ๑.๑.๒ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
- ๑.๑.๓ มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเซ็นเข้ารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีล้อสำหรับตะแคงเตียงหรือพื้นรถเมื่อเซ็นขึ้นขึ้นที่ระดับต่างกันเพื่อช่วยให้สามารถเซ็นขึ้นลงรถที่มีความสูงแตกต่างกันได้
- ๑.๑.๔ มีล้อเซ็น ๔ ล้อ มีล้อเป็นแบบสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเซ็นเตียง
- ๑.๑.๕ เพื่อการใช้งานที่สะดวกมีที่ติดตั้งเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาแขวนน้ำเกลือ ๒ เสาและสามารถถอดหรือพับได้เมื่อไม่ใช้งาน
- ๑.๑.๖ สามารถปรับเตียงเป็นเก้าอี้นั่งเซ็น (wheel chair)
- ๑.๑.๗ มีเข็มขัดสำหรับรัดตัวผู้ป่วยอย่างน้อย ๔ จุด บริเวณหัวไหล่และช่วงอกเพื่อความแน่นหนาและความปลอดภัยของผู้ป่วย และมีเข็มขัดรัดช่วงขาของผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ จุด
- ๑.๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๑.๑.๑๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ FDA และ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๒ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๑ สำหรับผู้ใหญ่

- ๑.๒.๑.๑ ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มล.
- ๑.๒.๑.๒ มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๓,๔,๕ อย่างละ ๑ อัน
- ๑.๒.๑.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มล.
- ๑.๒.๑.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๘๐ - ๙๐ - ๑๐๐ - ๑๑๐ - ๑๒๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๑.๒.๒ สำหรับเด็ก

- ๑.๒.๒.๑ ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล.
- ๑.๒.๒.๒ มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๑,๒,๓ อย่างละ ๑ อัน
- ๑.๒.๒.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.
- ๑.๒.๒.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๖๐ - ๗๐ - ๘๐ - ๙๐ - ๑๐๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๑.๒.๓ สำหรับเด็กทารก

- ๑.๒.๓.๑ ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มล.
- ๑.๒.๓.๒ มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๐,๑,๒ อย่างละ ๑ อัน
- ๑.๒.๓.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.
- ๑.๒.๓.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๔๐ - ๕๐ - ๖๐ - ๗๐ - ๘๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๑.๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการมาตรฐาน พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

ลงชื่อ..........ประธานฯ

(นางสาวอรทัย ดวงเอ๋ย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางธนิตา หมั่นงาน)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชนบที ช่วยกิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ แก้วเกต)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธนาค สุริยะ)

**๑.๓ ชุดเครื่องมือส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด** มีคุณลักษณะดังนี้

- ๑.๓.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจกล้องเสียงให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือ ฮาโลเจน หรือซีนอน
- ๑.๓.๒ ด้ามมือจับและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม
- ๑.๓.๓ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด
- ๑.๑.๔ มีกล้องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- ๑.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

**๑.๔ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง** มีรายละเอียดดังนี้



- ๑.๔.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่องมีหูหิ้วน้ำหนักไม่เกิน ๔.๕ กิโลกรัม
- ๑.๔.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๑.๔.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๓๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรต่อนาที
- ๑.๔.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๔.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๑.๔.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมดและมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
- ๑.๔.๗ สามารถรองรับการติดตั้งด้วยการยึดกับผนัง (wall bracket) ในโรงพยาบาลแบบ ๑๐G
- ๑.๔.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

**๑.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดผนัง จำนวน ๑ เครื่อง** มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๕.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดผนัง
- ๑.๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๑.๕.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- ๑.๕.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing
- ๑.๖.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- ๑.๖.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
- ๑.๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

**๑.๖ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด** รายละเอียดดังนี้

- ๑.๖.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- ๑.๖.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
- ๑.๖.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๑.๖.๔ มีขนาดสำหรับเด็กจนถึงผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่าจำนวน ๔ ชิ้น
- ๑.๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

