รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
เทศบาลตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลบ้านโพน มีรถกู้ชีพชนิด(รถกระบะ) ไว้บริการประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลบ้านโพน แต่เนื่องจากมีสภาพเก่า ชำรุดทรุดโทรม ระยะเวลาการใช้งานยาวเกิน ๑๐ ปี อาจทำให้การบริการผู้ป่วยฉุกเฉินด้อยประสิทธิภาพเกิดปัญหาและความล่าช้าในการบริการประชาชนอาจส่งผลให้เกิดอันตรายขณะรับ -ส่ง ผู้ป่วยฉุกเฉินได้ ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านการแพทย์ฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามมาตรฐานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)ที่กำหนดหลักเกณฑ์ขั้นต่ำของรถปฏิบัติการฉุกเฉินไว้ เทศบาลตำบลบ้านโพนจึงมีความต้องการจัดซื้อรถพยาบาล(รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ปฏิบัติงานดังกล่าว

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อจัดหารถพยาบาล ฉุกเฉินสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานช่วยเหลือและลำเลียงผู้ป่วยฉุกเฉินและผู้ประสบอุบัติเหตุไปยังสถานพยาบาลอย่างปลอดภัยและทันท่วงที

๑.๓.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความพร้อมในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินแก่ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านโพนตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๑.๓.๓ เพื่อให้ประชาชนได้รับบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่มีคุณภาพและเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอันจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตและความรุนแรงของภาวะเจ็บป่วยฉุกเฉิน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติการของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลบ้านโพน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและราคากลาง

ราคากลางกำหนดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ ราคากลาง ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

รายละเอียดคุณลักษณะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) แบ่งออกเป็น ๔ หมวด ดังนี้

หมวด ก รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด

หมวด ข คุณสมบัติทั่วไป รถพยาบาลฉุกเฉิน(กระบะ)

หมวด ค คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

หมวด ง เงื่อนไขเฉพาะ

หมวด ก รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด ประกอบด้วย

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ คุณลักษณะเฉพาะสังเขป ดังนี้

๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน

๒) มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับผู้ป่วยเข้า – ออก

๓) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๔) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่รถมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเฝือกดามแขน ขา

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น

(๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศรีษะ (Head Immobilizer)

(๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับได้

(๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวยกระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจราจร เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด

หมวด ข คุณสมบัติทั่วไป รถพยาบาลฉุกเฉิน(กระบะ) ประกอบด้วย

๑.คุณลักษณะเครื่องยนต์ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน(คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์)

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันและเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุด ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๒ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยส์ สปริงและเหล็กกันโคลงล้อหลังแหนบซ้อนและโช๊คอัพช่วย

๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับด้านขวา เป็นระบบพาวเวอร์ สามารถปรับระดับได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบห้ามล้อ แบบดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟประจำรถครบถ้วน

๑.๖ ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานผู้ผลิตและความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตรจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๗ มีความยาวช่วงล้อหรือระยะฐานล้อไม่น้อยกว่า ๓,๐๘๐ มิลลิเมตร มีระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ จังหวะ

๑.๘ ห้องคนขับมีประตู เปิด - ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อค และติดตั้งกระจกไฟฟ้าขึ้น - ลง ทั้ง ๒ บาน และกระจกมองข้างปรับไฟฟ้า

๑.๙ ภายในห้องคนขับมีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง

๑.๑๐ มีสวิตช์ ตัดไฟฟ้า(Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๑.๑๑ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ที่ศูนย์ควบคุมหน่วยงาน สามารถติดตามตำแหน่งรถยนต์ได้

๑.๑๒ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพ จากภาพกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัย

๑.๑๓ มีกล้องบันทึกภาพพร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB ภายในห้องพยาบาล และบันทึกภาพการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติภารกิจ

๑.๑๔ อุปกรณ์ประจำรถ

๑.๑๔.๑ ยางอะไหล่พร้อมล้อกระทะตามขนาดมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๔.๒ แม่แรงยกรถ พร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๔.๓ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน

๑.๑๔.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑) ประแจปากตาย ๒ ตัว

๒) ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๓) คีมธรรมดา ๑ อัน

๔) ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ

๑.๑๔.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๒.คุณลักษณะประตูด้านหลัง ปิด -เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า -ออก

๒.๑ มีประตูฝาท้ายซ้าย – ขวา ผนังประตูเป็นแซนด์วิชคอมโพสิทขึ้นรูปด้วยสุญญากาศ ด้านนอกเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.มีความแข็งแรงทนทานไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m๒ แกนกลางเป็นแผ่นพอลิสไตรลีนโฟม (Polystyrene Foam) และด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม.แผ่นไฟเบอร์กลาสมีประสิทธิภาพในการต้านจุลชีพได้ไม่น้อยกว่า๙๕ เปอร์เซ็นต์ ตามมาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารแสดงผลการทดสอบมาในวันยื่นเสนอราคา มีระบบล็อคป้องกันการเหวี่ยงของประตูเมื่อเปิดใช้งาน

๒.๒ ประตูฝาท้าย ซ้าย -ขวามีระบบล็อคประตูด้านในทั้ง ๒ บาน เพื่อความปลอดภัยในขณะรถวิ่งเป็นระบบล็อคประตูด้านบน ๒ จุด และล็อคประตูด้านล่าง ๒ จุด รวมเป็น ๔ จุด ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบการติดตั้งระบบล็อคประตูในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓ เฟรมบานพับประตูฝาท้ายเป็นแบบอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวตลอดความสูงของประตูไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบในวันยื่นเสนอราคา

๒.๔ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ หรือดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๒.๕ โรงงานหรือบริษัทผู้ดัดแปลง รถพยาบาลต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีขอบข่าย การผลิตและการประกอบติดตั้งผลิตภัณฑ์หลังคาไฟเบอร์กลาส พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๒.๖ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ มีขอบข่ายการออกแบบ,การพัฒนาและประกอบรถพยาบาลพร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๒.๗ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาลหรือผู้เสนอราคาต้องมีตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการในจังหวัดที่เสนอราคาหรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดต่อกันโดยรอบไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่ วัสดุ อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาลแสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้ง พร้อมรูปถ่ายหน้าร้านในวันยื่นเสนอราคา

๒.๘ ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาลต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.คุณลักษณะตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือและออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

๓.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๓.๒ มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมกระเป๋าหิ้วพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๓.๓ การยึดตรึงถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง ในรถพยาบาลยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนให้มีความมั่นคงแข็งแรง และต้องมีผลทดสอบการชนด้านหน้า (+X)แบบไดนามิคสอดคล้องกับมาตรฐาน EN๑๗๘๙ หรือ EN๑๘๖๕ หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๔ เพดานห้องพยาบาลมีชุดไฟให้แสงสว่าง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร และมีหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หลอด พร้อมสวิตช์ เปิด - ปิด

๓.๕ ภายในห้องพยาบาลมีชุดแนวแขวนน้ำเกลือ มีราวจับไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ราวจับทำจากแกนอลูมิเนียมหุ้ม Nylon ป้องกันแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๖ การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือในรถพยาบาล ยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดชุดแขวนน้ำเกลือให้มีความมั่นคงแข็งแรง และต้องมีผลทดสอบการชนด้านหน้า (+X)แบบไดนามิค สอดคล้องมาตรฐาน EN๑๗๘๙ หรือ EN๑๘๖๕ หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. คุณลักษณะที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากพื้นที่จัดเก็บในกรณีที่รถมีการชนหรือการกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๔.๑ พื้นห้องพยาบาลด้านบนปูทับด้วยยางกันลื่น ใต้พื้นห้องพยาบาล ปิดทับด้วยไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบ ยึดแน่นโครงเหล็กแชสซีส์ ออกแบบเพื่อรองรับการติดตั้งเก้าอี้พยาบาลจุดยึดฐานเตียงและชุดยึดถัง oxygen ให้มีความมั่นคงแข็งแรงตรงกลางห้องพยาบาลมีอุปกรณ์ล็อคเตียงพยาบาลมีอุปกรณ์จับยึดด้านหัวเตียงและมีอุปกรณ์ล็อคเตียงบริเวณด้านท้ายเตียง

