

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินเทศบาลตำบลห้วยสักขึ้น เพื่อให้บริการด้านการแพทย์ฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมงตามที่ได้รับแจ้งจากหน่วยปฏิบัติการประเภทปฏิบัติการอำนวยการ (ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการจังหวัด) แก่ประชาชนในพื้นที่ตำบลห้วยสัก ๓๑ หมู่บ้าน รวมทั้งสนับสนุนเครือข่ายระหว่างพื้นที่ทั้งในภาวะปกติและสาธารณภัยหรือภัยพิบัติ ซึ่งได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ จนถึงปัจจุบัน โดยในปัจจุบันเทศบาลตำบลห้วยสัก มีรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (รถพยาบาล) ประเภทรถตู้ จำนวน ๑ คัน ซึ่งได้รับบริจาคจากโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งโรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ได้จัดซื้อตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ อายุการใช้งานรวม ๒๐ ปี ซึ่งรถเสื่อมสภาพและมีการชำรุดอยู่บ่อยครั้ง เกิดความไม่ปลอดภัยในการใช้งานและอาจเกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานรวมถึงประชาชนผู้รับบริการได้ และในการซ่อมบำรุงแต่ละครั้งใช้เวลาหลายวัน รวมทั้งงบประมาณในการบริหารจัดการด้านการแพทย์ฉุกเฉินของเทศบาลตำบลห้วยสัก มีรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (รถพยาบาล) ที่มีอยู่จึงไม่เพียงพอในการจัดบริการสาธารณะให้แก่ประชาชน ส่งผลให้ประชาชนอาจไม่ได้รับการช่วยเหลือด้านการแพทย์ฉุกเฉินอย่างรวดเร็วและทันท่วงที ประกอบกับประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้กำหนดให้รถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่จะขอต่ออายุการรับรองมาตรฐาน ต้องมีอายุไม่เกิน ๑๒ ปี นับแต่วันที่จดทะเบียนการประชุมสภาเทศบาลตำบลห้วยสัก วิสามัญ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๙ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๙ สภาเทศบาลตำบลห้วยสัก มีมติเห็นชอบการขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) จัดซื้อตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีรถพยาบาลฉุกเฉิน (AMBULANCE) ที่ทันสมัยพร้อมใช้งานตามมาตรฐานที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.)

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการแพทย์ฉุกเฉินครอบคลุม ๓๑ หมู่บ้าน

๒.๓ เพื่อให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อช่วยชีวิตและช่วยเหลือประชาชนก่อนถึงโรงพยาบาลด้วยความรวดเร็วและทันท่วงที

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการจัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ตำบล ห้วยสัก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงห้วงบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งที่มียกเว้นเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

(๑) เป็นรถยนต์ตู้สี่ล้อสภาพใหม่ ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน หากเทศบาลตำบลห้วยสักตรวจพบภายหลังว่าเป็นรถเก่าที่ผ่านการใช้งานมาก่อนแล้ว ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบและรับผิดชอบตามระเบียบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๒) ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

(๓) ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๔) ระบบพวงมาลัยแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ปรับระดับได้

(๕) ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๖) กระบอกทั้งหมดเป็นแบบนิรภัย

(๗) ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำ

รถครบถ้วน

(๘) รถยนต์ต้องได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า EURO ๕

(๙) ยางล้อเป็นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

(๑๐) ยางอะไหล่พร้อมกระดล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

(๑๑) แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

(๑๒) ประแจถอดล้อ ๑ อัน

(๑๓) เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า ๒ ชุด

(๑๔) อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต โดยให้แนบรูปแบบ (Catalog) ในวันเสนอราคา

๔.๑.๒ มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

- ด้านหลังมีประตูปิด-เปิด ได้สะดวกสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ห้องปฏิบัติการด้านซ้ายมีประตู ปิด-เปิด

๔.๑.๓ มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ

๔.๑.๔ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ มีรายละเอียดดังนี้

(๑) มีคอนโซลยาวทางด้านขวาของตัวรถสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวกโดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด

(๒) ด้านบนเหนือจากคอนโซลบริเวณด้านขวามานานไปกับตัวรถ มีตู้เก็บเวชภัณฑ์ พร้อมฝาปิดแบบบานพับสปริง