ลงชื่อ..........ประธานฯ    ลงชื่อ..........กรรมการ    ลงชื่อ..........กรรมการ    ลงชื่อ..........กรรมการ    ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวอรรทัย ดวงเอ๋ย)    (นางธนิตา หมั่นงาน)    (นายชนบดี ช่วยกิติ)    (นายเอกรินทร์ แก้วเกตุ)    (นายธนานต์ สุริยะ)

**๑.๗ ชุดเฝือกตามแขน-ขา ชนิดเฝือกลมสูญญากาศ แบบแยกชิ้น**

๑.๗.๑ เป็นเฝือกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฝือก ลม มีทั้งหมด ๔ ชิ้นประกอบด้วย เฝือกตามแขน ๒ ชิ้น และเฝือกตามขา ๒ ชิ้น

๑.๗.๒ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๑.๗.๓ มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

**๑.๘ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device)**

สำหรับตามหลังผู้ที่ รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บมีรายละเอียดดังนี้

๑.๘.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๘.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วย เข็มขัด ๓ สี คือ สีเขียว สีเหลือง และสีแดง

๑.๘.๓ การใช้งานเมื่อผู้ป่วยสวม Body Splint แล้ว หากเกิดช่องว่างระหว่างตัวของผู้ป่วยกับชุดเฝือกตามหลัง สามารถใช้เบาะยาวที่อยู่ในชุดช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วยเพื่อให้ชุดเฝือกตามหลังกระชับตัวผู้ป่วยยิ่งขึ้นบริเวณศีรษะสามารถใช้งานร่วมกับชุดล็อกศีรษะ(Head Immobilize) จากนั้น จึงทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษาต่อไป

**๑.๙ แก้อีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้**

๑.๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๑.๙.๒ แก้อีพยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๑.๙.๓ แก้อีชนิดนี้สามารถพับได้

๑.๙.๔ แก้อีชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๑.๙.๕ แก้อีชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง

๑.๙.๖ บริเวณใต้แก้อีด้านข้างมีค้ำโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๑.๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑.๙.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑.๙.๙ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเป็นเอกสารมาในวันเสนอราคา

**๑.๑๐ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ**

**๑.๑๐.๑ คุณสมบัติทั่วไป**

๑) ตัวเครื่องรวมกับแบตเตอรี่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีหูหิ้วในตัว ขนาดกระทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม

๒) สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

๓) ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF /ventricular fibrillation หรือ VT/ventricular tachycardia และแนะนำการช็อตด้วยไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง

๔) มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self-Test) แบบรายวัน รายเดือน และรายปี

ลงชื่อ..........ประธานฯ

(นางสาวอรทัย ดวงเอ๋ย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางธนิตา หมั่นงาน)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชนบท ชัยกิติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเอกรินทร์ แก้วเกตุ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายณานันต์ สุริยะ)

- ๕) สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติ งานตามแนวทางปฏิบัติเป็นเสียงภาษาไทย อังกฤษ จีน และ เยอรมัน
- ๖) มีแบตเตอรี่แบบ non-rechargeable ทำมาจาก lithium Manganese Dioxide สามารถ กระตุกหัวใจได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง ที่ระดับพลัง ๓๐๐ จูลล์ หรือทำงานได้ ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง อายุแบตเตอรี่ไม่น้อย กว่า ๕ ปี
- ๗) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล CE/ISO ๑๐๙๙๓-๑และ สามารถใช้งานได้ ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติตั้งแต่ AHA Guideline ๒๐๒๐ หรือ สูงกว่า