๔.๒ ผนังตู้ห้องพยาบาล ด้านหน้า ด้านซ้ายและเพดาน กรุด้วยพลาสติก Thermoforming ขึ้นรูปทั้งชิ้น และผนังตู้ด้านขวา เป็นชุดแผงสำหรับติดตั้งอุปกรณ์พยาบาลสำเร็จรูป ขึ้นรูปด้วยไฟเบอร์กลาสชิ้นเดียวไร้รอยต่อ โดยส่วนหน้ามีช่องสำหรับถังออกซิเจนถัดมามีแผงควบคุมออกซิเจน เคาน์เตอร์พยาบาลพร้อมช่องเก็บของ มีช่องสำหรับติดตั้ง spinal bord และที่เก็บเก้าอี้พับ ด้านบนมีตู้เวชภัณฑ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมฝา เปิด -ปิด

๔.๓ ติดตั้งเก้าอี้นั่งเดี่ยว ๓ ตำแหน่งในห้องโดยสาร พร้อมเข็มขัดนิรภัย หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ๒ ตัว และ ๑ ตัว หันหน้าไปด้านท้ายรถ เก้าอี้ทุกตัวยึดติดกับโครงสร้างรถอย่างมั่นคงตามมาตรฐาน UN-ECE R๑๔ ,UN-ECE R๑๖ หรือ EN ๑๗๘๙ หรือตาม สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม

๔.๔ เก้าอี้ที่นั่งในห้องโดยสาร ๓ ตำแหน่ง ยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดที่นั่งให้มีความมั่นคงแข็งแรงและต้องมีผลทดสอบการชนด้านหน้า (+X) แบบไดนามิค สอดคล้องมาตรฐาน EN๑๗๘๙ หรือ EN๑๘๖๕ หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๕ ติดตั้งตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ด้านบนเป็นช่องเก็บอุปกรณ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๖ ถัดจากตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซเป็นเคาน์เตอร์สำหรับวางอุปกรณ์การแพทย์พร้อมราวจับสำหรับกันอุปกรณ์ตกหล่น ด้านบนเคาน์เตอร์วางอุปกรณ์การแพทย์จัดให้เป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE)

๔.๗ ติดตั้งรางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์ ไม่น้อยกว่า ๑ ราง โดยมีผลการทดสอบความแข็งแรงของผนังไฟเบอร์ของรถพยาบาลที่มีการติดตั้งแผงยึดอุปกรณ์การแพทย์ มีผลการทดสอบการรับแรงดึง แบบ ๑๐ G ตามมาตรฐานอ้างอิง EN ๑๗๘๙ โดยการรับแรงดึง ๓ ทิศทาง ประกอบด้วย แนวยาว(Fx),แนวขวาง(Fy) และแนวดิ่ง (Fz)แสดงรูปแบบการติดตั้งพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๘ ผนังไฟเบอร์ที่มีการติดตั้งแผงยึดอุปกรณ์การแพทย์แถวบนและล่างพร้อมกันทั้ง ๓ จุด ขณะแรงดึงแนวแกน X, Y และ Z โดยแต่ละการทดสอบใช้แรงดึงไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ kgf พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบความแข็งแรงของผนังไฟเบอร์ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๙ รางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์แต่ละรางมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๑๐ เมตร โดยมีตัวล็อคอุปกรณ์การแพทย์บนรางไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๑๐ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการพ่นเคลือบสารยับยั้งแบคทีเรียได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์สแตนเลสหรืออลูมิเนียม รวมถึงวัสดุที่เป็นไฟเบอร์ภายในห้องพยาบาลทั้งหมด เมื่อได้รับการพ่นเคลือบสารจะมีความสามารถป้องกันและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ โดยมีรายงานผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๑ วัสดุที่ใช้ประกอบภายในห้องพยาบาลได้รับการพ่นเคลือบสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด พร้อมแสดงรูปภาพประกอบโดยมีรายงานผลการทดสอบวัสดุแต่ละชนิดจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕.คุณลักษณะวิทยุคมนาคม ระบบ VHF /FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๕.๑ เป็นเครื่องมือวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งในรถยนต์พร้อมอุปกรณ์

๕.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz

๕.๓ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๕.๔ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยแนบใบอนุญาตให้ค้า ในวันยื่นเสนอราคา ใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุและใบอนุญาตนี้จะโอนกันไม่ได้

๕.๖ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๖.คุณลักษณะเครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๖.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินหลอด LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (แดง-น้ำเงิน)แถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับพร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๖.๒ ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๑๐ ซม.กว้างไม่เกิน ๓๕ ซม.

