



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลแกใหญ่
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางโครงการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์การแพทย์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแกใหญ่ จะดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์การแพทย์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางของรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์การแพทย์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามแนวทางที่ถูกต้องตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ จึงอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลแกใหญ่ เปิดเปิดเผยข้อมูลราคากลางโครงการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์การแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยราคากลางงานเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแกใหญ่

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์
สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์การแพทย์ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลแกใหญ่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวกานต์ธีรญา วสุธรรมโชติ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวปัทมพร เนตรวิจิตร	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางปภาวี ประสงค์สุข	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นางสาวทิภาภรณ์ จันทินมาตร	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๕ นางสาวธมกร สร้อยทอง	ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและราคากลาง
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์การแพทย์

๑. ความเป็นมา

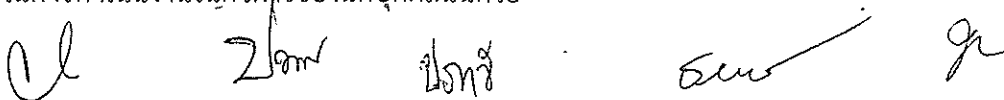
องค์การบริหารส่วนตำบลแกใหญ่ มีพื้นที่ในความรับผิดชอบ ประมาณ ๔๖.๙๒๘ ตารางกิโลเมตร มีประชากรในพื้นที่ มากกว่า ๑๐,๐๐๐ คน มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแกใหญ่ จำนวน ๑ แห่ง ห่างจากพื้นที่ตำบล ประมาณ ๘ กิโลเมตร และเนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ในตำบลแกใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ประชาชนส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ไกลจากถนนเส้นหลัก คือถนนปัทมานนท์ เป็นอุปสรรคในการเรียกรับจ้างกรณีเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินหรือประสบอุบัติเหตุ รวมทั้งถนนเส้นหลักไม่มีรถสาธารณะผ่าน จึงทำให้เกิดความล่าช้าและลำบากในการเข้าถึงบริการสุขภาพได้อย่าง ทันทีทันใด การจัดการรถพยาบาลกู้ชีพฉุกเฉินประจำพื้นที่ จะสามารถออกปฏิบัติการช่วยชีวิตผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินให้ได้รับการดูแลที่มีมาตรฐานอย่างทันที่ทันใดก่อนนำส่งโรงพยาบาล สามารถลดความรุนแรงและสูญเสียของประชาชนได้ โดยดำเนินการตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๓๗ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๗) พ.ศ.๒๕๖๒ มาตรา ๖๙/๑ การปฏิบัติการตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล ต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน โดยใช้วิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ซึ่งงานสาธารณสุข มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลด้านสุขภาพ อนามัยของประชาชนในพื้นที่ เป็นไปตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๑๙) การสาธารณสุข การอนามัยครอบครัวและการรักษาพยาบาล ประกอบกับพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑ มาตรา ๓๓ วรรคสอง เพื่อส่งเสริมการมีบทบาทตาม ความพร้อม ความเหมาะสม และความจำเป็นของประชาชนในท้องถิ่น ให้คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน สนับสนุนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ โดยอาจได้รับการอุดหนุนจาก กองทุนการแพทย์ฉุกเฉินและประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๖๘ ดังนั้น งานสาธารณสุข จึงมีความประสงค์จะขออนุมัติจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ คุณลักษณะตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณจำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานให้บริการผู้ประสบอุบัติเหตุและผู้ป่วยฉุกเฉิน
- ๒.๒ เพื่อให้การช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุอย่างรวดเร็ว และมีความปลอดภัย ลดอัตราการเสียชีวิต
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนได้มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน รวมไปถึงการสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๔ เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
- ๒.๕ เพื่อสร้างระบบบริการสาธารณะด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และ การบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลแกใหญ่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่ง ให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. ความต้องการ

๑.๑ รถพยาบาลที่ออกแบบให้ผนังภายในเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติ สามารถทำความสะอาดและมีประสิทธิภาพ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อของผู้ป่วยและบุคลากร

๑.๒ สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ Basic Trauma Life Support ได้

๑.๓ สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้

๑.๔ อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญทุกชิ้นสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

๑.๕ มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักของกระทรวงสาธารณสุข

๑.๖ มีตัวอักษรสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย และมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์ สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พอสั่งแบบ ดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒. มีประตูมีด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการ หลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมาย กำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรอนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดผูกตามแขน-ขา

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

ก.ล.

ว.ล.

จ.ล.

Sur

- (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- (๑๐) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator
- (๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- (๑๒) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- (๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ได้ ชนิดปรับได้
- (๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา
เลื้อยสะท้อนแสง และ นกหวีด
- (๑๕) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์
- (๑๖) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS ATLS หรือ PHTLS

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้)

