ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)
รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
องค์การบริหารส่วนตำบลชานุวรรณ อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

---

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลชานุวรรณ มีพื้นที่เขตรับผิดชอบ ๗ หมู่บ้าน ซึ่งการช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อยในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลชานุวรรณ ถือเป็นสิ่งสำคัญและเป็นหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และมีหลักการดำเนินการเน้นการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัยและการช่วยเหลือผู้ประสบภัย/ผู้ป่วย/ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อยในพื้นที่ เป็นการช่วยเหลือพื้นที่เกิดเหตุ พร้อมลำเลียงขนส่งอย่างถูกต้อง และเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) องค์การบริหารส่วนตำบลชานุวรรณ จึงได้ขอทำความตกลงยกเว้นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงิน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ ข้อ ๙๗ (๓) เพื่อใช้จ่ายเงินสะสมสำหรับดำเนินโครงการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนภายในตำบลและจัดบริการสาธารณะตามอำนาจหน้าที่ จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณรวม ๓,๑๙๕,๔๐๐.๐๐ บาท ซึ่งสภาองค์การบริหารส่วนตำบลชานุวรรณได้มีมติอนุมัติในคราวประชุมสภาฯ สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๙ และผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดได้อนุมัติยกเว้นการปฏิบัติตามระเบียบ รายละเอียดตามหนังสืออำเภอพนมไพร ที่ รอ ๐๐๒๓.๑๕/๑๙๗๑ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขอทำความยกเว้นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงิน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ รายการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเจ็บป่วยจากการเกิดอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรือประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐานอย่างทันท่วงที เพื่อให้สามารถทำให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic trauma life support และมีอุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหารถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์ ไว้สำหรับการบริการหรือการช่วยเหลือเบื้องต้นในการปฐมพยาบาลให้กับประชาชนผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินหรือประสบอุบัติเหตุตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรือประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐานอย่างทันท่วงที

๒.๓ เพื่อเป็นการสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยและ อุบัติเหตุ

๒.๔ เพื่อลดความสูญเสียและลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน

๒.๕ เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเจ็บป่วยจากการเกิดอุบัติเหตุส่งต่อสถานพยาบาลได้อย่างทันท่วงที

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่าง ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

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

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลชานุวรรณ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามคณะกรรมการ ป.ป.ช.

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย TOR)

อ้างอิงคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า ๘๑ข้อ ๘.๗และประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน และคู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ดังนี้

๔.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘ โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้

๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒) มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๔) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่รถมีการชนหรือกระแทรกหรือพลิกคว่ำ

๕) มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเฝือกตามแขนขา

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น

(๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

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

(๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้

(๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจราจร เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด

๔.๒ คู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการฉุกเฉิน สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ส่วนที่ ๑ : เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

ส่วนที่ ๒ : เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการการแพทย์ฉุกเฉิน

ส่วนที่ ๓ : ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใช้เกณฑ์ราคา (Price) ดังนี้

คณะกรรมการพิจารณาผลนำเอกสารข้อเสนอของผู้เสนอราคาทุกราย มาตรวจสอบคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นข้อเสนอต่างๆ ตามข้อกำหนดในประกาศร่างขอบเขตงาน

กรณีตรวจพบว่าเอกสารข้อเสนอของผู้เสนอราคา ยื่นข้อเสนอไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศกำหนดไว้ ให้คณะกรรมการพิจารณาผลตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการพิจารณาทันที พร้อมบันทึกรายงาน

กรณีตรวจพบว่าเอกสารข้อเสนอของผู้เสนอราคา ยื่นข้อเสนอครบถ้วนและยื่นข้อเสนอถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศกำหนดไว้ คณะกรรมการพิจารณาผลจะบันทึกและรวบรวมรายชื่อผู้เสนอราคา นำรายชื่อของผู้เสนอราคาที่ผ่านการตรวจข้อเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและถูกต้อง มาพิจารณาราคา ดังนี้

๑) หากผู้เสนอราคาที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SMEs จะได้รับแต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอราคารายอื่นที่ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs ร้อยละ ๑๐ โดยพิจารณาตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๕๖

๒) หากใช้สินค้าขึ้นทะเบียนผลิตภายในประเทศ จะได้รับแต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอราคารายอื่นที่ไม่ใช้สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ ร้อยละ ๕

คณะกรรมการพิจารณาผลนำรายชื่อของผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนจัดเรียงลำดับ ผู้เสนอรายที่ยื่นเสนอราคาต่ำสุดจะได้รับพิจารณาเป็นผู้ชนะในการประกวดราคา คณะกรรมการจัดทำรายงานพร้อมประกาศผล

๖. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

๗. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์

ผู้ยื่นข้อแสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบงานดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลชานุวรรณครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาหรือข้อตกลงเรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาที่ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องวางหลักทรัพย์หรือหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลชานุวรรณได้รับมอบพัสดุหากมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้เข้าทำสัญญาจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ หรือเกิดการชำรุด เนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดวิธีการใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
องค์การบริหารส่วนตำบลชานุวรรณ อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

<u>ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)</u>

๑. รถยนต์

๑.๑ เป็นรถยนต์เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑.๒ ตัวรถยนต์กับเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน เครื่องยนต์มาตรฐาน มอก. ๓๐๑๘-๒๕๖๓ หรือมาตรฐานรุ่นล่าสุดของผู้ผลิตรถยนต์ แนบแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก. เครื่องยนต์ ในวันยื่นเสนอราคา

๑.๓ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยสำหรับเบาะคู่หน้า คนขับและคนนั่งข้าง เป็นเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ จุด ล็อกเดี่ยว ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๗๒๑ - ๒๕๕๑ แนบแสดงเอกสารมาตรฐาน มอก. ในวันยื่นเสนอราคา

๑.๔ ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ พร้อมติดตั้งระบบกรอง filter หรือฟอกอากาศด้วยแผ่นกรอง Nano หรือ Hepa เพื่อช่วยยับยั้งเชื้อโรคหรือแบคทีเรียและช่วยกรองฝุ่น PM ๒.๕ แนบแสดงเอกสารรายงานผลทดสอบประสิทธิภาพระบบการกรอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑.๕ กระจกประตูรถยนต์สามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

๑.๖ ห้องคนขับมีประตู ปิด -เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก

๑.๗ ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานเพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วย เมื่อวัดการผ่านของแสงแล้วต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ กระจกบานหน้ารถ, กระจกหน้าต่างในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ

๑.๘ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมลำโพง ชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๑.๙ มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ อัน

๑.๑๐ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ (Battery Charger) พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง สามารถใช้สตาร์ทฉุกเฉินในรถยนต์ขนาดกะทัดรัดพกพาเคลื่อนย้ายได้สะดวกใช้งานได้กับแบตเตอรี่รถยนต์ ๑๒V มีจอแสดงผลดิจิตอล

๑.๑๑ อุปกรณ์ประจำรถยนต์

๑.๑๑.๑ แม่แรงยก ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๑ ตัว
๑.๑๑.๒ ประแจปากตาย ขนาดมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๒ ตัว
๑.๑๑.๓ ไขควงปากแบน/แฉกในตัวเดียวกัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ อัน
๑.๑๑.๔ อุปกรณ์ในการถอดล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๑.๕ ล้อยางอะไหล่ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๑.๖ ซองหรือกล่องเก็บอุปกรณ์ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๑.๗ กรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ หน้า-หลัง	จำนวน ๑ ชุด

๒. ตู้หลังคาห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ

๒.๑ เป็นตู้หลังคาทรงสูงไม่มีการต่อกระบะตอนท้ายของรถยนต์ วัสดุที่ใช้ในการประกอบติดตั้งผนังห้องปฏิบัติการภายนอกและภายในเป็นวัสดุที่ทำจาก ABS หรือ Aluzinc หรือ Aluminum Composite มีฉนวนแกนตรงกลางเป็นวัสดุประเภท Sandwich Panel Polystyrene (ESP Foam) หรือ PU Foam โครงสร้างตู้หลังคาต้องมีความแข็งแรงและปลอดภัยต่อผู้โดยสาร มีมาตรฐานและผ่านการทดสอบตามรายละเอียด ดังนี้

๒.๑.๑ ประสิทธิภาพความต้านแรงอัดของวัสดุตามมาตรฐาน ASTM หรือ UN-ECE R๖๖ แนบแสดงรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑.๒ ประสิทธิภาพด้านความทนแรงกระแทกของวัสดุมาตรฐาน มอก. ๒๓๕๖-๒๕๕๐ แนบแสดงรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑.๓ ประสิทธิภาพด้านการดูดซึมน้ำของผิววัสดุ มาตรฐาน มอก. ๒๓๕๖-๒๕๕๐ แนบแสดงรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒ ตัวตู้หลังคาเสริมความแข็งแรงตามขอบเสาตู้ ซ้าย-ขวา ด้านหน้า และขอบสันส่วนบนตู้ด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง ด้วยโครงสร้างอลูมิเนียมอัดรีดขึ้นรูป ตามมาตรฐาน มอก. ๒๘๔-๒๕๖๐ จะต้องแนบภาพประกอบการติดตั้งและเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓ โครงสร้างเหล็กรองรับตู้หลังคาห้องปฏิบัติการต้องมีความมั่นคงแข็งแรงทนทานและมีมาตรฐานปลอดภัยผ่านการทดสอบดังต่อไปนี้

๒.๓.๑ โครงสร้างเหล็กรองรับตู้หลังคาห้องปฏิบัติการทำจากเหล็กขึ้นรูปด้วยวิธีการพับเป็นรางหรือเป็นเหล็กรางขึ้นรูป ตามมาตรฐาน มอก. มีประสิทธิภาพในการรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี แนบแสดงเอกสารรายงานผลทดสอบการทดสอบการรับน้ำหนักของเหล็กจากห้องปฏิบัติการทดสอบหน่วยภาคงานรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓.๒ โครงสร้างเหล็กรางรองรับตู้หลังคาห้องปฏิบัติการ ต้องชุบเคลือบหรือพ่นสีชนิดที่มีคุณสมบัติป้องกันสนิม ตามมาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ แนบแสดงแค็ตตาล็อกสีและเอกสารมาตรฐาน มอก. สี ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๔ โครงสร้างตู้หลังคายึดติดกับแชสซีรถยนต์ด้วยความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมยานยนต์ผ่านการรับรองจากวิศวกรระดับสามัญวิศวกรแนบแสดงเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๒.๕ พื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการพยาบาล มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตรความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร ความสูงวัดจากพื้นห้องปฏิบัติการถึงเพดานไม่น้อยกว่า ๑.๕๕ เมตร เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับติดตั้งชั้นวาง, ตู้และอุปกรณ์ต่างๆ และพื้นที่ใช้ในการดูแลช่วยเหลือได้อย่างสะดวกต้องแนบแบบ Drawing แสดงรายละเอียดเป็นแบบตู้หลังคาทรงสูงไม่มีการต่อกระบะตอนท้ายและแสดงมิติ Dimension ตู้หลังคาครบทั้ง ๕ ด้าน (ด้านหน้า-ด้านหลัง-ด้านซ้าย-ด้านขวา-ด้านบน) ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๖ ตู้หลังคาห้องปฏิบัติการพยาบาลมีช่องหน้าต่างไม่น้อยกว่า๒ ช่องเพื่อช่วยให้มีการระบายอากาศถ่ายเทลดการแพร่กระจายของโรคระบาดและขนาดเพียงพอเพื่อใช้เป็นทางออกกรณีฉุกเฉินมีกระจกบานเลื่อนสามารถ เปิด-ปิด ล็อกได้จากภายใน ขนาดกรอบบานกระจกหน้าต่างฝั่งซ้ายมือคนขับไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร และฝั่งขวามือคนขับไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๘๐๐ มิลลิเมตรแนบแสดงขนาดรูปแบบกระจก ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๗ กระจกบานเลื่อนสไลด์หน้าต่างห้องปฏิบัติการ ต้องเป็นกระจกแบบนิรภัยสำหรับยานยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระจกนิรภัย มอก. ๒๖๐๒-๒๕๕๖ แนบแสดงเอกสารมาตรฐาน มอก. ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๘ ด้านท้ายของตู้หลังคาห้องปฏิบัติการ มีประตูด้านหลัง ปิด–เปิด สำหรับเข้า–ออก ได้สะดวก แบบเปิดออกด้านข้างซ้าย-ขวา มีกุญแจสำหรับล๊อกด้านนอกประตูทั้ง ๒ บานแยกออกจากกัน