๖.๓ เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟนเสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

๖.๔ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

หมวด ค คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑. คุณลักษณะเตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑ เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีล้อเข็น มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด และสามารถปรับนั่งได้ล้อรถเข็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑.๒ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๑.๓ เตียงเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN๑๗๘๙) ผ่าน

การรับรองมาตรฐานคุณภาพการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕)หรือมาตรฐานอื่น การทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม

๑.๔ เตียงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๑.๕ มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นทีละคู่และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านล่างได้

๑.๖ มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

๑.๗ มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีช่องสำหรับเสาน้ำเกลือ พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๑.๘ ฐานเตียง มีกลไกในการยึดระหว่างฐานเตียงและเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียงขณะเคลื่อนย้าย มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

๑.๙ การยึดตรึงเตียงระหว่างผู้ป่วยกับห้องโดยสาร ยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดเตียงให้มีความมั่นคงแข็งแรงและต้องมีผลทดสอบการชนด้านหน้า (+X) แบบไดนามิค สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑๐ เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หากนำเข้าจากต่างประเทศต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้า ที่แสดงใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.คุณลักษณะชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กแรกเกิด

๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใสช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วยถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบเพื่อความกระชับขณะบีบ ประกอบด้วย

๒.๑.๑ สำหรับผู้ใหญ่

๑) ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มล.

๒) มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๓,๔,๕ อย่างละ ๑ อัน

๓) มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มล.

๔) มีชุด Airway เบอร์ ๘๐,๙๐,๑๐๐,๑๑๐,๑๒๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๒.๑.๒ สำหรับเด็ก

๑) ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มล.

๒) มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๑,๒,๓, อย่างละ ๑ อัน

๓) มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ มล.

๔) มีชุด Airway เบอร์ ๖๐,๗๐,๘๐,๙๐,๑๐๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๒.๑.๓ สำหรับเด็กทารก

๑) ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มล.

๒) มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๐,๑,๒ อย่างละ ๑ อัน

๓) มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มล.

๔) มีชุด Airway เบอร์ ๔๐,๕๐,๖๐,๗๐,๘๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๓.คุณลักษณะเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๓.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด

๓.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์

๓.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๓.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร

๓.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๔.คุณลักษณะเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง

๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๓ มีผ้าพันแขนชนิดปะติดใช้งานได้สะดวก ๑ ชุด

๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing

๕.คุณลักษณะชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

๕.๑ โครงสร้างภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๕.๔ มี ๓ ขนาด S,M,L

๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๕.๖ หากเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าที่แสดงใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖.คุณลักษณะ ชุดเฝือกดามแขน -ขา หรือไม้ดามแขน – ขา

๖.๑ เฝือกดามแขน จำนวน ๒ ชิ้น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๖.๒ เฝือกดามขา จำนวน ๒ ชิ้น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๖.๓ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่ายป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าพร้อมหูหิ้วมีซิป

๖.๔ เฝือกดามแขน - เฝือกดามขา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง (MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และผู้ผลิตเฝือกดาม แขน - เฝือกดามขา ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๖.๕ เฝือกดามแขน-เฝือกดามขา ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ มีขอบข่ายการผลิต หรือการจำหน่ายเฝือกดามแขน - ขา พร้อมแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐานและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๗. คุณลักษณะ ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

๗.๑ โครงสร้างชุดปรับแรงดันออกซิเจนทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ ถัง เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipe Line) ครบชุดโดยมีมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved พร้อมแนบเอกสาร รับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจน ถังใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลือออยู่ได้ตามปกติ และสามารถปรับสลับถังได้โดยไม่ต้องยกเปลี่ยนเกจหัวถัง มีอุปกรณ์ประกอบด้วย