๑. ส่วนที่ ๑ : รถยนต์หรือยานพาหนะ

- ๑.๑ เป็นรถตู้ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ตามมาตรฐาน มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ มาตรฐานรุ่นล่าสุด พร้อมมีใบรับรอง
มาตรฐาน มอก.เครื่องยนต์ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๓ สีขาวหรือสีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๔ ห้องคนขับและห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศ มีสวิตช์แยกส่วนควบคุม เปิด-ปิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
รถยนต์
- ๑.๕ ห้องคนขับมีประตูเปิด-ปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้
- ๑.๖ เบาะนั่งคนขับ และคนนั่งข้างด้านหน้า ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด โดยเป็นเข็มขัดนิรภัยแบบ
๓ จุด ล็อคเดี่ยว เข็มขัดนิรภัยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๗๒๑-๒๕๕๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบ
ใบรับรอง มอก.เข็มขัดนิรภัย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๗ กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- ๑.๘ กระจกมองรถหลังด้านข้างสามารถปรับได้ด้วยระบบไฟฟ้า
- ๑.๙ มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและบันทึกภาพการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจ
สามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลของหน่วยงาน พร้อมยื่นแคตตาล็อก
- ๑.๑๐ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทางมีวิทยุ
พร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- ๑.๑๑ ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน เพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วยหรือผู้โดยสาร ห้องคนขับ
ห้องปฏิบัติการบริเวณกระจกประตูและหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐% กระจกบานหน้า
ติดฟิล์มกรองแสง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐%
- ๑.๑๒ อุปกรณ์ประจำรถยนต์
 - ๑.๑๒.๑ กุญแจรถยนต์ชนิดรีโมทควบคุม ๑ ดอก
 - ๑.๑๒.๒ แม่แรงไฮดรอลิก มาตรฐานผู้ผลิตแบบ ๑ ตัว
 - ๑.๑๒.๓ ประแจปากตาย มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๒ ตัว
 - ๑.๑๒.๔ ไขควงปากแบน/แฉกในหัวเดียวกัน มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ อัน
 - ๑.๑๒.๕ อุปกรณ์ในการถอดล้อ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด
 - ๑.๑๒.๖ ขອງหรือกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด
 - ๑.๑๒.๗ กรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ หน้า-หลัง ๑ ชุด
 - ๑.๑๒.๘ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ล้อ

๑๑

๒๓

๒๓

๒๓

๒๓

ส่วนที่ ๒ : การติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องพยาบาล และ ระบบสัญญาณไฟต่างๆ

๑. การติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องพยาบาล

๑.๑ ห้องพยาบาลมีผนังกันแยกช่วงหน้า ระหว่างห้องคนขับ ออกจากช่วงหลัง ซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑.๑ ผนังกันโครงสร้างแกนตรงกลางทำด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ ผ่านการทดสอบคุณภาพวัสดุตามมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐาน UL๙๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑.๑.๒ กรอบปิดแผ่นผนังทั้ง ๒ ด้าน ด้วยวัสดุที่ทำจาก Aluminium หรือ Aluminum Composite Panel สีขาว โดยเป็นวัสดุที่มีผิวหน้าสัมผัสกันแน่นหนา ไม่เป็นแหล่งสะสมเพาะเชื้อโรค มีผลทดสอบด้านคุณสมบัติความแข็งแรงของวัสดุตามมาตรฐาน ASTM และ ผลทดสอบการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL หรือ ASTM โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๒ ห้องพยาบาลด้านซ้าย มีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตู ปิด-เปิด ยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า-ออก จากรถพยาบาลได้
- ๑.๓ เพดานด้านบน ภายในห้องพยาบาล กรอบด้วยวัสดุที่ทำจาก Aluminium หรือ Aluminum Composite Panel สีขาว โดยเป็นวัสดุที่มีผิวหน้าสัมผัสกันแน่นหนา ไม่เป็นแหล่งสะสมเพาะเชื้อโรค มีผลทดสอบด้านคุณสมบัติความแข็งแรงของวัสดุตามมาตรฐาน ASTM และ ผลทดสอบการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL หรือ ASTM โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๔ พื้นห้องพยาบาลปูด้วยแผ่น UPVC หรือ แผ่น PVC Form หรือแผ่น MDF หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ส่วนบนสุด ปูทับด้วยแผ่นยางรอง Safety กันลื่น โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ ตามประกาศกรมการขนส่งทางบกด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุ ที่ใช้ตกแต่งภายในรถ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๕ บนเพดานห้องปฏิบัติการติดตั้งราวจับ จำนวน ๑ จุด
- ๑.๖ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องปฏิบัติการ ชนิดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด มีสวิตช์หรือปุ่ม สามารถควบคุมการ เปิด-ปิด ได้ที่ตัวโคมไฟ โดยชุดไฟส่องสว่างสามารถปรับหรือลดระดับความสว่างลงได้ เพื่อไม่ให้แสงแยงตาผู้ป่วย โดยเป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองทดสอบตามมาตรฐาน E๙*๑๐Ro๕/๐๑ / ECE Ro๑๐ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐานทดสอบดังกล่าว พร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๗ ติดตั้งที่แขวนถุงน้ำเกลือ/เลือด วัสดุตัวฐานจับยึดมีความแข็งแรง ปลอดภัย สามารถเลื่อนหรือเคลื่อนย้ายตำแหน่งและแขวนได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒ ถุง พร้อมยื่นแคตตาล็อกหรือภาพประกอบ
- ๑.๘ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้า สำหรับดูดระบายอากาศ ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ จุด ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๙ ภายในห้องปฏิบัติการ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศจ่ายความเย็น พร้อมติดตั้งแผ่นกรองอากาศ หรือฟอกอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยเครื่องปรับอากาศมีช่องระบายลมติดอยู่กับตัวเครื่อง โดยมีช่องระบายลมไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรูปแบบการติดตั้งพร้อมรูปแบบหรือแคตตาล็อกเครื่องปรับอากาศ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