๒.๙ บานประตูด้านท้ายของห้องปฏิบัติการมีช่องหน้าต่างเป็นกระจกแบบนิรภัยสำหรับยานยนต์ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระจกนิรภัย มอก. ๒๖๐๒-๒๕๕๖แบบบานทึบพร้อมกรอบอลูมิเนียม แนบแสดงมาตรฐาน มอก. กระจกนิรภัย ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๐ ตู้ห้องปฏิบัติการข้างซ้ายมือคนขับ มีประตู เปิด-ปิด ด้านข้าง สามารถขึ้นลงด้านข้างได้ พร้อมกุญแจล็อกประตูด้านนอก และมีช่องกระจกแบบนิรภัยสำหรับยานยนต์ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระจกนิรภัย มอก. ๒๖๐๒-๒๕๕๖ แบบบานทึบพร้อมกรอบอลูมิเนียม แนบแสดงมาตรฐาน มอก. กระจกนิรภัย ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๑ ระหว่างห้องคนขับกับห้องด้านหลังปฏิบัติการฉุกเฉินมีช่องกระจกบานเลื่อนสามารถติดต่อสื่อสารกันได้

๒.๑๒ เมื่อนำเตียงขึ้นบนรถความสูงวัดจากพื้นเตียงพยาบาลถึงเพดานหลังคาด้านใน ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑๓ พื้นห้องปฏิบัติการพยาบาลส่วนบนสุด ปูทับด้วยแผ่นยางรอง Safety กันลื่น เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับปูพื้น มีคุณสมบัติที่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตามประกาศกรมการขนส่งทางบกด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถแนบแสดงแค็ตตาล็อกวัสดุปูพื้นและเอกสารการทดสอบคุณสมบัติ ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๔ ภายในห้องปฏิบัติการฝั่งซ้ายมือคนขับมีที่นั่งเป็นเบาะรองนั่งยาว สามารถรองรับผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง มีพื้นที่ Clearance ช่องทางเดินไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร เบาะนั่งยาวสามารถเปิดขึ้นได้ มีช่องใต้เบาะนั่งยาวไว้สำหรับใช้เก็บอุปกรณ์ แนบแสดงภาพหรือรูปแบบเบาะนั่งยาวด้านข้างในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๕ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบดึงรั้ง ๒ จุดปลดล็อกเดี่ยวสำหรับผู้โดยสารทุกที่นั่งเบาะรองนั่งยาว เพื่อความปลอดภัยของผู้โดยสารกรณีเกิดอุบัติเหตุเข็มขัดนิรภัยที่มีประสิทธิภาพในการทนแรงกระชากหรือแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัมแรง แนบแสดงเอกสารรายงานผลทดสอบการทนแรงกระชากหรือแรงดึงจากหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ พร้อมรูปแบบหรือภาพประกอบเข็มขัดนิรภัยแบบดึงรั้ง ๒ จุดปลดล็อกเดี่ยว ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๖ ติดตั้งที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่รถมีการชนหรือกระแทรกหรือพลิกคว่ำในห้องปฏิบัติการพยาบาล ดังนี้

๒.๑๖.๑ ตู้สำหรับเก็บท่อบรรจุก๊าซสามารถรองรับและจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า๒ท่อพร้อมมีประตูเปิด-ปิดพร้อมมีกุญแจล็อกอยู่ด้านนอกห้องปฏิบัติการฝั่งขวามือคนขับ แนบแสดงรูปแบบภาพประกอบในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๖.๒ ตู้แขวนสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์หรืออุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนจัดวางอย่างเป็นระเบียบและเหมาะสมไม่กีดขวางการปฏิบัติงานพร้อมบานเปิด-ปิด

๒.๑๖.๓ มีตู้เก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้นด้านบนตู้สามารถวางอุปกรณ์การแพทย์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้

๒.๑๖.๔ ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เก็บอุปกรณ์แบบแขวน ตู้เก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้น ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ชนิด Aluminum หรือ Aluminum Composite Panel สีขาวผิวหน้าสัมผัสลื่นมันเงา ไม่เป็นแหล่งสะสมเพาะเชื้อโรค มีคุณสมบัติด้านความแข็งแรงของวัสดุตามมาตรฐาน ASTM และคุณสมบัติการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL หรือ ASTM จะต้องแนบแสดงรายงานผลทดสอบคุณสมบัติตามที่กำหนด พร้อมภาพประกอบการติดตั้งตู้แบบต่างๆ ให้ครบ ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๗ ติดตั้งระบบปรับอากาศตู้จ่ายความเย็นแบบแขวน อยู่เหนือช่องกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับกับห้องปฏิบัติการ สามารถปรับทิศทางช่องลม มีสวิตช์ควบคุมการ เปิด-ปิด จำนวน ๑ จุด พร้อมติดตั้งแผ่น filter กรองอากาศที่สามารถกรองฝุ่นได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ แผ่น

๒.๑๘ บนเพดานห้องปฏิบัติการติดตั้งราวจับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด และติดตั้งไฟส่องสว่างชนิดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด มีสวิตช์หรือปุ่มสามารถควบคุมการ เปิด-ปิด ได้ที่ตัวโคมไฟ ชุดไฟส่องสว่างสามารถปรับหรี่ลดหรือเพิ่มระดับความสว่างได้ตามความต้องการของผู้ใช้งานเพื่อป้องกันรบกวนสายตาผู้ป่วยผู้บาดเจ็บต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์บริภัณฑ์ส่องสว่างชีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุตามมาตรฐาน EN ๕๕๐๑๕ : ๒๐๑๙ แนบแสดงเอกสารรายงานผลทดสอบของผลิตภัณฑ์และแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๙ บนเพดานห้องปฏิบัติการมีที่แขวนภาชนะหรือถุงใส่น้ำเกลือ/เลือด แขวนพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒ ถุง มีรางเลื่อนสไลด์แขนที่แขวนภาชนะหรือถุงใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถเลื่อนและล็อกตำแหน่งแขวนตามต้องการได้ รางเลื่อนสไลด์มียาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมแสดงรูปแบบภาพประกอบ ในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒๐ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการใช้งานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการทดสอบตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗ แนบแสดงรายงานผลการทดสอบพร้อมแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ ในวันยื่นเสนอราคา