๑.๑๐.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๑) มีรูปภาพประกอบคำแนะนำขั้นตอนการใช้งานอยู่ที่ตัวเครื่อง
- ๒) สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน โดยผ่าน USB Port ได้
- ๓) มีลักษณะการปล่อยไฟฟ้าแบบ Biphasic โดยปรับระดับพลังงานตามความต้านทานของ ผู้ป่วย(Patient impedance) ในผู้ป่วยแต่ละคน และให้พลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูลล์
- ๔) ใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนถึง การชาร์จพลังงาน (Charge time) ที่ระดับพลังงาน ๒๐๐ จูลล์ ไม่เกิน ๗ วินาที
- ๕) มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IP ๕๕ หรือสูงกว่า
- ๖) มี คำแนะนำขณะ กดหน้าอกเพื่อช่วยชีวิต (CPR feedback) ที่สามารถนับจังหวะ และ ให้คำแนะนำในระหว่าง CPR ได้ แผ่นอิเล็กทรอนิกส์พร้อมสายสำหรับกระตุก หัวใจอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๗) เครื่องสามารถ บันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงรอบข้าง

ECG wave : ๑๐ ชั่วโมง

Audio log : ๒ ชั่วโมง

CPR data : ๑๐ ชั่วโมง

และสามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๑.๑๐.๓ อุปกรณ์ประกอบ

- ๑) แผ่นอิเล็กทรอนิกส์พร้อมสายสำหรับกระตุกหัวใจสำหรับเด็ก/ผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด
- ๒) Battery non-rechargeable จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๑ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติชนิดเคลื่อนที่ได้ (Portable Patient Transfer Ventilator)

๑.๑๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๑) เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดพกพาที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
- ๒) ใช้สำหรับผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่ (Adult) หรือเด็กโต (Children)
- ๓) เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีกลไกควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic)
- ๔) สามารถใช้กับแรงดันแก๊สออกซิเจนจากถังหรือจาก Pipe line ของโรงพยาบาลได้
- ๕) ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม
- ๖) มีมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในรพพยาบาล EN๑๗๘๙+A๒
- ๗) มีมาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP: International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP๔๔

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นางสาวอรทัย ดวงอ้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางธนิตา หมั่นงาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนบท ชัยกิติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกรินทร์ แก้วเกตุ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนา นัต สุริยะ)

๑.๑๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๑) เป็นเครื่องช่วยหายใจประเภท IPPV Volumetric-PSV with IPPV Cycle Time
- ๒) มีระบบ Ventilation Modes ดังนี้
  - AUT-AST (Interval positive pressure ventilation)
  - PSV (Pressure Supported Ventilator)
  - Apnea Backup
  - CPAP (Constant Positive Respiratory Tract Pressure)
  - PEEP (Positive End-Expiratory Pressure)
- ๓) เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ตั้งอัตราการหายใจ (Breath Rate) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๗๐ ครั้งต่อนาที
- ๔) สามารถปรับปริมาตรลมหายใจออก Minute Volume ได้ ๑ ถึง ๖ ลิตรต่อนาที
- ๕) สามารถจ่ายปริมาตรอากาศที่ไหลเข้าออกให้ผู้ป่วย (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๖) มีอัตราส่วนในการหายใจเข้าต่อการหายใจออก (I:E Rate) เท่ากับ ๑:๑.๕
- ๗) สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ถึง ๕๐ ลิตรต่อนาที
- ๘) สามารถตั้งค่า Pressure Limit ในโหมด CPAP ได้ ๐ ถึง ๕๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๙) สามารถตั้งค่า PEEP ได้ในช่วง ๐ ถึง ๒๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๑๐) สามารถปรับตั้งอัตราส่วนสำหรับการผสมออกซิเจนได้ ๕๐% หรือ ๑๐๐%
- ๑๑) มีระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ (Trigger Sensitivity) ๑ ถึง ๕ เซนติเมตรน้ำ
- ๑๒) สามารถเลือก Mode การทำงานได้ดังนี้: AUT+AST, PSV หรือ CPAP
- ๑๓) มีหน้าจอแบบ Manometer เป็นแถบไฟ LED แสดงระดับความดันขณะหายใจเข้าสูงสุด Peak Airway Pressure ได้ ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๘๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๑๔) มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm Types) ต่างๆ คือ Battery Level, Low and High Airways Pressure, Apnea, GAS Supply, Power Failure, Obstruction (Low Paw Warning)
- ๑๕) สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และมีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้ภายในเครื่อง เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- ๑๖) ได้รับมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑, EN ๗๙๔-๓+A๒, EN ๖๒๓๐๔, EN ISO ๑๕๒๒๓-๑, EN ISO ๑๓๔๘๕, EN ISO ๑๔๔๗๑:๒๐๑๒, TS EN ๑๐๔๑:๒๐๐๘, TS EN ๑๔๑๕๕ และ EN ๑๗๘๙+A๒