Ul

2/๑๓

ปกร

สม

jr

- ๑.๑๐ ติดตั้งชุดเก้าอี้มานั่งเดี่ยว ด้านหลังคนขับและคนนั่งข้าง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ จำนวน ๒ ตำแหน่ง โดยตัวเบาะนั่งสามารถพับขึ้นได้ทั้ง ๒ ตัว เพื่อความสะดวกต่อการใช้พื้นที่ภายในรถ โดยเป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน EN๑๗๘๙ หรือ EN๑๘๖๕ พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบไม่น้อยกว่า ๔ จุด ล็อกเดี่ยว โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสาร รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน EN๑๗๘๙ หรือ EN๑๘๖๕ พร้อมแคตตาล็อก หรือ Drawing เก้าอี้มานั่งเดี่ยวแบบพับได้ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๑ ติดตั้งชุดเก้าอี้มานั่งเดี่ยวข้างประตูเลื่อน จำนวน ๒ ตำแหน่ง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา โดยเป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน EN๑๗๘๙ หรือ EN๑๘๖๕ พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบไม่น้อยกว่า ๔ จุด ล็อกเดี่ยว โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน EN๑๗๘๙ หรือ EN๑๘๖๕ พร้อมแคตตาล็อก หรือ Drawing เก้าอี้มานั่งเดี่ยวแบบพับได้ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๒ ภายในห้องพยาบาลติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ ดังนี้
- ๑.๑๒.๑ มีตู้จัดเก็บท่อออกซิเจน สามารถรองรับท่อออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ มีประตูเปิด-ปิด และมีอุปกรณ์ยึดตรึงถึงออกซิเจน
- ๑.๑๒.๒ มีตู้แบบตั้งพื้นหรือตู้แบบแขวน สำหรับจัดเก็บเอกสารทางการแพทย์หรืออุปกรณ์การแพทย์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน จัดวางอย่างเป็นระเบียบและเหมาะสมไม่กีดขวางการปฏิบัติงาน
- ๑.๑๒.๓ ตู้เก็บอุปกรณ์ / ตู้จัดเก็บท่อออกซิเจน ทำด้วยวัสดุที่ทำจาก Aluminium หรือ Aluminum Composite Panel สีขาว โดยเป็นวัสดุที่มีผิวหน้าสัมผัสลื่นมันเงา ไม่เป็นแหล่งสะสมเพาะเชื้อโรค มีผลทดสอบด้านคุณสมบัติความแข็งแรงของวัสดุตามมาตรฐาน ASTM และผลทดสอบการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL หรือ ASTM โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๒.๔ เพดานภายในส่วนห้องปฏิบัติการ กรูด้วยวัสดุที่ทำจาก Aluminium หรือ Aluminum Composite Panel สีขาว โดยเป็นวัสดุที่มีผิวหน้าสัมผัสลื่นมันเงา ไม่เป็นแหล่งสะสมเพาะเชื้อโรค มีผลทดสอบด้านคุณสมบัติความแข็งแรงของวัสดุตามมาตรฐาน ASTM และผลทดสอบการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL หรือ ASTM โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๒.๕ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับได้
- ๑.๑๒.๕.๑ เป็นโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอด LED ติดตั้งด้านบนส่วนท้าย จำนวน ๑ จุด
- ๑.๑๒.๕.๒ โคมไฟมีรูปทรงสี่เหลี่ยม โครงสร้างชุดโคมไฟผลิตจากอลูมิเนียมเพื่อให้มีน้ำหนักเบา และสามารถระบายความร้อนได้ดี
- ๑.๑๒.๕.๓ สามารถปรับมุม ก้ม-เงย ได้
- ๑.๑๒.๕.๔ ให้แสงสว่างสีขาว โดยมีชุดหลอด LED ในโคมไฟไม่น้อยกว่า ๑๖ หลอด
- ๑.๑๒.๕.๕ เป็นสินค้าที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IPX๗ หรือ มาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓
- ๑.๑๒.๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดไฟสปอร์ตไลท์ พร้อมทั้งเอกสารรับรองผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

U

๒/๓

ปทริ

Suu

n

๑.๑๓ วิทยุวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๑.๑๓.๑ ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์ ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ ตามมาตรฐาน กสทช. โดยเป็นเครื่องวิทยุที่สามารถใช้งานในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่รถยนต์ มีไมโครโฟนสำหรับพูด และเสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ พร้อมหนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

๑.๑๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

๑.๑๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกวิทยุรุ่นที่จะเสนอราคา

๑.๑๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม หรือได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย

๑.๑๔ ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Warning Light System)

๑.๑๔.๑ ติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน สีสตามที่กฎหมายกำหนดแบบเรียงแถว ไม่น้อยกว่า ๔ ดวง ติดตั้งบนหลังการรถด้านเหนือคนขับ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๔.๑.๑ โครงสร้างสำหรับติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน ผลิตจากไฟเบอร์กลาส มีความแข็งแรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร

๑.๑๔.๑.๒ ไฟฉุกเฉินฝาครอบแบบโคมใส ทำด้วยวัสดุทนความร้อน Polycarbonate (PC) ชนิดหลอดแบบ LED โดยแต่ละดวงมีหลอด LED ภายในไม่น้อยกว่า ๑๘ หลอด สามารถเปลี่ยนเป็นไฟส่องสว่างสีขาวได้

๑.๑๔.๑.๓ เป็นไฟสัญญาณแบบ LED Dual Color สามารถเปลี่ยนสีได้ไม่น้อยกว่า ๒ สี Dual Color ความยาวไม่เกิน ๒๐ เซนติเมตร ความสูงไม่เกิน ๑๒ เซนติเมตร

๑.๑๔.๑.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE หรือ NFPA หรือ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๖๑๕๕๗:๒๐๒๓ ทนต่อสภาพไฟฟ้าและคลื่นรบกวนรุนแรงในรถพยาบาล ทำงานต่อเนื่อง ไม่ดับ ไม่รวน ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการกิจฉุกเฉิน ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบไฟกระพริบพร้อมแคตตาล็อกไฟกระพริบและเอกสารรับรองมาตรฐานตามที่กำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา (ชุดสัญญาณไฟที่เสนอในแคตตาล็อกจะต้องตรงตามรุ่นในเอกสารรับรองมาตรฐาน)

๑.๑๔.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟรถยนต์ ๑๒ โวลต์ ติดตั้งด้านหลังเบาะคนขับ โดยมีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้ แบบมีปุ่มกดปรับเสียงไซเรน ที่ตัวไมค์ สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง พร้อมยื่นแคตตาล็อกในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑.๑๔.๓ ติดตั้งลำโพง จำนวน ๑ ชุด ขนาดกำลังไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ๑๒ โวลต์ โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบลำโพง ขนาดกำลังไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ๑๒ โวลต์ พร้อมใบรับรองมาตรฐาน CE เพื่อประกอบการพิจารณา (ชุดลำโพง ขนาดกำลังไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ๑๒ โวลต์ ที่เสนอในแคตตาล็อก จะต้องตรงตามรุ่นในเอกสารรับรองมาตรฐาน)