๑) Oxygen Pressure regulator

๒) Manual cylinder Exchanger + Manometer

๓) Valve (Outlet Diss) ๑ ชุด

๔) Ball Flow Meters ๑ ชุด

๕) Humidifier ๑ ชุด

๘. คุณลักษณะอุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น

๘.๑ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา ๒ เส้น

๘.๒ บริเวณศรีษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บได้

๘.๓ มีหมอนสำหรับรองหลังศรีษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๘.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๘.๕ หากเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าที่แสดงใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.คุณลักษณะเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือโลหะผสม น้ำหนักเบาขนาดเล็กง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๙.๒ เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๙.๓ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๙.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ด้าน

๙.๕ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๙.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๙.๗ การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับในรถพยาบาล ยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดรถเข็นพยาบาลให้มีความมั่นคงแข็งแรง และต้องมีผลทดสอบการชนด้านหน้า (+X) แบบไดนามิคสอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารหรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๘ หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าที่แสดงใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.คุณลักษณะ ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๑๐.๑ หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายปิด - เปิดซ้ายขวา)

๑๐.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาสมีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ หรือมีความสูงเพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีขอบข่ายการผลิตและประกอบติดตั้ง ผลิตภัณฑ์หลังคาไฟเบอร์กลาส พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๒ เป็นตู้ห้องพยาบาลทรงสูงผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งหลัง ไร้รอยต่อ โดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆด้านใต้ตู้ห้องพยาบาลออกแบบให้เป็นโครง แชสซีส์ทำจากเหล็กเพื่อเพิ่มความแข็งแรงรองรับการติดตั้งอุปกรณ์ตกแต่งภายในตู้ห้องพยาบาล และติดตั้งบนแชสซีส์ของตัวรถ

๑๐.๑.๓ โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต หลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภททำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาสจากกระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑.๔ ห้องปฏิบัติการด้านซ้ายมีประตู ปิด -เปิด ขึ้นลงได้สะดวกและมีกระจกบานเลื่อนสไลด์มีช่องหน้าต่างไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร สามารถใช้เป็นทางออกฉุกเฉินได้ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ด้านขวานอกตัวรถพยาบาล มีประตู ปิด- เปิด สำหรับยกถังออกซิเจนเข้า - ออก

๑๐.๑.๕ ตู้หลังคาไฟเบอร์ห้องพยาบาลด้านหน้าแยกส่วนกันอย่างสิ้นเชิงจากห้องคนขับ มีกระจกบานเลื่อนด้านหลังห้องคนขับ ๑ ชุด และด้านหน้าห้องพยาบาล ๑ ชุด แต่ละชุดสามารถเปิด -ปิด และล็อคได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานของแต่ละส่วน

๑๐.๑.๖ บนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้านติดตั้งไฟฉุกเฉินและไฟสปอร์ตไลท์ชนิด LED ในชุดเดียวกัน (สีตามกฎหมายกำหนด) ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืนหรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

๑๐.๑.๗ ท้ายหลังคาติดตั้งไฟฉุกเฉินเป็นหลอด LED (แดง - น้ำเงิน)พร้อมไฟเบรกหลัง

๑๐.๒ คุณลักษณะ ชุดแอร์แขวนเพิ่มคอมแอร์รถยนต์ ๑ ลูก และติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง

๑๐.๒.๑ ระบบปรับอากาศในห้องพยาบาลติดตั้งคอมแอร์รถยนต์เพิ่มในห้องเครื่องยนต์ ๑ ลูก โดยระบบการทำงานใช้สายพานส่งกำลัง โดยผ่านลูกล้อหรือ มู่เล่ย์ (Pulley) แยกออกจากคอมแอร์ของรถยนต์ห้องคนขับ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปภาพประกอบจุดติดตั้งในห้องเครื่องยนต์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ภายนอกรถติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลมบริเวณด้านหน้าห้องพยาบาลเหนือห้องคนขับครอบปิดด้วยไฟเบอร์กลาส ภายในห้องพยาบาลด้านหน้าติดตั้งคอยล์เย็นมีช่องพ่นลมเย็นของแอร์สามารถปรับทิศทางของลมได้