๑.๑๑.๓ อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) มีดังนี้

- |                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| ๑) ชุดสายช่วยหายใจ Disposable    | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒) แบคทีเรียฟิลเตอร์             | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓) ชุดจ่ายไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔) Test Balloon                  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕) Disposable PVC patient device | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖) Ambulance Mounting Bracket    | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗) คู่มือการใช้งาน               | จำนวน ๑ ชุด |

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นางสาวอรทัย ดวงเอ๋ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางธนิตา หมั่นงาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนบที ช่วยกิติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ แก้วเกต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนันต์ สุริยะ)

- ๑.๑๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๑.๑๕.๕ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุตรงกับที่ยื่นเสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)
- ๑.๑๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
- ๑.๒.๑ ชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilizer)
- ๑.๒.๑.๑ ผลิตจากยางหล่อขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณหน้าบเกี่ยวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้
- ๑.๒.๑.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT
- ๑.๒.๑.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.
- ๑.๒.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๑.๒.๑.๕ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุตรงกับที่ยื่นเสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)
- ๑.๒.๒ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๒.๒.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
- ๑.๒.๒.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้
- ๑.๒.๒.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อกศีรษะ
- ๑.๒.๒.๔ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.
- ๑.๒.๒.๕ น้ำหนักไม่เกิน ๘ กก.
- ๑.๒.๒.๖ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก.(แนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ)
- ๑.๒.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๑.๒.๒.๘ มีหนังสือรับรองการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุตรงกับที่ยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นางสาวอรทัย ดวงเอ๋ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางธนัชตา หมั่นงาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนบที ช่วยกิติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ แก้วเกตุ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนา นันต์ สุริยะ)

**๑.๑๓ เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) จำนวน ๑ เครื่อง**

**๑.๑๒ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)**

- ๑.๑๒.๑ วัดน้ำตาลได้ตั้งแต่ ๒๐-๖๐๐ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
- ๑.๑๒.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล
- ๑.๑๒.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้
- ๑.๑๒.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที
- ๑.๑๒.๕ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่น

**๑.๑๔ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์**

- |  |        |
|--|--------|
| ๑. เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ | ๒ ชุด  |
| ๒. กรวย  | ๖ ตัว  |
| ๓. กระบอกไฟกระพริบ   | ๔ ตัว  |
| ๔. ไฟฉายส่องสว่างอย่างดี                                   | ๔ อัน  |
| ๕. นกหวีด  | ๔ อัน  |
| ๖. เทปจรรยา  | ๖ ม้วน |
| ๗. เสื้อสะท้อนแสง  | ๔ ตัว  |

**๑.๑๕ อุปกรณ์ทำคลอด จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย**

- |                                      |         |         |
|--------------------------------------|---------|---------|
| ๑.๑๕.๑ Umbilical cord clamp          |         |         |
| ๑.๑๕.๒ Umbilical cord tape           |         |         |
| ๑.๑๕.๓ ไกรกรรตัดสายสะดือ             |         |         |
| ๑.๑๕.๔ ลูกยางดูดเสมหะ                |         |         |
| ๑.๑๕.๕ ผ้าก๊อซอนามัย Size ๔x๔        |         |         |
| ๑.๑๕.๖ ถุงมือปราศจากเชื้อ Size S M L | อย่างละ | ๒ กล่อง |