๑.๑๔.๔ ด้านนอกของหลังคาห้องปฏิบัติการ ผังด้านขวาและด้านซ้าย ติดตั้งไฟสับยอร์ทไลท์ ชนิดหลอด LED ผ่านมาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐาน ECE R๑๐ / E๙*๑๐R๐๖ และมาตรฐาน CE ติดตั้งด้านซ้ายอย่างละไม่น้อยกว่า ๒ จุด ติดตั้งด้านขวาอย่างละไม่น้อยกว่า ๒ จุด โดยเมื่อติดตั้งแล้วจะแนบสนิทกับผนังตู้พยาบาล ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองผลทดสอบตามมาตรฐาน ECE R๑๐ / E๙*๑๐R๐๖ และใบรับรองมาตรฐาน CE มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

ก ล.

ว ๒๓

ป ๒๓

๔ ๒๓

๒๓

- ๑.๑๔.๕ ติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน แบบหลอด LED ติดตั้งด้านซ้าย ๑ คู่ ติดตั้งด้านขวา ๑ คู่ และด้านท้าย ๒ คู่ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๖๑๕๔๗:๒๐๒๓ ทนต่อสภาพไฟฟ้าและคลื่นรบกวนรุนแรงในรถพยาบาล ทำงานต่อเนื่อง ไม่ดับ ไม่รวน ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบไฟกระพริบพร้อมแคตตาล็อกไฟกระพริบและเอกสารรับรองมาตรฐานตามที่กำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา (ชุดสัญญาณไฟที่เสนอในแคตตาล็อกจะต้องตรงตามรุ่นในเอกสารรับรองมาตรฐาน)
- ๑.๑๔.๖ ติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน แบบหลอด LED ติดตั้งด้านหน้ารถ ๑ คู่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๖๑๕๔๗:๒๐๒๓ ซึ่งเป็นมาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ให้แสงสว่างต้องไม่รวน หรือหยุดทำงานเมื่อถูกรบกวนด้วยคลื่นหรือสัญญาณไฟฟ้า ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบไฟกระพริบพร้อมใบรับรองตามมาตรฐานดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา (ชุดสัญญาณไฟที่เสนอในแคตตาล็อกจะต้องตรงตามรุ่นในเอกสารรับรองมาตรฐาน)
- ๑.๑๔.๗ ด้านหน้ารถห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งสวิตช์ควบคุมการ เปิด-ปิด ระบบไฟสัญญาณแบบสวิตช์ดิจิทัล โดยเป็นสินค้าที่ผ่านมาตรฐานรับรองอุปกรณ์สวิตช์ควบคุมไฟฟ้าที่ใช้วัสดุที่ปลอดภัยจากโลหะหนักอันตราย ปลอดภัยต่อผู้ป่วย บุคลากร และสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐาน IEC ๖๒๓๒๑-๖-๑:๒๐๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงแคตตาล็อกอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมใบรับรองตามมาตรฐาน IEC ๖๒๓๒๑-๓-๑:๒๐๑๓ เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑.๑๔.๘ ติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยไฟฟ้า Relay (รีเลย์) เพื่อให้ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินทำงานด้วยความเสถียรและมีความปลอดภัย ควบคุมได้ง่าย โดยเป็นสินค้าที่ผ่านมาตรฐานควบคุมการปล่อยคลื่นรบกวนของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐาน EN ๕๕๐๓๒:๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงภาพประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมใบรับรองตามมาตรฐาน EN ๕๕๐๓๒:๒๐๑๕ เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑.๑๔.๙ ติดตั้ง BATTERY SWITCH จำนวน ๑ ชุด เป็นสวิตช์ที่ทำหน้าที่ตัดไฟหลักจากแบตเตอรี่ ทำให้สามารถควบคุมความปลอดภัยในการใช้ไฟ และซ่อมบำรุงได้ง่าย โดยเป็นสินค้าที่ผ่านมาตรฐานรับรองอุปกรณ์สวิตช์ควบคุมไฟฟ้าแรงดันต่ำให้สามารถใช้งานได้ปลอดภัย ตามมาตรฐาน EN ๖๐๙๔๗-๕-๑:๒๐๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงภาพประกอบการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมใบรับรองตามมาตรฐาน EN ๖๐๙๔๗-๕-๑:๒๐๑๗ เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑.๑๔.๑๐ ติดตั้งอุปกรณ์ Blade Fuse Block เพื่อแยกวงจรฟิวส์ของอุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและกระแสไฟเกิน สามารถแยกป้องกันเป็นรายวงจร และถ้าอุปกรณ์ใดผิดปกติ ฟิวส์ของวงจรมันจะขาดไม่ลามไปทำให้อุปกรณ์อื่นชำรุดเสียหาย โดยเป็นสินค้าที่ผ่านมาตรฐานรับรองอุปกรณ์สวิตช์ควบคุมไฟฟ้าแรงดันต่ำให้สามารถใช้งานได้ปลอดภัย ตามมาตรฐาน EN IEC ๕๕๐๑๔-๒:๒๐๒๑ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงภาพประกอบการติดตั้งพร้อมยื่นแคตตาล็อกอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมใบรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๕๕๐๑๔-๒:๒๐๒๑ เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑.๑๔.๑๑ ติดตั้งสวิตช์ตัดไฟฟ้า Circuit Breaker ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ทำหน้าที่ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟเกิน และลัดวงจร ช่วยป้องกันสายไฟไหม้ ป้องกันอุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน ลดความเสี่ยงไฟไหม้รถยนต์ โดยเป็นสินค้าที่ผ่านมาตรฐานรับรองอุปกรณ์สวิตช์ควบคุมไฟฟ้าที่ใช้วัสดุปลอดภัยจากโลหะหนักอันตรายปลอดภัยต่อผู้ป่วย บุคลากร และสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐาน IEC ๖๒๓๒๑-๓-๑:๒๐๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงแคตตาล็อกอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมใบรับรองตามมาตรฐาน IEC ๖๒๓๒๑-๓-๑:๒๐๑๓ เพื่อประกอบการพิจารณา