(๓) มีชั้นเก็บเอกสารทางการแพทย์ เป็นแบบล็อกได้มีฝาปิดที่แน่นหนา

๔.๑.๕ มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง

(๑) ตัวเครื่อง

(๒) ไมโครโฟน

(๓) สายอากาศ

(๔) อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด

(๕) หนังสือคู่มือ

เป็นเครื่องที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยนำหลักฐานมาแสดง พร้อมแนบเอกสารอนุญาตให้ค้าจาก(กสทช.) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑.๖ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องเสียงขยายเสียง

(๑) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉิน

ก. ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบ แสงแดง - น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาบแสงสีแดง จะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่แสงสีน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ เป็นหลอด LED ๑ ชุด จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมาตรฐานมาพร้อมในวันเสนอราคา และเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ ไฟสัญญาณแบบ LED ดวงเดียวติดตั้ง ด้านหน้ารถเหนือคนขับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง ฝาครอบไฟเป็นแบบใสหรือสีใสดุทึบความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี ชุดสัญญาณไฟ LED แต่ละชุดใช้หลอด LED สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAEJ ๘๔๕ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

ข. ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ขอทางชนิด LED สำหรับส่องแสงสว่างข้างตัวรถด้านซ้าย ขวา ข้างละ ๒ ชุด มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับ และแผงควบคุมห้องพยาบาลและมีมาตรฐาน SAEJ ๘๔๕

ค. สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED ติดตั้งด้านข้างตัวรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง

ง. ด้านท้ายของตัวรถบริเวณด้านล่างของฝาท้ายติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง

(๒) เครื่องขยายเสียง

มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพง ใช้กับไฟกระพริบ ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

ก. เครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วนขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งในห้องคนขับ

ข. มีไมโครโฟน มีสวิตช์สำหรับการพูด (Push to talk)

ค. มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

ง. ลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๑.๗ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้

ก. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีล้อเซ็น มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด และสามารถปรับนั่งได้ ล้อรถเข็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศาอย่างน้อย ๒ ล้อ ล้อรถเข็นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. พร้อมระบบล๊อคล้อหลังช่วยป้องกันเตียงไหลและมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ สามารถรองรับน้ำหนักทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN ๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN ๑๘๖๕) มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคงพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน

ข. มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

ค. มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นทีละขา ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแยกอิสระจากกัน ด้ามจับบังคับบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นทีละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านล่างได้

ง. ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที

จ. มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยเป็นเข็มขัดนิรภัยผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

ฉ. ฐานเตียงมีกลไกในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียงขณะเคลื่อนย้ายผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน (EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม

ช. ฐานเตียงสำหรับติดตั้งบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคงปลอดภัย โดยฐานเตียงได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม

ซ. แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก พลาสติก อย่างดี พนักพิงหลัง ช่วยยกตัวผู้ป่วย ขึ้น-ลงสามารถ ปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา ส่วนปลายเท้าสามารถยกสูงได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ Manual Resuscitator บรรจุในกระเป๋าสะพายหรือกล่องมีหูหิ้วสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก ประกอบไปด้วย

ก. มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด

ข. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

ค. ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น

ง. ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

จ. หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓,๔,๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร สำหรับเด็กจำนวน ๑ ชุด

ฉ. ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น

ช. ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิลิตรพร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

ซ. หน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ ๐,๑,๒

(๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

ก. เครื่องส่องกล้องเสียง เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการเปิดทางเดินหายใจและช่วยเหลือการหายใจเบื้องต้น เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- หลอดไฟเป็นแบบ Halogen หรือ LED ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

- แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

ข. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์

- มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

- สามารถปรับแรงดูดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๐.๘ บาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

- ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

- มีสายดูด (Suction Tubing) ไม่น้อยกว่า ๕ สาย

- ขายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน หรือตาม สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

ก. เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรพพยาบาล

ข. สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

ค. มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

ง. สายยางต่อผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

จ. ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

ฉ. ขายึดเครื่องวัดความดันกับตัวรถผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๘๖๕ หรือ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

ช. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๕) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

ก. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

- โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)
- ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- มีชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด ขนาดละ ๓ ชุด (ใน ๑ ชุดมี ๒ ชั้น)
- มีกระเป๋ากันน้ำ ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๖) ชุดเฝือกตามแขน ขา