**๑.๑๖ อุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ ประกอบด้วย**

- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| ๑๕.๑ Mask                           | ๒ กล่อง  |
| ๑๕.๒ ถุงขยะติดเชื้อ                 | ๒ แพ็ค   |
| ๑๕.๓ ผ้ากั้นเปื้อน                  | ๔ ผืน    |
| ๑๕.๔ รองเท้าบูต                     | ๔ คู่    |
| ๑๕.๕ น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวภายในรถ | ๒ แกลลอน |
| ๑๕.๖ น้ำยาล้างมือแบบแห้ง            | ๒ ขวด    |

**๑.๑๗ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้**

- ๑.๑๗.๑ กระเป๋าเปล่า First Aid Kit
- ๑.๑๗.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital

ลงชื่อ.....  .....ประธานา	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ
(นางสาวอรัญญา ดวงเอ๋ย)	(นางธนิตา หมั่นงาน)	(นายชนบท ชัยกิติ)	(นายเอกนรินทร์ แก้วเกตุ)	(นายธนันต์ สุริยะ)

- ๑.๑๗.๓ ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ(Endotracheal tube with connectors) เบอร์ ๘, ๗.๕, ๖.๕, ๖, ๕.๕, ๕, ๔.๕, ๔, ๓.๕ และ ๓ อย่างละ ๑ เส้น
- ๑.๑๗.๔ กรรไกร
- ๑.๑๗.๕ พลาสเตอร์ ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว
- ๑.๑๗.๖ ถุงมือปราศจากเชื้อ
- ๑.๑๗.๗ สำลีก้อน
- ๑.๑๗.๘ สำลีไม้พันก้าน
- ๑.๑๗.๙ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๔ " (Elastic Bandage)
- ๑.๑๗.๑๐ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๖" (Elastic Bandage)
- ๑.๑๗.๑๑ แอลกอฮอล์
- ๑.๑๗.๑๒ น้ำยาล้างแผล
- ๑.๑๗.๑๓ อุปกรณ์ล้างตา
- ๑.๑๗.๑๔ ปอทวัดไข้ ชนิด อินฟราเรด
- ๑.๑๗.๑๕ ผ้าก๊อชชนิดหนา
- ๑.๑๗.๑๖ ผ้าก๊อชชนิดบาง

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

### ๒.๑ สำหรับตัวรถยนต์

๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๒ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา ดังนี้

๒.๑.๒.๑ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลง สภารถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔)

๒.๑.๒.๒ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมิน และรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์

๒.๑.๒.๓ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภท รถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

๒.๑.๒.๔ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาอย่างน้อยจังหวัดละ ๑ แห่ง เพื่อสะดวกสำหรับการบำรุงรักษาและการให้บริการหลังการขาย (ต้องเป็นศูนย์บริการมาตรฐานของผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาล เนื่องจากผู้จำหน่ายตัวรถยนต์ไม่สามารถให้บริการในการบำรุงรักษา และจัดหาอะไหล่ในส่วนที่เพิ่มเติมขึ้นมาได้)

ลงชื่อ.....  .....ประธานา	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ
(นางสาวอรรทัย ดวงเอ๋ย)	(นางธนิตา หมั่นงาน)	(นายชนบที ช่วยกิติ)	(นายเอกรินทร์ แก้วเกตุ)	(นายธนา นัต สุริยะ)

๒.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๒.๑.๒) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาในวันเสนอราคา

๒.๑.๔ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ

๒.๑.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๗ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๘ ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่าค่าแรงภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตาม ข้อ ๒.๑.๕

๒.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

## ๒.๒ ห้องพยาบาล

๒.๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๒.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๒.๒.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

๒.๒.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการสาธิตมาก่อน

๒.๒.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์

๒.๒.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

๒.๒.๓.๔ ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว






๒.๒.๓.๕ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๒.๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

๒.๒.๕ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามรายการดังต่อไปนี้ ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ หรือถ้ามีการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ต้องมีหนังสือรับรองประกอบ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่นเสนอราคา และผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบแคตตาล็อกตัวจริง แสดง รุ่น ตรารักษาและประเทศผู้ผลิตสำหรับตัวรถและอุปกรณ์ ตามนี้ (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)