ก ล

๒๐๓

ปภช

สม

๒

๑.๑๕ ระบบแปลงกระแสไฟฟ้า DC เป็น AC

- ๑.๑๕.๑ ติดตั้งชุดอุปกรณ์ในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์ เป็น ไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด โดยเป็นอุปกรณ์ที่ผ่านออกแบบให้ปลอดภัยต่อชีวิต ป้องกันไฟดูด ไฟไหม้ และความปลอดภัยทางไฟฟ้า เหมาะสำหรับใช้งานใกล้ผู้ป่วยและอุปกรณ์การแพทย์ โดยเป็นสินค้าที่ผ่านมาตรฐานรับรอง EN IEC ๖๒๓๖๘-๑:๒๐๒๐ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงแคตตาล็อกอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมใบรับรองรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๖๒๓๖๘-๑:๒๐๒๐ เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑.๑๕.๒ ติดตั้งปลั๊กเต้าเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ปลั๊กเต้าเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ชนิดรู ๓ ขา จำนวน ๒ จุด เป็นสินค้าที่ผ่านการรับมาตรฐาน มอก. ๑๖๖-๒๕๕๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๕.๓ ติดตั้งปลั๊กชาร์จ USB จำนวน ๑ จุด โดยปลั๊กชาร์จ USB ต้องทนต่อสัญญาณรบกวนไฟฟ้าและคลื่นวิทยุสูง และยังจ่ายไฟชาร์จได้อย่างเสถียร ไม่กระทบอุปกรณ์การแพทย์ โดยเป็นสินค้าที่ผ่านมาตรฐานรับรอง EN ๕๕๐๓๕:๒๐๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงแคตตาล็อกอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมใบรับรองรับรองตามมาตรฐาน EN ๕๕๐๓๕:๒๐๑๗ เพื่อประกอบการพิจารณา

๑.๑๖ สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ

- ๑.๑๖.๑ เป็นรถหรือพาหนะสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉินตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่มีมิติขนาดและอุปกรณ์ ส่วนควบเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ. ๒๕๒๒ ตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติกเกอร์หรือสีทารถ) คาตรอบรถหรือพาหนะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
- ๑.๑๖.๒ กระจกด้านหน้ารถ ติดสติกเกอร์ข้อความ ชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดและความยาวตามความเหมาะสมของผู้ผลิต
- ๑.๑๖.๓ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง พ่นโลโก้ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน
- ๑.๑๖.๔ รายละเอียดข้อความอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด
- ๑.๑๗ เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว จำนวน ๑ ถึง มีคุณสมบัติ ดังนี้
- ๑.๑๗.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์
- ๑.๑๗.๒ เป็นเครื่องดับเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม NON-CFC และสามารถยับยั้งการเกิดก๊าซพิษ
- ๑.๑๗.๓ ปลอดภัยสำหรับการฉีดใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน BS:EN ๓-๗ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือมหาวิทยาลัย หรือสถานศึกษาของหน่วยงานภาครัฐ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๗.๔ ตัวถังดับเพลิงทำด้วยวัสดุปลอดภัย สแตนเลสสตีล
- ๑.๑๗.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรายงานการทดสอบถังดับเพลิงตามรายละเอียดที่กำหนด มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๒

๒๐๓

ปทร

Sum

๑๒

ส่วนที่ ๓ : เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้

- ๑.๑ สามารถปรับนั่งได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา
- ๑.๒ เตียงนอนทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือโลหะผสม
- ๑.๓ มีล้อเซ็น จำนวน ๔ ล้อ ล้อรถเข็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ
- ๑.๔ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถรองรับน้ำหนักทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที พร้อมยื่นเอกสารรับรองการรับน้ำหนัก จากหน่วยงานภาครัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๕ มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) โดยกลไกในการพับขาเตียง หรือ กางออกของขาเตียง เป็นระบบรางเลื่อนสไลด์ ไม่ใช่ระบบใช้คิไฮดรอลิก พร้อมยื่นรูปภาพประกอบแสดงกลไกในการทำงานให้ถูกต้องในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๖ มีราวป้องกันผู้ป่วยตกทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บได้ หรือ สไลด์เก็บได้
- ๑.๗ มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น
- ๑.๘ มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๑.๙ เสาเท้าเกือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้
- ๑.๑๐ เตียงมีกลไกในการป้องกันการกระดก หรือ เมื่อนั่งที่บริเวณหัวเตียงหรือด้านท้ายเตียง เตียงจะไม่กระดกล้ม พร้อมแนบรูปภาพประกอบการนั่งบริเวณหัวเตียงหรือท้ายเตียง มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑.๑๑ เป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงเครื่องมือแพทย์ EN ISO ๑๔๙๗๑ ตรงตามรุ่นโมเดลที่เสนอราคา ลงในรายละเอียดใบรับรองมาตรฐานอย่างชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G หรือ ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพอ. ประกาศเพิ่มเติม
- ๑.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงเอกสารรายละเอียดเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานตามที่กำหนดมาในวันเสนอราคา
- ๑.๑๔ ติดตั้งชุดล็อกเตียงบนรถปฏิบัติการ โดยมีกลไกหรืออุปกรณ์ในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงรถเข็นฉุกเฉิน เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียง เมื่อเข็นเตียงรถเข็นขึ้นบนฐานเตียงจนส่วนหัวของเตียงรถเข็นชนกับจุดบริเวณหัวเตียง ตัวอุปกรณ์ชุดล็อกส่วนหัวเตียงจะทำการล็อก โดยมีจุดล็อกบริเวณหัวเตียง ๒ จุด และตัวล็อกส่วนท้ายจะมีกลไกในการยึดเกี่ยวล็อกรถเข็นแบบอัตโนมัติ ๑ จุด และสามารถปลดล็อกได้ที่ตัวล็อกส่วนท้ายเตียง ชุดล็อกเตียงเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับเตียง Stretcher โดยเป็นชุดล็อกที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G หรือ ตามมาตรฐาน EN๑๘๘๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๕ ติดตั้งฐานยึดชุดล็อกเตียง และรองรับเตียงนอน Stretcher บนรถพยาบาล โดยฐานเตียงผลิตจากอลูมิเนียม หรือ สแตนเลส เกรด ๓๐๔ ทั้งชุด ด้านท้ายฐานเตียง มีสะพานสามารถปรับขึ้น-ลง ได้ เพื่อช่วยประคองรองรับเตียงนอน Stretcher เวลาเข็นขึ้น-ลง รถพยาบาล ได้ฐานเตียงสามารถจัดเก็บแผ่นกระดานรองนอนได้