ก. ชุดเฝือกตามแขน ขา แบบสุญญากาศ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว
- มีสายรัด เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า - ออก
- แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)
- ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฝือกขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่
- มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฝือก
- มีกระเป๋ากันน้ำ ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ตัวเฝือกขนาดเล็กมีลักษณะเป็นรูปตัว T เพื่อสะดวกเมื่อใช้สำหรับงอให้เข้ารูปทรงตามข้อศอกหรือข้อเท้าหรือข้อมือ ภายในเฝือกขนาดกลางและขนาดใหญ่แบ่งภายในออกเป็นช่องตามยาวไม่น้อยกว่า ๓ ช่องเพื่อป้องกันเมดโฟมไหลมารวมกัน

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

ก. มีถังออกซิเจนขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ถัง ติดตั้งอยู่และออกซิเจนดังกล่าวเดินระบบ Pipe Line ออกไปยังแผงออกซิเจนด้านข้างรถพร้อมระบบจ่ายก๊าซ

ข. มีแหล่งจ่ายออกซิเจนจากถังหรือจากระบบท่อนำจ่าย (pipeline) กรณีที่เป็นแหล่งจ่ายออกซิเจนจากท่อนำจ่ายต้องมีตัวระบบท่อนำจ่ายออกซิเจนด้วย

- มีกลไกยึดตรึงไม่ให้หลุดออกจากจุดยึดในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

- มีกลไกในการปรับอัตราการไหลของออกซิเจน สามารถปรับอัตราการไหล ๐-๑๕ ลิตร/นาที่ หรือมีกลไกที่สามารถให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยได้เพียงพอกับความต้องการ

ค. มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมกระเป๋าทันพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือตามที่ สผ. ประกาศเพิ่มเติม

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

ก. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถหรือใช้ตามกระดุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสงเรียงกันเป็นแผง เชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

- ตัวเปลือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๗๘ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐
- มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา

๒ เส้น

- บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเปลือกได้

- มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO

๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (Stair Chair)

ก. เป็นเก้าอี้พร้อมล้อเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นลงบันได (Stair chair) โครงสร้างอลูมิเนียมหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์หรือสแตนเลสแบบมีพนักพิงสามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

ข. มีล้อสำหรับเข็นจำนวน ๔ ล้อ โดย ๒ ล้อหน้า หรือ ๒ ล้อหลัง สามารถล็อกป้องกัน ล้อหมุนได้

ค. มีมือจับยกด้านหลังพนักพิง ๒ จุดและด้านหน้าเก้าอี้บริเวณเท้าผู้ป่วยมีแกนมือจับแบบซิกยึดความยาวได้ ๒ จุด

ง. น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กก. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กก.

จ. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๑๐) เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดพกพา
๒. มีสีสันสะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น
๓. สามารถใช้งานร่วมกับ Batteries ชนิด ๑.๒๓A Photo Flash Lithium Manganese Dioxide

๔. น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๓.๕ กก.

๕. สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดข้อความและรูปภาพ

หมายเหตุ : รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ Rectilinear Biphasic
๒. สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ และสามารถคงสภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที
๓. สามารถเปลี่ยนระดับพลังงานได้โดยอัตโนมัติ โดยมี พลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐J Biphasic
๔. สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที
๕. สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้ นาน ๒ ปี
๖. แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ
๗. ตัวเครื่องสามารถโต้ตอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเอง ในขณะที่เริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
๘. Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุใช้งาน ๒ ปี หรือสามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ชั่วโมง
๙. ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD
๑๐. ตัวเครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL std. ๘๑๐F.Min. Helicopter test

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR จำนวน ๒ ชุด
๒. แบตเตอรี่แบบ ๑๒๓A Photo Flash lithium Manganese Dioxide ๑๐ ก้อน
๓. แบตเตอรี่สำรองเครื่อง AED จำนวน ๑ ชุด
๔. กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง ๑ ใบ

(๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

- เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มี Portable Respirator ซึ่งมีความสามารถในการช่วยหายใจในเด็กและผู้ใหญ่

(๑๒) มี Long Spinal Bord พร้อมสายรัดตรึงที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