๓. สติ๊กเกอร์แถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ

๓.๑ ใต้กระจกด้านหน้ารถ (กระโปรงหน้า) หรือด้านบนเหนือหลังคาห้องคนขับติดสติ๊กเกอร์แสดงตัวอักษรคำว่า “AMBULANCE”หรือ “รถพยาบาล” ตัวอักษรสีน้ำเงินหรือสีเขียว ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๓.๒ กระจกหน้ารถด้านบนติดสติ๊กเกอร์สีขาว“ชื่อหน่วยงาน”อักษรรวมสระความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๓.๓ ด้านหลังใต้กระจกติดข้อความ“หน่วยปฏิบัติการแพทย์”ตามด้วย”ชื่อหน่วยงาน” ตัวอักษรสีน้ำเงิน ความสูงตัวอักษรรวมสระและวรรณยุกต์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๓.๔ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง พ่นโลโก้ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน มีเส้นผ่านศูนย์กลางแนวตั้งหรือแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร/ชื่อเต็มของหน่วยงาน ความสูงตัวอักษรรวมสระและวรรณยุกต์ ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร/เลขรหัสครุภัณฑ์ ความสูงตัวเลขไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร

๓.๕ ด้านข้างห้องปฏิบัติการทั้งสองข้างติดข้อความ “หน่วยปฏิบัติการแพทย์”ตามด้วย”ชื่อหน่วยงาน” ตัวอักษรสีน้ำเงิน ความสูงตัวอักษรรวมสระและวรรณยุกต์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร และตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน

ตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์แบบใหม่



๓.๖ ด้านข้างห้องปฏิบัติการทั้งสองข้างติดสติ๊กเกอร์ข้อความ“รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว” ตามด้วยชื่อ “จังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่” ตัวอักษรสีแดงบนพื้นสีขาวความสูงตัวอักษรรวมสระและวรรณยุกต์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๓.๗ ด้านข้างส่วนบนของห้องปฏิบัติการ ติดข้อความตัวหนังสือสีน้ำเงิน ภาษาไทยบรรทัดบน “อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร. ข้อความภาษาอังกฤษบรรทัดล่าง “Emergency Medical Service call” ตีเส้นกั้นบรรทัดด้วยเส้นสีแดง และตามด้วยตัวเลขอารบิกสีแดง “๑๖๖๙”ความสูงตัวอักษรรวมสระและวรรณยุกต์ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร. 1669
Emergency Medical Service call

๓.๘ ด้านล่างของตัวถังรถยนต์และมีแถบสะท้อนแสงสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นรูปแบบตารางหมากรุกสองแถว แต่ละช่องของตารางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ เซนติเมตร

<u>เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการการแพทย์ฉุกเฉิน</u>

๔. ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินและเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ ไฟสัญญาณกระพริบ ไฟส่องสว่าง

๔.๑ ติดตั้งชุดไฟสัญญาณวับวาบแสงแดง-น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ชนิดแผงยาวรูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มม. กำลังไฟ ๑๒ โวลต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน EN ๖๑๕๔๗:๒๐๐๙ ทนต่อสัญญาณรบกวนสูง ไม่ดับ ไม่รวน ระหว่างปฏิบัติการฉุกเฉิน แนบแสดงแค็ตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินและเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟรถยนต์ ๑๒ โวลต์ มีไมโครโฟนสำหรับพูด มีปุ่มกดปรับเสียงไซเรนที่ตัวไมค์ สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง แนบแสดงแค็ตตาล็อกเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนในวันยื่นเสนอราคา

๔.๓ ติดตั้งลำโพง จำนวน ๑ ชุด ขนาดกำลังไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์๑๒ โวลต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน CE จะต้องแนบแสดงรูปแบบลำโพง พร้อมเอกสารมาตรฐาน CE ที่มีรายละเอียดแสดงยี่ห้อและรุ่นตรงกับแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔ ด้านนอกของหลังคาห้องปฏิบัติการด้านบน ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่าง ฝั่งซ้ายไม่น้อยกว่า ๒ จุด ฝั่งขวาไม่น้อยกว่า ๒ จุดโดยเมื่อติดตั้งแล้วจะแนบสนิทกับผนังตู้พยาบาลเป็นชนิดหลอด LED ที่ผ่านการทดสอบการแพร่

สัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนผ่านอากาศ ตามมาตรฐาน ECE R๑๐/E๙*๑๐R๐๖ และมาตรฐาน CE จะต้องแนบแสดงแค็ตตาล็อกพร้อมเอกสารรายงานผลทดสอบตามมาตรฐาน ECE และเอกสารรับรองมาตรฐาน CE ในวันยื่นเสนอราคา

๔.๕ ด้านนอกของหลังคาห้องปฏิบัติการด้านบน ติดตั้งไฟกระพริบสีแดงและสีน้ำเงิน ฝั่งซ้าย ๑ คู่ ฝั่งขวา ๑ คู่ และด้านท้าย ๑ คู่ แบบหลอด LEDที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๖๑๕๔๗:๒๐๒๓ ทนต่อสภาพไฟฟ้าและคลื่นรบกวนรุนแรงในรถพยาบาล ทำงานต่อเนื่อง ไม่ดับ ไม่รวนช่วยเพิ่มความปลอดภัยในภารกิจฉุกเฉินแนบแสดงรูปแบบไฟกระพริบ, แค็ตตาล็อกไฟกระพริบและเอกสารรับรองมาตรฐาน EN IEC ที่มีรายละเอียดแสดงยี่ห้อและรุ่นตรงกับแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอในวันยื่นเสนอราคา

๔.๖ ติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน แบบหลอด LED ติดตั้งด้านหน้ารถ ๑ คู่ แบบหลอด LED ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๖๑๕๔๗:๒๐๒๓ ทนต่อสภาพไฟฟ้าและคลื่นรบกวนรุนแรงในรถพยาบาล ทำงานต่อเนื่อง ไม่ดับ ไม่รวนช่วยเพิ่มความปลอดภัยในภารกิจฉุกเฉิน แนบแสดงรูปแบบไฟกระพริบ, แค็ตตาล็อกไฟกระพริบและเอกสารรับรองมาตรฐาน EN IEC ที่มีรายละเอียดแสดงยี่ห้อและรุ่นตรงกับแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอในวันยื่นเสนอราคา

๕. ชุดแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter)

๕.๑ ติดตั้งชุดอุปกรณ์ในการแปลงไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด แนบแสดงแค็ตตาล็อกในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒ ติดตั้งปลั๊กเต้าเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ปลั๊กเต้าเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ชนิดรู ๓ ขาจำนวน ๑ จุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๖๖-๒๕๔๙ จะต้องแนบแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก. ในวันยื่นเสนอราคา