๑๐.๒.๒ ด้านใต้ของคอยล์เย็น มี Filter กันฝุ่นสามารถถอดล้างได้

๑๐.๒.๓ ในชุดแอร์มีการติดตั้งระบบพลาสมา เพื่อกำจัดเชื้อโรคปนเปื้อนหรือเชื้อแบคทีเรียในอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ เปอร์เซ็นต์ ภายในเวลา ๒ ชั่วโมง ผู้เสนอราคาแสดงผลการทดสอบ กรณีหนังสือรับรองเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้สถาบันผู้แปลภาษาที่ได้รับมาตรฐานการรับรองเป็นผู้แปลเป็นภาษาไทย พร้อมลงนามและประทับตรา มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๒.๔ การยึดตรึงชุดแอร์ในรถพยาบาล ยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดชุดแอร์ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและต้องมีผลทดสอบการชนด้านหน้า (+X) แบบไดนามิคสอดคล้องกับมาตรฐาน EN๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติมผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๒.๕ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศในห้องพยาบาล จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑. คุณลักษณะ Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศรีษะ (Head Immobilizer)

๑๑.๑ ชุดกระดานแข็งรองนอน (Long Spinal Board) ผลิตจาก Polyethylene) ทนแรงกระทกพร้อมสายรัดตรึง

๑๑.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่าน/ได้

๑๑.๓ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่ และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑๑.๔ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ เซนติเมตร มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ เซนติเมตร

๑๑.๕ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม

๑๑.๖ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๑๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๑๑.๘ หากเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าที่แสดงใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑.๙ ชุดล็อคศรีษะ (Head Immobilizer) ผลิตจากก้อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง สามารถใช้ร่วมกับ Long Spinal Board หรือ Scoop Stretcher ได้อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY /CT ผิวโดยรอบก้อนโฟมซุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๑๑ หากเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าที่แสดงใบรับจดแจ้งนำเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้

ตามเกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือตามประกาศ สพฉ.กำหนด

๑๓. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย

๑๓.๑ กรวย	จำนวน ๒ อัน
๑๓.๒ กระบองไฟกระพริบ	จำนวน ๒ อัน
๑๓.๓ ไฟฉายส่องสว่าง	จำนวน ๒ กระบอก
๑๓.๔ เทปจราจร	จำนวน ๑ ม้วน
๑๓.๕ เสื้อสะท้อนแสง	จำนวน ๒ ตัว
๑๓.๖ นกหวีด	จำนวน ๒ อัน

๑๔. อุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS ได้แก่

๑๔.๑ หูฟัง	จำนวน ๑ ชุด
๑๔.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอล	จำนวน ๑ ชุด
๑๔.๓ กรรไกร ๑๔ cm	จำนวน ๑ อัน
๑๔.๔ คีมคีบ ๑๔ cm	จำนวน ๑ อัน
๑๔.๕ ที่กดลิ้น	จำนวน ๑ อัน
๑๔.๖ ปรอทวัดไข้ดิจิตอล	จำนวน ๑ อัน
๑๔.๗ เทปแต่งแผล	จำนวน ๑ กล่อง
๑๔.๘ แอลกอฮอลล์	จำนวน ๑ ขวด
๑๔.๙ เบตาดีน	จำนวน ๑ ขวด
๑๔.๑๐ สำลีก้อน	จำนวน ๑ ห่อ
๑๔.๑๑ สำลีไม้พันก้าน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)	จำนวน ๑ ชุด
๑๔.๑๒ ผ้าก๊อช ๔"x๔"	จำนวน ๑ กล่อง
๑๔.๑๓ ผ้าก๊อช ๓"x๓"	จำนวน ๑ กล่อง
๑๔.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔",๖"อย่างละ	จำนวน ๑ กล่อง