ก ล

๒๓๓ ปก

Sum

๙

๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (Self-Inflating Bag)

๒.๑ สำหรับช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ ชนิดแบบมือบีบประกอบด้วย ท่อبيبออกซิเจนพร้อมวาล์ว, ถังลมสำรองอากาศ (Oxygen Reservoir Bag), หน้ากาก (Mask), สายออกซิเจน และกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓. เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรลยนต์

๓.๑ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑.๑ ตัวอุปกรณ์มีด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

๓.๑.๒ ไฟจะติดอัตโนมัติ เมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (Blade) เข้ากับด้ามมือถือ

๓.๑.๓ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๓.๑.๔ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๒ เครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรลยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒.๑ เป็นเครื่องดูเสมหะและของเหลว ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์และไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๓.๒.๒ มีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จไฟฟ้าได้

๓.๒.๓ มีขดบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

๓.๒.๔ มีกลไกการยึดตรึง หรือสายรัดอุปกรณ์เครื่องดูเสมหะบนรถ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

๓.๒.๕ เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ผ่านการทดสอบจากห้องทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๒.๖ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตภายนอก Non-invasive แบบเข็ม Aneroid ใช้กับเด็กและผู้ใหญ่

๔.๒ หน้าปัดแบบกลม หรือ เหลี่ยม หน้าจอมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มม.

๔.๓ สายขด ยืดยาวได้ไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๔.๔ มีตะกร้าสำหรับเก็บสาย และผ้าพันแขนด้านหลังเครื่อง

๔.๕ มีลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด สำหรับควบคุมการอัดและปล่อยลม

๔.๖ ช่วงการวัดตั้งแต่ ๐-๓๐๐ มม.ปรอท ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± ๓ มม.ปรอท

๔.๗ มีขีดและตัวเลขกำกับเห็นชัดเจน ขีดละ ๒ มม. ปรอท

๔.๘ ใช้ Copper - beryllium membrane ที่มีความทนทานสูง สามารถรองรับความดันได้ถึง ๖๐๐ มม.ปรอท

Al

2๕๖๖

ปงทรี

Sum

jr

๔.๙ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๕.๑ เสื้อคอชนิดแข็ง Hard Collar ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๕.๒ สามารถปรับระดับความสูงของลำคอได้

๕.๓ ขนาดสำหรับเด็ก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

๕.๔ ขนาดสำหรับผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

๕.๕ เป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงเครื่องมือแพทย์ EN ISO ๑๔๙๗๑ ตรงตามรุ่นโมเดลที่เสนอราคา ลงในรายละเอียดใบรับรองมาตรฐานอย่างชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๖. ชุดเฝือกตามแขน-ขา

๖.๑ ชุดเฝือกลม Vacuum Splint จำนวน ๑ ชุด

๖.๒ อุปกรณ์ในการยึดตรึงแขนขาในกรณีผู้ป่วยมีแขน ขา ผิดรูป ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๖.๓ เป็นเฝือกลมสูญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออก เพื่อให้เฝือกแข็งตัว

๖.๔ มีวาล์วเปิด-ปิด อากาศ เข้า-ออก

๖.๕ มีกระบอกสูบลม จำนวน ๑ กระบอก

๖.๖ เป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงเครื่องมือแพทย์ EN ISO ๑๔๙๗๑ ตรงตามรุ่นโมเดลที่เสนอราคา ลงในรายละเอียดใบรับรองมาตรฐานอย่างชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

๗.๑ ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ทำจากเหล็กหรืออลูมิเนียม ท่อก๊าซต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๓๕๙ เล่มที่ ๒ หรือ ISO ๙๘๐๙-๓ หรือ ISO ๗๘๖๖:๒๐๑๒ จากผู้ผลิตที่ได้อนุญาตทำผลิตภัณฑ์ท่อก๊าซออกซิเจน หากเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องผ่านการรับจดทะเบียนนำเข้าท่อก๊าซออกซิเจนจากกระทรวงสาธารณสุข ข้อมูลบริษัทผู้ผลิตท่อก๊าซในใบรับจดทะเบียนนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จะต้องเป็นผู้ผลิตเดียวกันที่ผ่านการรับรองมาตรฐานตามที่ระบุ พร้อมแนบเอกสารใบแจ้งจดนำเข้าท่อก๊าซและเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๒ เป็นท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรก๊าซ จำนวน ๒ ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ

๗.๓ ออกซิเจนทางการแพทย์ที่บรรจุในท่อ ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๕๔๐-๒๕๖๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๔ ติดตั้งชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน Oxygen Regulator จากแรงดันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับตัวท่อออกซิเจน โดยสามารถเปิดใช้งานได้สะดวก มีหน้าปิดเกจ์ออกซิเจน แสดงความดันภายในถึง ๐-๔,๐๐๐ psi มีข้อต่อด้านข้างเป็นข้องอ ๙๐ องศา ต่อเข้ากับข้อต่อเช็ควาล์ว

ปทช

- ๗.๕ ท่อออกซิเจนทั้งสอง เชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line ครบชุดแบบต่อคู่ ทั้งสองท่อต่อเชื่อมกันด้วยสายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนโดยเฉพาะ (Gas Pressure Hose Precision) สายออกซิเจน ผ่านการทดสอบความทนแรงดัน จากหน่วยงานภาครัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรายงานการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๗.๖ อุปกรณ์ที่ติดตั้งที่แผง Oxygen ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- ๗.๖.๑ ติดตั้งหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
- ๗.๖.๒ ติดตั้งชุดปรับอัตราการไหล Oxygen Flowmeter จำนวน ๑ ชุด ทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของออกซิเจน ใช้งานสำหรับต่อเข้ากับหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง ระบบ pipeline ก๊าซทางการแพทย์ สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๐-๑๕ ลิตร/นาที และสามารถปรับสูงสุดได้ ๖๐ ลิตร/นาที ตามมาตรฐานการทดสอบเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ พร้อมยื่นแสดงเอกสารผลการทดสอบ และเอกสารมาตรฐานการทดสอบเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๗.๖.๓ กระบอกให้ความชื้น Humidifier จำนวน ๑ กระบอก สำหรับใช้งานร่วมกับชุดปรับอัตราการไหลของออกซิเจน Oxygen Flowmeter
- ๗.๖.๔ เพรสเซอร์เกจ จำนวน ๑ จุด
- ๗.๗ ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน Oxygen Regulator / ชุดปรับการไหล Oxygen Flowmeter / กระบอกให้ความชื้น Humidifier / หัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง / สายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจน เป็นสินค้าที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐาน CE ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดอื่น
- ๘.๑ อุปกรณ์ตามหลังชนิดอื่น จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๒ เป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงเครื่องมือแพทย์ EN ISO ๑๔๙๗๑ ตรงตามรุ่นโมเดลที่เสนอราคา ลงในรายละเอียดในใบรับรองมาตรฐานอย่างชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๘.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มาในวันยื่นข้อเสนอ
๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- ๙.๑ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ Stair chair จำนวน ๑ ตัว เป็นเก้าอี้พร้อมล้อเซ็น จำนวน ๔ ล้อ หมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ๙.๒ โครงสร้างเก้าอี้ ผลิตจากวัสดุโลหะปลอดสนิม
- ๙.๓ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบในวันยื่นข้อเสนอ
- ๙.๔ มีเข็มขัด จำนวน ๒ เส้น
- ๙.๕ เป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงเครื่องมือแพทย์ EN ISO ๑๔๙๗๑ ตรงตามรุ่นโมเดลที่เสนอราคา ลงในรายละเอียดในใบรับรองมาตรฐานอย่างชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๙.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มาในวันยื่นข้อเสนอ

ปกร

๑๐. เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ

- ๑๐.๑ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ เพื่อใช้กระตุ้นหัวใจ
- ๑๐.๒ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติขนาดเล็ก มีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๕ กิโลกรัม เพื่อสะดวกในการพกพาและเคลื่อนย้าย
- ๑๐.๓ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ที่สามารถใช้ได้กับเด็กและผู้ใหญ่
- ๑๐.๔ สามารถแนะนำการใช้งาน ให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่ง และข้อความหรือสัญลักษณ์ไฟ ที่ปรากฏบนหน้าจออย่างชัดเจน
- ๑๐.๕ มีระบบคำสั่งด้วยเสียง เป็นภาษาไทย
- ๑๐.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังนี้
 - ๑๐.๖.๑ แผ่นนำไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๐.๖.๒ แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
 - ๑๐.๖.๓ กระเป๋าสําหรับใส่เครื่อง จำนวน ๑ ใบ
 - ๑๐.๖.๔ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๗ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑๐.๘ เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ผ่านมาตรฐานการทดสอบการสั่นสะเทือน Vibration test โดยจะต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๑. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

- ๑๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเคลื่อนย้ายพร้อมผู้ป่วยได้ หรือใช้ในหอผู้ป่วยของโรงพยาบาลทั้งแบบฉุกเฉินหรือผู้ป่วยทั่วไป
- ๑๑.๒ สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กโตจนถึงผู้ใหญ่
- ๑๑.๓ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ V, ๕๐-๖๐ Hz
- ๑๑.๔ มีช่องสำหรับต่อออกซิเจน กรณีใช้ออกซิเจน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ และระบบผสมอากาศภายนอก กรณีต้องการความเข้มข้นออกซิเจนประมาณ ๖๐ เปอร์เซ็นต์
- ๑๑.๕ มีปุ่มปรับตั้งค่าและหน้าจอแสดงแบบ TFT แสดงค่าแรงดันและโหมดการใช้งานพร้อมกราฟการหายใจแบบ Pressure-Time
- ๑๑.๖ มีแบตเตอรี่ชนิดลิเทียม เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระยะไกล
- ๑๑.๗ มีระบบวาล์วความปลอดภัย จำกัดแรงดันได้สูงสุดไม่เกิน ๗๕ มิลลิบาร์
- ๑๑.๘ มีระบบเสียงแนะนำการใช้งาน และการแจ้งเตือนเป็นภาษาไทย โดยสามารถปรับได้ ๔ ระดับ คือ OFF, Small, Medium และ Large
- ๑๑.๙ เครื่องช่วยหายใจสามารถใช้ร่วมกับฟองชนิดหน้ากาก Mask และท่อช่วยหายใจ Tube
- ๑๑.๑๐ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ ดังนี้ IPPV (Invasive Positive Pressure Ventilation) Assist/Control CPR
- ๑๑.๑๑ สามารถปรับตั้งอัตราการหายใจได้อย่างน้อย ๕ - ๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๑๑.๑๒ สามารถปรับตั้งปริมาตรอากาศในการหายใจเฉลี่ยต่อหนึ่งนาที (Minute Volume) ได้ตั้งแต่ ๓ - ๒๐ ลิตรต่อนาที