๕.๓ ติดตั้งปลั๊กชาร์จ USB จำนวน ๑ จุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน EN ๕๕๐๓๕:๒๐๑๗ ทนต่อสัญญาณรบกวนไฟฟ้าและคลื่นวิทยุสูงและยังจ่ายไฟชาร์จได้อย่างเสถียรไม่กระทบอุปกรณ์การแพทย์ แนบแสดงแค็ตตาล็อกอุปกรณ์ พร้อมเอกสารตามมาตรฐาน EN ๕๕๐๓๕:๒๐๑๗ ในวันยื่นเสนอราคา

๖. มีสวิทซ์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ทำหน้าที่ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟเกิน และลัดวงจร ช่วยป้องกันสายไฟไหม้ ป้องกันอุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน ลดความเสี่ยงไฟไหม้รถยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านตามมาตรฐาน IEC ๖๒๓๒๑-๓-๑ : ๒๐๑๓ มาตรฐานรับรองอุปกรณ์สวิตช์ควบคุมไฟฟ้าที่ใช้วัสดุปลอดจากโลหะหนักอันตรายปลอดภัยต่อผู้ป่วย บุคลากร และสิ่งแวดล้อม แนบแสดงแค็ตตาล็อกและเอกสารตามมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

๗. มีวิทยุสื่อสารคมนาคม

๗.๑ ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ ย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๗.๒ มีไมโครโฟนสำหรับพูด , เสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ พร้อมหนังสือคู่มือการใช้งาน

๗.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์และอนุญาตให้ค้าซึ่งวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม จาก กสทช.

๗.๔ จะต้องแนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์,เอกสารรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ตรงยี่ห้อ/รุ่นที่เสนอ, เอกสารใบอนุญาตให้ค้าซึ่งวิทยุคมนาคม ในวันยื่นเสนอราคา

๘. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์

๘.๑ กรวยยาง จำนวน ๔ อัน

๘.๒ เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๓ ตัว

๘.๓ นกหวีด จำนวน ๓ ตัว
๘.๔ ไฟฉายส่องสว่าง จำนวน ๓ กระบอก
๘.๕ กระบองไฟกระพริบ จำนวน ๒ อัน
๘.๖ เทปจราจร จำนวน ๑ ม้วน
๘.๗ รองเท้าบูท จำนวน ๓ คู่

๙. มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและบันทึกภาพการจราจร

สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติภารกิจและสามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลของหน่วยงานได้

๑๐. มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์

ศูนย์ควบคุมหน่วยงานสามารถติดตามตำแหน่งของรถยนต์ได้ มีบริการแจ้งเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์ โดยแจ้งตำแหน่งรถยนต์ไปยังเครือข่ายของ สพฉ. ได้

๑๑. เครื่องดับเพลิง จำนวน ๑ ถัง มีรายละเอียดคุณสมบัติ ดังนี้

๑๑.๑ ตัวถังดับเพลิงทำด้วยวัสดุปลอดสนิม สแตนเลสสตีลขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์

๑๑.๒ เป็นเครื่องดับเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม NON-CFCปลอดภัยสำหรับการฉีดใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐานBS:EN ๓-๗ จากห้องปฏิบัติการทดสอบหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ

๑๑.๓ แนบแสดงแค็ตตาล็อกพร้อมเอกสารรายงานผลการทดสอบเครื่องดับเพลิงในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. อุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์สำหรับป้องกันเชื้อ

๑๒.๑ ถุงมือทางการแพทย์ ขนาด M จำนวน ๑ กล่อง
๑๒.๒ ถุงมือทางการแพทย์ ขนาด L จำนวน ๑ กล่อง
๑๒.๓ หน้ากากอนามัย จำนวน ๑ กล่อง
๑๒.๔ ถุงขยะติดเชื้อ จำนวน ๑ แพ็ค
๑๒.๕ ผ้ากันเปื้อน จำนวน ๑ ผืน
๑๒.๖ น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ จำนวน ๑ ขวด
๑๒.๗ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ จำนวน ๑ ขวด

<u>เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์</u>

๑๓. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีล้อเข็นจำนวน ๑ ตัว

๑๓.๑ มีล้อรถเข็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ ส่วนหัวเตียงมีกลไกสามารถปรับยกศีรษะผู้ป่วยให้สูงกว่าระดับหัวใจไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา ช่วยให้การหายใจสะดวกขึ้น หรือปรับท่านอนในท่านั่งได้

๑๓.๒ สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม คงสภาพไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที แนบแสดงรายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพการรับรองน้ำหนักจากห้องปฏิบัติการทดสอบของหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ

๑๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม แนบแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานหรือเอกสารการทดสอบในวันยื่นเสนอราคา

๑๓.๔ มีเบาะรองนอนเป็นชิ้นเดียวยาวตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๑๓.๕ เสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำและพับเก็บได้

๑๓.๖ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง เตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

๑๓.๗ มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียง โดยมีคันบังคับควบคุมให้พับขาเตียงล้อคู่หน้าและคู่หลังทีละส่วนตามความต้องการของผู้ใช้งานได้ และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ

๑๓.๘ มีรางสไลด์หรือรางเลื่อนเป็นกลไกควบคุมการพับ-กางขาเตียงแทนชุดกระบอกไฮดรอลิก เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาค่าอะไหล่เมื่อชุดกระบอกไฮดรอลิกเสื่อมหรือหมดอายุการใช้