๒.๒.๕.๑ รถยนต์

๒.๒.๕.๒ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน และ ชุดไฟสปอร์ตไลท์

ลงชื่อ.....  .....ประธานา	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ
(นางสาวอรรทัย ดวงเอ๋ย)	(นางธนิตา หน้งนางน)	(นายชนบทิ ช่วยกิติ)	(นายเอกรินทร์ แก้วเกตุ)	(นายณานันต์ สุริยะ)

- ๒.๒.๕.๓ ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง
- ๒.๒.๕.๔ วิทยุสื่อสาร
- ๒.๒.๕.๕ กล้องบันทึกภาพ
- ๒.๒.๕.๖ เครื่องติดตามและระบุตำแหน่งของตัวรถยนต์ หรือ GPS
- ๒.๒.๕.๗ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วย
- ๒.๒.๕.๘ ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
- ๒.๒.๕.๙ เครื่องส่งกล่องเสียง
- ๒.๒.๕.๑๐ เครื่องดูดของเหลว
- ๒.๒.๕.๑๑ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดผนัง
- ๒.๒.๕.๑๒ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- ๒.๒.๕.๑๓ ชุดเผือกตามแขน ขา แบบสุญญากาศ
- ๒.๒.๕.๑๔ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- ๒.๒.๕.๑๕ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (Stair chair)
- ๒.๒.๕.๑๖ เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ
- ๒.๒.๕.๑๗ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- ๒.๒.๕.๑๘ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่น กระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer)
- ๒.๒.๕.๑๙ ชุดกระเป๋ายาบาล
- ๒.๒.๕.๒๐ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์
- ๒.๒.๕.๒๑ เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร
- ๒.๒.๖ พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา ซึ่งเอกสารต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา
- ๒.๒.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ประเภท ๑

## **๖. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ**

๑. ผู้ยื่นราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา โดยราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามาไม่ได้

๒. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันให้เต็มถึงในวันส่งมอบ

## **๗. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## **๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลป่าตาลได้รับมอบโดยผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากเกิดความชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ระหว่างรับประกันคุณภาพผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ภายใน ๗ วันทำการ และต้องไม่เรียกกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นางสาวอรทัย ดวงเอ๋ย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางธนิตา หมั่นงาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนบท ชัยกิติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ แก้วเกตุ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนา นัต สุริยะ)

#### ๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลป่าตาล จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาเงื่อนไขต่างๆที่ปรากฏในขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)นี้

๒. การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลป่าตาลจะพิจารณาจากราคารวมซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมถึงค่าจดทะเบียนรถยนต์ ค่าธรรมเนียมต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ และภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย

๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่เทศบาลตำบลป่าตาลกำหนด ทางเทศบาลตำบลป่าตาล จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลป่าตาลกำหนด ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อยเทศบาลตำบลป่าตาล หากพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

#### ๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

๑. เทศบาลตำบลป่าตาล จะชำระให้แก่ผู้ชนะการเสนอราคาจำนวน ๑ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๒. หลังการส่งมอบพัสดุแล้ว ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถในนามเทศบาลตำบลป่าตาล เลขที่ ๑๙๙ หมู่ ๑๔ ตำบลป่าตาล อำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย โดยทางผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว และต้องนำสมุดคู่มือจดทะเบียนรถพร้อมแผ่นป้ายทะเบียนมาส่งมอบให้เรียบร้อย ณ สำนักงานเทศบาลตำบลป่าตาล จึงจะทำการเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ชนะการเสนอราคา

#### ๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยสามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่เทศบาลตำบลป่าตาล

โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๙๗๑๗๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban\\_๐๕๕๗๑๔๐๒@dla.go.th](mailto:saraban_๐๕๕๗๑๔๐๒@dla.go.th)

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวอรทัย ดวงเอ๋ย) (นางธนิตา หมั่นงาน) (นายชนบที ช่วยกิตติ) (นายเอกนรินทร์ แก้วเกตุ) (นายธนากร สร้อย)