๑๔.๑๕ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น) จำนวน ๑ กล่อง

๑๔.๑๖ ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๒ อัน

๑๔.๑๗ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง

๑๔.๑๘ ชุดวัดออกซิเจนในเลือดแบบหนีบปลายนิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๑๕. อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ ประกอบด้วย

๑๕.๑ ถุงมือ จำนวน ๑ กล่อง

๑๕.๒ mask จำนวน ๑ กล่อง

๑๕.๓ ถุงขยะติดเชื้อ จำนวน ๑ กล่อง

๑๕.๔ รองเท้าบู๊ต จำนวน ๑ คู่

๑๕.๕ น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวภายในรถ จำนวน ๑ ขวด

๑๕.๖ น้ำยาล้างมือแบบแห้ง จำนวน ๑ ขวด

๑๖. อุปกรณ์ในการยึดตรึงแขนขาในกรณีผู้ป่วยมีแขนขาผิดรูป ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด เป็นเฝือกลมสุญญากาศ ได้แก่

๑๖.๑ เฝือกลมดามแขนชิ้นที่ ๑ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๑๖.๒ เฝือกลมดามแขนชิ้นที่ ๒ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

๑๖.๓ เฝือกลมดามขาชิ้นที่ ๓ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.

๑๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๑๖.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่เฝือกลมสุญญากาศ ๑ ใบ

๑๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๑๖.๗ หากเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าที่แสดงใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.ชุดอุปกรณ์ที่มีกลไกในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์

๑๗.๑ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่ USB อย่างน้อย ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์

๑๘. ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถัง

๑๘.๑ มีมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงได้ตาม class A B C ได้ระยะเวลาไม่น้อยกว่าถังดับเพลิงชนิดเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

๑๙. กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้ ๒ อัน

๑๙.๑ สามารถพับเก็บได้พกพาสะดวกสามารถสะท้อนแสงได้ดีเวลากลางคืน

๒๐. บันไดท้าย

๒๐.๑ ผลิตจากสแตนเลสหรือโลหะผสมมีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกขนาดมีความเหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน

๒๑. ราวจับด้านข้างประตู

๒๑.๑ ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น –ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

๒๒. ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน

๒๒.๑ เพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วยหรือผู้โดยสารห้องคนขับห้องปฏิบัติการบริเวณกระจกประตูและหน้าต่างฟิล์มกรองแสงเมื่อวัดการผ่านของแสงแล้วต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๔๐ เปอร์เซ็นต์

๒๓. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๒๓.๑ นาฬิกาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอล บอกรายละเอียด วัน เดือน เวลา อุณหภูมิ

๒๔. มีประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจโดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (ประกันภัยรถยนต์ชั้น ๒ ประกันภัยรถยนต์ชั้น ๓)

หมวด ค เงื่อนไขเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์ต้องรับประกันคุณภาพ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม.สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติบริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติหรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์

๒.การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี ภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้าบริการที่ศูนย์บริการจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์(รถพยาบาล)จะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยแนบเอกสาร ใบอนุญาต มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ดังนี้

๓.๑ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท เปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ หรือดัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.๔ หรือ ร.ง.๓, ร.ง.๒,ร.ง.๑) พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาลหรือผู้เสนอราคา ต้องมีตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการในจังหวัดที่เสนอราคา หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบ ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการ จัดหาอะไหล่วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาล แสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้งพร้อมรูปถ่ายหน้าร้านในวันยื่นเสนอราคา

๓.๓ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต ในประเภทอุตสาหกรรม รถยนต์หรือรถยนต์ดัดแปลง พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตในวันยื่นเสนอราคา

๓.๔ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีช่างเข้ามาให้บริการตรวจเช็คและซ่อมแซมบำรุงรักษารถพยาบาลในระยะเวลาประกันโดยไม่คิดค่าบริการ

๓.๕ โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาลต้องได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๖ โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ มีขอบข่ายการผลิต และประกอบติดตั้งผลิตภัณฑ์หลังคาไฟเบอร์กลาส พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

๓.๗ โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ทำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาส จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัท ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล(ตามข้อ๓) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉินสำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลพร้อมประทับตรา(ถ้ามี)กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่ง หรือนำมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ นับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคา มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์ เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสารแคตตาล็อก หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและอื่นๆ

๖. ด้านหน้ารถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

ก. ใต้กระจกหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า “AMBULANCE” หรือ “รถพยาบาล” ด้วยสีน้ำเงิน

ข. กระจกหน้าด้านบน ติดชื่อหน่วยปฏิบัติการ ด้วยตัวอักษรสีขาว ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๗. ด้านหลังรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ใต้กระจกหลังติดชื่อหน่วยปฏิบัติการด้วยตัวอักษรสีน้ำเงิน ขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๘. ด้านข้างรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินทั้งสองข้าง

ก. ประตูรถห้องคนขับแสดงตราสัญลักษณ์หน่วยงานต้นสังกัด เครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลบ้านโพน (โลโก้) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และมีข้อความ ทต.บ้านโพน อยู่ใต้ตราเครื่องหมายประจำ ทต.บ้านโพนขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร และหมายเลขครุภัณฑ์ตามเทศบาลตำบลบ้านโพนกำหนดทั้งสองข้าง

ข. กลางตัวรถ แสดงชื่อหน่วยปฏิบัติการ ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงิน มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ค. ด้านบน แสดงข้อความ “อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร 1669” และ “Emergency Medical Service call 1669” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

ง. ด้านล่างมีข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว" และตามด้วยข้อความระบุชื่อจังหวัดซึ่งหน่วยปฏิบัติการนั้นตั้งอยู่ โดยเป็นตัวอักษรสีแดงมีขนาดความสูง ๑๐ เซนติเมตร อยู่บนพื้นสีขาว ซึ่งจะอยู่ในแถวเดียวกันหรือคนละแถวก็ได้

จ. ด้านท้าย แสดงตราสัญลักษณ์การได้รับอนุมัติให้เป็นหน่วยปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร

๙. ด้านล่างรอบตัวถังของรถ ติดแถบสะท้อนแสง สีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์สลับสีเขียว เป็นรูปแบบตารางหมากรุกสองแถว แต่ละช่องของตารางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ เซนติเมตร ให้ติดแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์สลับสีเขียว

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในโรงพยาบาล พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๒. การจับยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาล ยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดให้มีความมั่นคงแข็งแรง และต้องมีผลทดสอบการชนด้านหน้า (+X)แบบไดนามิค หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัย ที่ได้รับการยอมรับในวันยื่นเสนอราคา กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบประกอบด้วย

๑) ที่นั่งในห้องโดยสาร ๓ ตำแหน่ง

๒) การยึดตรึงระหว่างเตียงผู้ป่วยกับห้องโดยสาร

๓) การยึดตรึงถังออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๔) การยึดตรึงชุดแอร์

๕) การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ

๖) การยึดตรึงชุดแนวแขวนน้ำเกลือโดยแขวนน้ำหนัก ๒ จุด

๗) การยึดตรึงกระดานรองนอนบอร์ดแข็ง

๑๓. สินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือ ประกอบการนำเข้าที่แสดงใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาประกอบด้วยอย่างน้อย

๑) เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๒) ชุดเฝือกลมสุญญากาศ

๓) อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น

๔) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๖) ชุดกระดานแข็งรองนอน (Long Spinal Board)

๗) ชุดล็อคศีรษะ (Head Immobilizer)

๑๔. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือสาธิตมาก่อนหากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้เสนอราคาจำต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๑๕. มีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถยนต์

๑๖. รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบรถยนต์

๑๗. จดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นผู้ซื้อก่อนเบิกจ่ายเงิน

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เทศบาลตำบลบ้านโพน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลบ้านโพนได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลบ้านโพน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้ จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดถึงกำหนดก่อน

๙. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สามารถสอบถามได้ที่ กองคลัง เทศบาลตำบลบ้านโพน อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร โทรศัพท์ ๐๔๒ -๑๗๐๔๐๗ ในวันและเวลาราชการ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน TOR /ราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายผลิตสวัสดิ์ ขุนปัญญา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกานตพงศ์ อึ้งพสิษฐ์กุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวมัลลิกา สมสวัสดิ์)