๑๓.๙ มีราวป้องกันผู้ป่วยตกทั้งสองข้างสามารถพับหรือเลื่อนเก็บได้

๑๓.๑๐ มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

๑๓.๑๑ ติดตั้งฐานเตียงบนรถปฏิบัติการวัสดุทำจากอลูมิเนียมหรือสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า บนฐานเตียงติดตั้งอุปกรณ์ในการยึดตรึงเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากตัวรถเป็นอุปกรณ์ชนิดล็อกเตียงส่วนหัวและส่วนท้ายเมื่อเข็นเตียงรถเข็นขึ้นที่ฐานเตียงจนถึงส่วนหัวเตียง กลไกการล็อกหัวเตียงจะเกี่ยวล็อกส่วนหัวเตียงตำแหน่งล็อก ๒ จุดและชุดล็อกส่วนตอนท้ายตำแหน่งล็อก ๑ จุดจะล็อกส่วนท้ายของเตียงอัตโนมัติชุดล็อกส่วนท้ายมีคันบังคับควบคุมการล็อก – คลายล็อก เมื่อปลดคันโยกปลดล็อกส่วนท้าย จุดล็อกหัวเตียงทั้งสองตำแหน่งจะกระตกขึ้น เพื่อคลายการล็อกตัวเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ส่วนท้ายของฐานเตียงมีแผ่นบานปิด–เปิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต ทำหน้าที่เป็นสะพานใช้รองรับการเข็นเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นบนรถ ใต้ฐานเตียงมีช่องสำหรับเก็บแผ่นกระดานรองแข็งรองหลังจะต้องแนบแสดงแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบฐานเตียงและ อุปกรณ์ในการยึดตรึงเตียงแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๓.๑๒ ชุดอุปกรณ์ในการยึดตรึงเตียงที่ติดบนฐานเตียง สำหรับติดตั้งบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคงปลอดภัย โดยฐานเตียงได้รับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐Gตามความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN๑๗๘๙) หรือ(EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ(ISO๑๔๙๗๑) การจัดการและควบคุมความเสี่ยงกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ตลอดอายุการใช้งาน หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์หรือภาพประกอบแสดงรายละเอียดต่างๆ,รายงานผลทดสอบประสิทธิภาพการรองรับน้ำหนัก และเอกสารมาตรฐานอุปกรณ์ในการยึดตรึงเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ในวันยื่นเสนอราคา

๑๓.๑๓ ผู้เสนอราคารายที่ยื่นข้อเสนอเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องแนบแสดงเอกสารบริษัทตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งให้ตัวแทนจำหน่ายสินค้าภายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิตเจ้าของผลิตภัณฑ์ต่างประเทศเพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับหน่วยงานที่จัดซื้อ สำหรับการจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่ ซ่อมแซม บำรุง เมื่อหมดระยะประกัน

๑๔. มีกระดานแข็งรองหลังชนิดยาว (Long Spinal Board) พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

๑๔.๑ แผ่นกระดานแข็งรองหลังชนิดยาว ทำจากโพลีเอทีลีนหรือพลาสติกหรือดีกว่า ขึ้นรูปชิ้นเดียว มีความแข็งแรงคงทน พร้อมสายรัดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

๑๔.๒ มีประสิทธิภาพความสามารถการรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. แนบแสดงรายงานผลทดสอบประสิทธิภาพการรับน้ำหนักจากห้องปฏิบัติการทดสอบของหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหากิจ

๑๔.๓ ที่ยึดตรึงศีรษะ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง โดยมีกลไกลสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ (ISO ๑๔๙๗๑) การจัดการและควบคุมความเสี่ยงกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ตลอดอายุการใช้งานหรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม

๑๔.๕ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์หรือภาพประกอบแสดงรายละเอียดต่างๆ , รายงานผลทดสอบประสิทธิภาพการรองรับน้ำหนัก และเอกสารมาตรฐานของกระดานแข็งรองหลังชนิดยาวและชุดล็อกศีรษะ ในวันยื่นเสนอราคา

๑๔.๖ ผู้เสนอราคารายที่ยื่นข้อเสนอเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศจะต้องแนบแสดงเอกสารบริษัทตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งให้ตัวแทนจำหน่ายสินค้าภายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิตเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับหน่วยงานที่จัดซื้อ สำหรับการจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่ ซ่อมแซม บำรุง เมื่อหมดระยะประกัน

๑๕. อุปกรณ์ในการยึดตรึงแขนขาในกรณีผู้ป่วยมีแขน ขา ผิดรูป ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๑๕.๑ เป็นชุดเฝือกลมสุญญากาศ(Vacuum Splint) สำหรับดามแขน ขา ที่ผิดรูปจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชิ้น

๑๕.๒ ใช้วิธีการสูบลมออก เพื่อให้เฝือกแข็งตัว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด อากาศ เข้า-ออก

๑๕.๓ มีกระบอกสูบลมจำนวน๑ กระบอก

๑๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากล CE รายละเอียดแสดงชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ต้องตรงกับผลิตภัณฑ์ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๑๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖

๑๕.๖ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์และเอกสารรับรองมาตรฐานสากล ISO และ CE ในวันยื่นเสนอราคา

๑๖. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน สำหรับเด็ก จำนวน ๑ ชิ้น/สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น

๑๖.๑ เฝือกคอชนิดแข็ง (Hard Collar) โครงสร้างภายนอกเป็นพลาสติกขึ้นรูปชิ้นเดียวแบบไร้รอยต่อ ภายในบุด้วยโฟมมีแถบวัดขนาดลำคอและสามารถปรับขนาดระดับความสูงของลำคอได้

๑๖.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้งจดนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แนบท้ายใบจดแจ้งนำเข้า จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๑๖.๓ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจดนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นเสนอราคา

๑๗. แหล่งกำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ ระบบ Pipe Line

๑๗.๑ เป็นท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ทำจากเหล็ก

๑๗.๒ กรณีเอกสารผลิตภัณฑ์ข้อเสนอของผู้ยื่นเป็นผลิตภัณฑ์ท่อก๊าซที่ผลิตภายในประเทศไทย จะต้องเป็นท่อก๊าซที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๓๕๙ เล่มที่ ๒ หรือ ISO ๙๘๐๙-๓ ด้านการผลิตท่อเหล็กบรรจุก๊าซ แนบแสดงเอกสารแค็ตตาล็อกท่อก๊าซ ในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๓ กรณีเอกสารผลิตภัณฑ์ข้อเสนอของผู้ยื่นเป็นผลิตภัณฑ์ท่อก๊าซที่นำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องเป็นท่อก๊าซที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๘๐๙-๓ และจะต้องได้รับอนุญาตให้จดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขถูกต้อง สำหรับเครื่องมือแพทย์ท่อก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์โดยตรง มีรายละเอียดแนบท้ายเอกสารใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แสดงรายชื่อผู้ผลิตท่อก๊าซจากต่างประเทศ และรายชื่อผู้ผลิตท่อก๊าซจะต้องตรงกันกับผู้ผลิตท่อก๊าซในเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๘๐๙-๓ ที่ยื่นข้อเสนอ แนบแสดงเอกสารใบแจ้งจดนำเข้าท่อก๊าซออกซิเจนและเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๔ ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ขนาดบรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ

๑๗.๕ ก๊าซออกซิเจนที่บรรจุในท่อต้องเป็นออกซิเจนสำหรับใช้ทางการแพทย์ตามข้อกำหนดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นก๊าซที่ได้มาตรฐาน มอก. ๕๔๐-๒๕๖๔ แนบแสดงเอกสารมาตรฐาน มอก. ในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๖ ติดตั้งชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับตัวท่อออกซิเจน สามารถเปิดใช้งานได้สะดวก มีหน้าปัดเกจ์ออกซิเจนแสดงความดันภายในถัง ๐-๔,๐๐๐ psi มีข้อต่อด้านข้างเป็นข้องอ ๙๐ องศา ต่อระบบ Pipe Line

๑๗.๗ ติดตั้งระบบ Pipe Line เดินสายออกซิเจนต่อจากชุดปรับลดความดันจากท่อก๊าซมาที่แผง (Medical gas Outlet) ด้วยสายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนโดยเฉพาะ (Gas Pressure Hose Precision) จากท่อก๊าซ สายออกซิเจน ผ่านการทดสอบความทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๒๐๐ psi จากห้องปฏิบัติการทดสอบหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ แนบแสดงเอกสารรายงานในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๘ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งแผงระบบจ่ายก๊าซติดผนัง ประกอบด้วย

๑๗.๘.๑ หัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง (Medical gas Outlet) จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๘.๒ ชุดปรับอัตราการไหล (Oxygen Flowmeter) จำนวน ๑ ชุด ต่อเข้ากับแผงหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง ทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของออกซิเจน สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๐-๑๕ ลิตร/นาที เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบอัตราการไหลของออกซิเจนได้แม่นยำ แนบแสดงเอกสารรายงานผลการทดสอบแสดงค่าหรือกราฟอัตราการไหลของชุดปรับอัตราการไหลของออกซิเจน ในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๘.๓ กระบอกให้ความชื้น (Humidifier) จำนวน ๑ กระบอก สำหรับให้ความชื่นต่อเข้ากับชุดปรับอัตราการไหลของออกซิเจน (Oxygen Flowmeter)

๑๗.๘.๔ อุปกรณ์ติดตั้งระบบ Oxygen Pipe Line ได้แก่ ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) / ชุดปรับการไหล (Oxygen Flowmeter) / กระบอกให้ความชื้น (Humidifier) / หัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง (Medical gas Outlet) / สายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจน (Gas Pressure Hose Precision) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐาน CE จะต้องแนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์พร้อมเอกสารมาตรฐานทุกรายการ ในวันยื่นเสนอราคา

๑๘. แหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพา สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม จำนวน ๑ ท่อ

๑๘.๑ มีชุดปรับแรงดันสำหรับใช้กับท่อออกซิเจนแบบพกพา พร้อมกระเป๋าหิ้ว

๑๘.๒ สายยางให้ออกซิเจนทางจมูก (Cannula) จำนวน ๑ เส้น

๑๘.๓ หน้ากากให้ออกซิเจนพร้อมถุงสำรองก๊าซ (Mask with bag) จำนวน ๑ ชุด

๑๘.๔ ผู้เสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอเป็นท่อก๊าซที่ผลิตภายในประเทศไทย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๗๗๕ – ๒๕๖๐ หรือ ISO ๗๘๖๖ : ๒๐๑๒ แนบแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑๘.๕ ผู้เสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอเป็นท่อก๊าซที่นำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องเป็นท่อก๊าซที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๗๘๖๖ : ๒๐๑๒ และจะต้องได้รับอนุญาตให้จดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขถูกต้อง สำหรับเครื่องมือแพทย์ท่อก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์โดยตรง มีรายละเอียดแนบท้ายเอกสารใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แสดงรายชื่อผู้ผลิตท่อก๊าซจากต่างประเทศ และรายชื่อผู้ผลิตท่อก๊าซจะต้องตรงกันกับผู้ผลิตท่อก๊าซในเอกสารรับรอง ISO ๗๘๖๖ : ๒๐๑๒ แนบแสดงใบแจ้งจดนำเข้าท่อก๊าซและเอกสารมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

๑๙. มีอุปกรณ์เพื่อใช้ในการวัดและติดตามสัญญาณชีพ

๑๙.๑ ปรอทแบบดิจิตอล สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย จำนวน ๑ อัน

๑๙.๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้งจดนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แนบท้ายใบจดแจ้งนำเข้า จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๑๙.๑.๒ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจดนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นเสนอราคา

๑๙.๒ เครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑๙.๒.๑ สามารถตรวจวัดความดันโลหิต ชีพจร และความอิ่มตัวของออกซิเจนของฮีโมโกลบินจากชีพจรได้

๑๙.๒.๒ มีน้ำหนักเบาสามารถยกเคลื่อนย้ายได้ง่าย

๑๙.๒.๓ มีจอแสดงค่าแบบดิจิตอล

๑๙.๒.๔ มีแบตเตอรี่ในตัวและสามารถชาร์จได้

๑๙.๒.๕ ผ้าพันแขนสำหรับวัดความดันโลหิตสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ผืน และสำหรับเด็กเล็ก ๑ ผืน

๑๙.๒.๖ ที่หนีบนิ้วมือ สำหรับความอิ่มตัวของออกซิเจนของฮีโมโกลบิน

๑๙.๒.๗ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ ในวันยื่นเสนอราคา

๒๐. มีกระเป๋าปฐมพยาบาล จำนวน ๑ ใบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS, PHTLSพื้นฐานดังนี้

๒๐.๑ ถุงมือปราศจากเชื้อ	จำนวน ๑ แพ็ค
๒๐.๒ สำลีก้อน	จำนวน ๑ ถุง
๒๐.๓ สำลีพันปลายไม้	จำนวน ๑๐๐ ก้าน
๒๐.๔ ผ้ากอซม้วนชนิดบาง (Conforming Bandage) ๔ นิ้ว	จำนวน ๓ ม้วน
๒๐.๕ ผ้ากอซม้วนชนิดบาง (Conforming Bandage) ๖ นิ้ว	จำนวน ๓ ม้วน
๒๐.๖ ผ้ายืดพันเคล็ดชนิดหนา (Elastic Bandage) ๔ นิ้ว	จำนวน ๓ ม้วน
๒๐.๗ ผ้ายืดพันเคล็ดชนิดหนา (Elastic Bandage) ๖ นิ้ว	จำนวน ๓ ม้วน
๒๐.๘ ผ้ากอซแผ่น ๓ x ๓ นิ้ว	จำนวน ๑ กล่อง
๒๐.๙ ผ้ากอซแผ่น ๔x ๔ นิ้ว	จำนวน ๑ กล่อง
๒๐.๑๐ พลาสเตอร์ยา	จำนวน ๑๐๐ แผ่น
๒๐.๑๑ กรรไกร	จำนวน ๑ เล่ม
๒๐.๑๒ แอลกอฮอล์ สำหรับล้างแผล	จำนวน ๑ ขวด
๒๐.๑๓ น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน ๑ ขวด
๒๐.๑๔ อุปกรณ์ล้างตา	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๑๕ เทปแต่งแผลชนิดใส (Transpose) ๐.๕ นิ้ว	จำนวน ๑ ม้วน