- ก. มี Long spinal board หรือชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
 - ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
 - Long spinal board ต้องทำด้วยพลาสติกที่ทนแรงกระแทก เพราะในผู้ป่วยบางรายมีการทำ CPR (Cardiopulmonary Resuscitation) เพื่อฟื้นคืนชีพผู้ป่วยที่มีการหยุดหายใจ
 - มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง แกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ แกน กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก
 - ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๗๕ ซม. ความกว้างส่วนช่วงลำตัวไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. น้ำหนักไม่เกิน ๘ กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือ หัวเมื่อวางราบกับพื้น และต้องประกอบด้วยชุดล็อกศีรษะสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
 - สามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที
 - มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น

- สายรัดตรึงที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง

- สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

- ตัวก้อนโฟมทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องบาก ๒ ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด

- ฐานรองมีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

- มีสายรัดจำนวน ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

- ผิววัสดุก้อนโฟมไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แห้ง ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ EN๑๗๘๙ หรือ EN๑๘๖๕ หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์โลโก้ชนิดปรับได้

- มีสวิทช์ควบคุม สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากส่วนท้ายของห้องปฏิบัติการ

(๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย

ก. กรวย	จำนวน ๒ อัน
ข. กระบอกไฟกระพริบ	จำนวน ๒ อัน
ค. เทปจรรยา	จำนวน ๒ ม้วน
ง. นกหวีด	จำนวน ๒ อัน
จ. ไฟฉายส่องสว่าง	จำนวน ๓ อัน
ฉ. เสื้อสะท้อนแสง	จำนวน ๖ ตัว

(๑๕) มีกระเป๋าปฐมพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์พื้นฐาน

- ภายในกระเป๋ามีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS หรือ ATLS หรือ PHTLS ได้แก่ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล ถุงมือปราศจากเชื้อ สำลี ไม้พันสำลี ผ้าก๊อช ชนิดบางและหนา Elastic Bandage ขนาด ๔ และ ๖ นิ้ว พลาสเตอร์เหนียว กรรไกร แอลกอฮอล์ น้ำเกลือสำหรับล้างแผล อุปกรณ์ล้างตา อุปกรณ์ตามกระดูก

(๑๖) มีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการช่วยเหลือการคลอดฉุกเฉิน

ประกอบด้วย

ก. กรรไกรตัดสายสะดือ	,	ข. คลิปหนีบสายสะดือ
ค. ขามรูปไต	,	ง. ลูกสูบยางแดง
จ. คีมคีบมีเขี้ยว	,	ฉ. คีมคีบไม่มีเขี้ยว

(๑๗) มีเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด

ก. เป็นเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมแผ่นตรวจไม่น้อยกว่า ๕๐ ชิ้น พร้อมเข็มเจาะ ตัวเครื่องสามารถบันทึกผลการวัดน้ำตาลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ค่า และสามารถดูผลย้อนหลังได้

ข. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานสำนักงานอาหารและยา พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(๑๘) หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด

ก. หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหูฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

ข. หูฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้านด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็น เกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้านDiaphragm

ค. ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

ง. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๔.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการแพทย์ฉุกเฉิน

๔.๒.๑ มีอุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์ พร้อมใช้งาน กระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ และสามารถต่อการเพิ่มขึ้นของกระแสไฟฟ้าอย่างฉับพลันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟ ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุดและมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่ USB อย่างน้อย ๑ จุด

ก. มีระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า ๑๐.๕ โวลต์

ข. มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า ๙.๕ โวลต์ และมากกว่า ๒๐.๕ โวลต์

ค. ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

ง. ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟในห้องพยาบาล ๑ ชุด

- ช่องเสียบชาร์จ USB จำนวน ๒ ช่องจ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๒.๑ แอมป์ และ ๑ แอมป์

- ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ ๑๒ โวลต์

- เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน หรือโรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน พร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๔.๒.๒ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๔.๒.๓ มีชุดอุปกรณ์ที่มีกลไกในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์เป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ (เป็นแบบ Pure Sine Wave) พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุดและมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่ USB อย่างน้อย ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์

๔.๒.๔ มีเครื่องวิทยุคมนาคม ในกรณีอื่นขอรับรองครั้งแรกให้ดำเนินการตามระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) พ.ศ. ๒๕๖๒ และของสำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนดในกรณีต่ออายุรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินให้มีหนังสืออนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๔.๒.๕ มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจ กล้องบันทึกภาพเป็นแบบ Full HD มีกล้อง ๔ จุด ติดตั้งที่ด้านหน้ารถ ด้านท้ายรถ ห้องคนขับ และในห้องพยาบาล มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒GB

๔.๒.๖ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่ สพล. กำหนด (ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หรือกรมขนส่งทางบก)

๔.๒.๗ มีเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว มีมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงได้ ตาม Class A B C ไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

๔.๓ ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

๔.๓.๑. ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน เพื่อเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วยเมื่อวัดการผ่านของแสงแล้วต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ รอบคันยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าคนขับติดฟิล์มกรองแสงเฉพาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ ซม.

๔.๓.๒. ห้องคนขับมีผนังกันแยกออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติการ มีวัดถักกันแบ่งและสามารถสื่อสารถึงกันได้ โดยห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ชุดผนังต้องออกแบบให้มีความแข็งแรงปลอดภัยกับผู้โดยสารและผู้ขับ

๔.๓.๓. มีระบบปรับอากาศ มีคุณสมบัติดังนี้

ก. ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่องโดยมีสวิทช์ปิด - เปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมด โดยที่ติดตั้งด้านบนของห้องปฏิบัติการรอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี โดยฝากรอบด้านนอกตัวรถและในตัวรถที่สามารถกันน้ำอย่างดี ระบบระบายอากาศภายในห้องพยาบาล แบบ One way Flow โดยติดตั้งพัดลมเติมอากาศจากทางด้านบนหลังการรถและพัดลมดูดระบายอากาศออกภายนอกตัวรถทางด้านล่างที่พื้น เพื่อระบายอากาศและเชื้อโรคออกภายนอกรถไม่น้อยกว่า ๒๐ Air Change Rate (Cycles/hr.) พร้อมแผนผลการทดสอบ

ข. ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐาน ผู้ผลิต

ค. ติดตั้งเครื่องกำจัดเชื้อโรคในอากาศโดยมีรายละเอียดดังนี้

- เครื่องฟอกอากาศภายในห้องพยาบาล มีระบบพัดลมภายในตัวเครื่องสามารถปรับ Air Flow Rate ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ CFM

- เมื่อเปิดใช้งาน พัดลมจะมีเสียงดังไม่เกินกว่า ๖๕ Db(A) และใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๕ องศาเซลเซียส

๔.๓.๔ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังมีวิทยุพร้อมลำโพง

๔.๓.๕ ห้องคนขับมีประตู ปิด - เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก

๔.๓.๖ ห้องปฏิบัติการ

(ก) มีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วย ในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร หรือมีความสูง ที่เพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก หรือมีเครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (Auto CPR)

๔.๓.๗ มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าแสงสว่าง (Cut Out) ของห้องปฏิบัติการอยู่ในห้องคนขับ

๔.๓.๘ มีระบบไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างเพียงพอสำหรับการปฏิบัติการแพทย์และมีผังการเดินทางไฟฟ้าในส่วนของห้องปฏิบัติการ

๔.๓.๙ ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง สามารถปรับทิศทาง - ระดับความเย็นได้ ด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์รวดักท์ โดยมีช่องลมแอร์

๔.๓.๑๐ ส่วนที่ใช้เพื่อการบำบัดรักษาที่อยู่ด้านหลังของส่วนผู้ขับขี่จัดเป็นห้องปฏิบัติการให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการจัดวางเตียงพร้อมผู้ป่วยฉุกเฉินในลักษณะนอนราบ มีประตูปิดด้านท้าย ปิดล็อกสนิทเมื่อมีการลำเลียงหรือขนย้ายผู้ป่วย และต้องมีพื้นที่สำหรับผู้ปฏิบัติการในการให้การช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินอย่างเพียงพอ ดังนี้

(ก) ด้านหัวเตียง จัดให้มีระยะห่างระหว่างขอบเตียงด้านหัว ท่างขอบ ผนักันส่วนของคนขับให้ เพียงพอกับการปฏิบัติการดูแล ระบบ ทางเดินหายใจจากด้านหัวเตียง

(ข) ความสูงของส่วนที่ใช้เพื่อการปฏิบัติการฉุกเฉินเพียงพอในการปฏิบัติการ เช่น การช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

(ค) จัดให้มีที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งสำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินที่สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างสะดวก สามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน

๔.๓.๑๑ ผนักและผ้าเพดานภายในห้องปฏิบัติการทำด้วยวัสดุ Polymer Composites หรือ อลูมิเนียม หรือ หนังกเทียม มีไฟให้แสงสว่าง เป็นไฟ LED แบบสำหรับใช้ทางการแพทย์ ติดตั้ง ตามตำแหน่งที่เหมาะสมจำนวน ๔ ชุด แยกสวิทช์เปิด - ปิดแต่ละชุดให้มีความสว่างเพียงพอ

ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED

ก. โคมไฟ LED แบบดวงยาวจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

ข. ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ลูเมนส์ กินกระแสไฟไม่เกิน ๐.๘๐ แอมป์

ค. สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน E-type approved โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๓.๑๒ พื้นผิวพาหนะภายในส่วนห้องปฏิบัติการมีพื้นผิวเรียบไม่ลื่น ทนต่อสารเคมี เพื่อทำความสะอาดพื้นห้องพยาบาลทำด้วย Plastic เสริมแรงแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร ขึ้นบนบุหับด้วยผ้าใยแผ่นเรียบชนิดกันลื่นในตัว

ก. ผ้าใยผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

ข. ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN๑๓๘๔๕

ค. ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐาน EN๑๓๕๐๑

๔.๓.๑๓ ในห้องปฏิบัติการฝั่งประตูด้านข้างสามารถรองรับผู้โดยสารได้ ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านหน้าของตัวรถ ในห้องปฏิบัติการฝั่งประตูด้านข้างสามารถรองรับผู้โดยสารได้ ๒ ที่นั่ง และมีกลไกในการปรับเบาะเพื่อให้มี Clearance ช่องทางเดินไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร มีชุดเก้าอี้ที่นั่งเดียว ๒ ที่นั่งปรับเอนนอนได้ ติดตั้งบนฐานเก้าอี้ยึดล็อกกับพื้นรถตามมาตรฐานการรองรับการกระแทก ๑๐ G (พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา) หรือการทดสอบอื่นที่ได้มาตรฐานเทียบเท่า พร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบติดตั้งสี่จุดปลดล็อกเดียวติดตั้งกับเก้าอี้ทุกตัวยึดติดกับโครงสร้างรถอย่างมั่นคงตามมาตรฐาน UN-ECE R๑๔, UN-ECE๑๖

๔.๓.๑๔ บนเพดานรถมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถแขวนพร้อมกันได้ เพดานด้านในมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกล่องเปิดเมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่น

ออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมาใช้งานสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้ง ๒ แบบสามารถปรับขนาดได้ และพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน ผลิตจากยางหล่อผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๑๘๖๕ หรือ EN ๑๗๘๙ ด้วยการทดสอบด้วย แรงกระทำ ๑๐G จะต้องไม่ได้รับความเสียหาย พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

๔.๓.๑๕ ติดตั้งบันไดด้านท้ายรถชนิดลูมียื่น สำหรับขึ้น-ลงรถพยาบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก. ผลิตจากวัสดุลูมียื่น มีความแข็งแรงทนทาน
ข. ด้านบนออกแบบให้มีพื้นผิวสำหรับกันลื่นโดยเฉพาะลายกันลื่นหล่อขึ้นรวมกันเป็นชิ้นเดียว

ค. บันไดมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร กว้างไม่เกินกว่า ๒๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๔.๓.๑๖ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวมาข้างต้นได้ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๔.๔ การแสดงเครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์ของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ที่ได้รับการรับรองดังนี้

๔.๔.๑ รถตู้

(๑) ด้านหน้ารถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

ก. ใต้กระจกหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า "AMBULANCE" หรือ "รถพยาบาล" ด้วยสีน้ำเงิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร เพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ข. ด้านบนกระจกหน้า ติดชื่อหน่วยปฏิบัติการ ด้วยตัวอักษรสีขาว มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ติดชื่อหน่วยปฏิบัติการ "เทศบาลตำบลห้วยสัก"

(๒) ด้านหลังรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ใต้กระจกหลัง ติดชื่อหน่วยปฏิบัติการ "เทศบาลตำบลห้วยสัก" ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงินขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