11/1 2/๓ ปกศรี Sum

๑๑.๑๓ สามารถปรับตั้งค่าจำกัดแรงดันสูงสุดในการหายใจเข้า (Peak Inspiratory Pressure Limit) ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๖๐ มิลลิบาร์

๑๑.๑๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน และสัญญาณเตือนดังต่อไปนี้ Stenosis, Disconnection No Assist และ < 2.7 mbar O_2

๑๑.๑๕ ระบบกระตุ้นการหายใจ (Trigger) - ๒ มิลลิบาร์ ค่าความคลาดเคลื่อน ± 0.5 มิลลิบาร์

๑๑.๑๖ อุปกรณ์ในการใช้งานประกอบด้วย

- | | | |
|---------|---|----------------------|
| ๑๑.๑๖.๑ | Rechargeable Battery | จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง |
| ๑๑.๑๖.๒ | ชุดวงจรสายช่วยหายใจพร้อม Valve | จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง |
| ๑๑.๑๖.๓ | Filter | จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง |
| ๑๑.๑๖.๔ | สายไฟ AC/DC Cable | จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง |
| ๑๑.๑๖.๕ | คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฉบับละ ๑ เล่ม/เครื่อง | |

๑๑.๑๗ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน EN๑๗๘๙ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๑.๑๘ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้าสู่สินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าสู่จากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๒. มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดศีรษะ ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

๑๒.๑ แผ่นกระดานรองหลัง ทำจากโฟลีโอทีสหรือพลาสติกหรือดีกว่า ขึ้นรูปขึ้นเดียว มีความแข็งแรงคงทน พร้อมสายรัดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

๑๒.๒ ที่ยึดตรึงศีรษะ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง โดยมีกลไกสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑๒.๓ แผ่นกระดานรองหลัง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๒.๔ เป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงเครื่องมือแพทย์ EN ISO ๑๔๙๗๑ ตรงตามรุ่นโมเดลที่เสนอราคา ลงในรายละเอียดใบรับรองมาตรฐานอย่างชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๓. มีอุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS ATLS หรือ PHTLS

๑๓.๑ ถุงมือปราศจากเชื้อ ๑ แพ็ค

๑๓.๒ สำลีก้อน ๑ ถุง

๑๓.๓ สำลีพันปลายไม้ ๑๐๐ ก้าน

๑๓.๔ ผ้าก๊อตชนิดบาง (Elastic Bandage) ๔ นิ้ว ๖ ม้วน

๑๓.๕ ผ้าก๊อตชนิดหนา (Elastic Bandage) ๖ นิ้ว ๖ ม้วน

๑๓.๖ พลาสเตอร์ยา ๑๐๐ แผ่น

๑๓.๗ กรรไกร ๑ เล่ม

๑๓.๘ แอลกอฮอล์ ๑ ขวด

๑๓.๙ น้ำเกลือล้างแผล ๑ ขวด

๐ ๙ ๖๕ ๑/๓๗ ๕๐๐ ๖๕ ๐๕

๑๙. เครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
๒๐. อุปกรณ์ติดตามสัญญาณชีพ ประกอบด้วย
- ๒๐.๑ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๒๐.๒ พรอทวัดไข้ แบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๒๐.๓ เครื่องวัดความดัน แบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน
๒. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี เว้นแต่เกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ไม่ถูกต้องตามวิธีใช้หรือใช้ผิดประเภท
๓. ตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการสำหรับการเข้ารับการตรวจเช็คหรือซ่อมบำรุงในจังหวัดที่ยื่นเสนอราคาหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ใกล้เคียงติดกันโดยรอบ
๔. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือ เกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทผลิตรถยนต์
๕. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน
๖. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
๗. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ตัวรถยนต์รุ่นที่จะเสนอราคาพร้อมทั้งไฮไลต์หรือระบุชื่อรุ่นของรถยนต์ที่จะเสนอราคา
๘. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสรรพสามิต
๙. ผู้ผลิตรถพยาบาล จะต้องยื่นเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ
๑๐. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่บริษัทหรือโรงงาน ผู้ประกอบตัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

Al

Zhu

ปมอ

Sun

JK

หมายเหตุ

๑. รับพิจารณาข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ เฉพาะเอกสารที่ได้รับในช่วงเวลาตามประกาศเท่านั้น
๒. ไม่รับพิจารณาเอกสารการเสนอแนะ วิจัยณ์ ที่ไม่มีข้อมูลชื่อ, ที่อยู่และเบอร์ติดต่อของผู้ให้ หรือข้อมูลในเอกสารไม่ชัดเจน ไม่สามารถติดต่อหรือตรวจสอบได้
๓. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งเอกสารตัวจริง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ให้คณะกรรมการพิจารณาผล ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ช่วงวันทำการ หากพ้นระยะดังกล่าว คณะกรรมการพิจารณาผลจะไม่รับพิจารณาเอกสาร

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวกานต์ธีรญา วสุธรรมโชติ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวปัทมพร เนตรวิจิตร)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางปภาวี ประสงค์สุข)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)

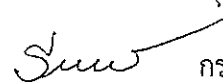


กรรมการ

(นางสาวทิภาภรณ์ จันทินมาธร)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวธมกร สร้อยทอง)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