๒๑. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒๑.๑ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์และไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอร์รี่สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ มีขวดบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

๒๑.๒ มีกลไกการยึดตรึงหรือสายรัดอุปกรณ์ดูดเสมหะบนรถ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

๒๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้งจดนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แนบท้ายใบจดแจ้งนำเข้า จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๒๑.๔ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจดนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นเสนอราคา

๒๒. มีอุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือภาวะคลอดฉุกเฉินขั้นพื้นฐานได้แก่

๒๒.๑ ที่หนีบสายสะดือ (Umbilical cord clamp)	จำนวน ๓ ชิ้น
๒๒.๒ ลูกยางดูดเสมหะ เบอร์ ๑ (Syringe Ball)	จำนวน ๑ ลูก
๒๒.๓ ผ้าห่อตัวเด็ก	จำนวน ๑ ผืน
๒๒.๔ สำลีก้อนสเตอร์ไร	จำนวน ๕ ซอง

๒๓. มีเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดจำนวน ๑ ชุด

๒๓.๑ ปากกา สำหรับใส่เข็มเจาะเลือด จำนวน ๑ ด้าม

๒๓.๒ เข็ม สำหรับเจาะเลือด จำนวน ๕๐ เล่ม

๒๓.๓ แผ่นตรวจค่าน้ำตาล จำนวน ๕๐ แผ่น

๒๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้งจดนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แนบท้ายใบจดแจ้งนำเข้า จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๒๓.๕ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจดนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นเสนอราคา

๒๔. มีอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการเปิดทางเดินหายใจและช่วยเหลือการหายใจ ขั้นพื้นฐาน

๒๔.๑ ท่อเปิดทางเดินหายใจ (Oro Pharyngeal Airway) จำนวน ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๒๕. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๒๕.๑ ลูกยางบีบออกซิเจนพร้อมวาล์ว จำนวน ๑ ชิ้น

๒๕.๒ ถุงลม สำหรับสำรองอากาศ จำนวน ๑ ชิ้น

๒๕.๓ หน้ากาก จำนวน ๑ ชิ้น

๒๕.๔ สายออกซิเจน จำนวน ๑ เส้น

๒๕.๕ กล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ กล่อง

๒๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้งจดนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แนบท้ายใบจดแจ้งนำเข้า จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๒๕.๗ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจดนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นเสนอราคา

๒๖. มีเก้าอี้พร้อมล้อเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นลงบันได (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว

๒๖.๑ เป็นเก้าอี้พร้อมล้อเข็น จำนวน ๔ ล้อ หมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อจำนวน ๒ เส้น

๒๖.๒ ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพความสามารถการรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. แนบแสดงรายงานผลทดสอบประสิทธิภาพการรับน้ำหนักจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

๒๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE มีรายละเอียดแสดงชื่อผลิตภัณฑ์ตรงกับในแค็ตตาล็อก แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์และเอกสารรับรองมาตรฐาน CE ในวันยื่นเสนอราคา

๒๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ แนบแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ในวันยื่นเสนอราคา

๒๗. อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้นจำนวน ๑ ชุด

๒๗.๑ เป็นอุปกรณ์ช่วยตรึงคอและกระดูกสันหลัง ผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ

๒๗.๒ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพได้มาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และมาตรฐานสากล CE

๒๗.๓ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์และเอกสารรับรองคุณภาพมาตรฐาน ในวันยื่นเสนอราคา

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องทำประกันภัยภาคบังคับ (พรบ.) และประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกัน ๒ บวก แบบประกัน ๓ บวก)

๒. หลังจากตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อย ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อน ผู้ซื้อถึงจะชำระค่าสินค้าให้

๓. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องวางหลักทรัพย์หรือหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อค้ำประกันสัญญาและรับประกันอุปกรณ์ส่วนควบประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี หากมีการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ บริษัทจะต้องรับผิดชอบเร่งดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติทุกกรณีหรือการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานอุปกรณ์ผิดประเภท

๔. ตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการสำหรับการเข้ารับการตรวจเช็คหรือซ่อมบำรุงในจังหวัดที่ยื่นเสนอราคาหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ใกล้เคียงติดกันโดยรอบ

๕. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติหรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์

๖. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแสดงรูปแบบหรือแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอรถยนต์, อุปกรณ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์อื่นๆ เอกสารรับรองมาตรฐาน รายงานผลทดสอบประสิทธิภาพ หรือเอกสารอื่นๆ ตามข้อกำหนดในประกาศ

๘. กรณีเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศจะต้องมีข้อความภาษาไทยกำกับอธิบายรายละเอียดอย่างชัดเจน

๙. เอกสารแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่มีแสดงหลายรุ่น ได้แก่ แค็ตตาล็อกรถยนต์ แคตตาล็อกเครื่องมือแพทย์ ผู้เสนอราคาจะต้องสัญลักษณ์หรือระบายแถบสีเน้นข้อความเลือกผลิตภัณฑ์รุ่นที่ยื่นข้อเสนอ

๑๐. เอกสารที่มีช่วงระยะเวลากำหนด เช่น เอกสารรับรองมาตรฐาน, ใบค้าวิทยุสื่อสาร หรืออื่นๆ ต้องเป็นเอกสารที่ไม่ขาดอายุหรือหมดอายุโดยยึดวันยื่นข้อเสนอเป็นตัวกำหนด

๑๑. ผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ตกแต่งรถพยาบาล ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต แนบแสดงในวันยื่นเสนอราคา ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่บริษัทหรือโรงงาน ผู้ประกอบดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ แนบแสดงในวันยื่นเสนอราคา