(๓) ด้านข้างรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินทั้งสองข้าง

ก. ประตูห้องคนขับ แสดงตราสัญลักษณ์หน่วยงานต้นสังกัดขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร อักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลห้วยสัก หมายเลขครุภัณฑ์ โดยให้ติดสติ๊กเกอร์ด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนที่ประตูด้านข้างนอกตัวรถทั้ง ๒ ข้าง (บริเวณกลางประตู) ซึ่งเป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และรักษารอยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ข. กลางตัวรถ แสดงชื่อหน่วยปฏิบัติการแพทย์ เทศบาลตำบลห้วยสัก ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงินขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ค. ด้านบนมีข้อความ "อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร ๑๖๖๙" และ "Emergency Medical Service call ๑๖๖๙" ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

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

จ. ด้านท้าย แสดงตราสัญลักษณ์การได้รับอนุมัติให้เป็นหน่วยปฏิบัติการ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ X ๓๐ เซนติเมตร

(๔) ด้านล่างรอบตัวถังของรถ ติดแถบสะท้อนแสง สีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ เป็นรูป
ตารางหมากรุกสองแถว แต่ละช่องของตารางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐x๑๐ เซนติเมตร ดังนี้

ก. ให้ติดแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์สลับสีเขียว

๔.๕ ข้อกำหนดอื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

(๑) ตัวรถยนต์มีศูนย์บริการที่ตั้งอยู่ในประเทศและมีศูนย์บริการในจังหวัดเชียงราย
และพื้นที่ใกล้เคียง

(๒) ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์) จะต้องดำเนินการฝึกอบรม (ฝึกหัด)
การใช้งานระบบต่าง ๆ และบำรุงรักษาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยสัก

(๓) ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องส่งมอบรถยนต์ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนามใน
สัญญาซื้อขาย

(๔) ผู้ขายหรือคู่สัญญายื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน

(๕) ให้มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง จากการทำงานปกติ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๖) เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบว่าถูกต้อง ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้อง
ดำเนินการจดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการ รถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ “ผู้ซื้อ” ก่อนไม่
น้อยกว่า ๗ วัน จึงจะชำระเบิกจ่ายเงิน ให้แก่ผู้ขาย

(๗) ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้ไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของถัง
และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถยนต์ เพื่อให้รถยนต์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที

(๘) มีประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัย
รถยนต์ชั้น ๑

(๙) ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่
ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามประกาศประกวดราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เอกสารที่ต้องยื่นในการเสนอราคาทุกฉบับถือเป็นสาระสำคัญที่ใช้ประกอบการ
พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ

๔.๖ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่าย
ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์
การประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถพยาบาลให้กับหน่วยงานของทางราชการโดยยื่นเอกสารมารับรอง พร้อมในวันยื่น
เอกสารเสนอราคา

๔.๖.๒ ตัวรถบริษัทผู้ผลิตต้องรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต หาก
มีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า
เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๔.๖.๓ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรงในระยะทาง ๕๐,๐๐๐ กม.แรก
สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

หมายเหตุ : รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๔.๖.๔ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถรวมถึงอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี

๔.๖.๕ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขั้นตอนเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้

- โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทที่เกี่ยวข้องจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

- โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาในวันเสนอราคา

๔.๖.๖ กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นผู้ผลิตหรือตกแต่งรถพยาบาล ต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาพร้อมใบเสนอราคา

๔.๖.๗ หากคณะกรรมการฯ ประสงค์ขอดูสินค้าตัวอย่าง ของรายการอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์ติดตั้งประจำรถพยาบาล ผู้เสนอราคาต้องนำส่งสินค้ารายการที่คณะกรรมการร้องขอ ภายใน ๕ วันทำการ

๔.๖.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ ให้กับเทศบาลตำบลห้วยสัก

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณในการจัดหาครั้งนี้เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๘. จวงตงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

มีการรับประกันผลิตภัณฑ์และบริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุ หากเกิดความชำรุดเสียหาย ผู้ขายจะต้องมีผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขความชำรุดเสียหายนั้นให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายณรินทร์ สุรียนต์)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
กลุ่มงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสิรินาทยา วงศ์वाल)
พยาบาลวิชาชีพ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมพร สุวรรณโชติ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ว่าที่ร.ต.กานรรัตน์ ใจยวน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางทิพย์วี สมบัติปัญญา)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม