

รายละเอียดรถกระบะกึ่งพิกัดเงิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ/วัตถุประสงค์

ชื่อโครงการ จัดซื้อรถกระบะกึ่งพิกัดเงิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

เงินงบประมาณโครงการ งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ เลขที่สัญญา

๐๗/๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๒. คุณสมบัติเฉพาะรถยนต์

๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก ขนาด ๑ ตัน ๔ ล้อ หัวเก๋งสองประตู แบบฝากระโปรงหน้ายาว ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานครบถ้วนตามสายการผลิต โครงสร้างตัวรถ (Chassis) ทำจากเหล็กกล้าขึ้นรูปยาวตลอดชิ้นเดียว

๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบแถวเรียง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี ฝาสูบแบบเพลาาราวล้นคู่ ๑๖ วาล์ว ติดตั้งระบบอัดอากาศแบบแปรผัน พร้อมอินเตอร์คูลเลอร์ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบรางความดันสูง กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลวัตต์ ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๓,๔๐๐ รอบต่อนาที แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๒๐ นิวตัน-เมตร ที่รอบเครื่องยนต์ช่วงกว้าง ระหว่าง ๑,๔๐๐ - ๒,๖๐๐ รอบต่อนาที ผ่านมาตรฐานไอเสีย Euro ๔

๒.๓ ระบบเกียร์ธรรมดาเดินหน้า ๖ จังหวะ ถอยหลัง ๑ จังหวะ

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา มีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง

๒.๕ ระบบห้ามล้อ ล้อหน้าแบบดิสก์เบรก ล้อหลังแบบดรัมเบรก

๒.๖ ระบบกันสะเทือน ด้านหน้าแบบปีกนกคู่ โช้คอัพ คอยล์สปริง และเหล็กกันโครงด้านหลังแบบคานแข็ง โดยเพิ่มแหนบแผ่นซ้อนมาตรฐานอีกข้างละ ๒ แผ่น เพื่อสามารถรองรับน้ำหนักของห้องพยาบาลได้เป็นอย่างดี

๒.๗ ล้อพร้อมยางแบบยางชนิด All Terrain ๒๔๕/๗๐ R๑๖ และยางอะไหล่ เป็นยางชนิดเดียวกัน หรือดีกว่า พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ล้อยางอะไหล่ประจำที่

๒.๘ ระบบความปลอดภัย โครงสร้างตัวถังนิรภัยช่วยดูดซับและกระจายแรงจากการชน มีคานเหล็กนิรภัยในประตูทั้งสองข้าง เข็มขัดนิรภัยแบบสามจุด ๒ ตำแหน่ง ถูกลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง กระจกบังลมหน้านิรภัย มีระบบกระจายแรงเบรกและระบบป้องกันล้อล็อก

๒.๙ มีระบบเซ็นทรัลล็อกประตู ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท

๒.๑๐ สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๔ คน

๒.๑๑ กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน กระจกบานหน้าเต็มบาน และบานหลังมีความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐% บานข้างทั้ง ๒ ด้านไม่น้อยกว่า ๖๐ %

๒.๑๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและห้องบรรทุกเป็นคอยล์เย็น ห้องละ ๑ ชุด โดยมีการทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ BTU ด้านบนส่วนหน้าของหลังคามีการติดตั้งคอยล์ร้อน พร้อมฝาครอบไฟเบอร์พร้อมรูระบายอากาศ สำหรับห้องบรรทุกติดตั้งตู้จ่ายความเย็นแบบแขวนเหนือส่วนกระจกบานเลื่อนในชุดแอร์มีการติดตั้ง ระบบ Plasma generator พร้อมมีผลทดสอบอัตราการฆ่าเชื้อ Staphylococcus albus, Staphylococcus aureus และ Escherichia coli และ ติดตั้ง Negative Ion Generator ในการดักจับฝุ่น ฆ่าเชื้อมาด้านท้าย และใช้สารทำความเย็น ชนิด R๑๓๔a โดยแยกการควบคุมทั้ง ๒ ห้อง ติดตั้งชุดคอมเพรสเซอร์เพิ่มเติมจำนวน ๑ ชุด ด้านหน้ารถ

๒.๑๓ ติดตั้งกันชนหน้าทำจากเหล็ก พร้อมไฟส่องสว่างสปอร์ตไลท์ จำนวน ๑ คู่ กันชนด้านท้ายแบบบันไดทำจากเหล็ก และบันไดด้านข้าง

๒.๑๔ ติดตั้ง...

๒.๑๔ ติดตั้งท่อช่วยหายใจ (Snorkel) สำหรับใช้ในภารกิจในพื้นที่ทุรกันดาร สามารถผ่านเส้นทางน้ำท่วมได้

๒.๑๕ มีที่บังแสงแดดเข้าตากระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ อัน

๒.๑๖ เครื่องแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ยกถ่วง จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๗ เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ประกอบด้วย

๒.๑๗.๑ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน

๒.๑๗.๒ ประแจปากตาย จำนวน ๒ อัน

๒.๑๗.๓ ไขควงทั้งปากแบนและปากแฉก จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๗.๔ คีมธรรมดา จำนวน ๑ อัน

๒.๑๗.๕ ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือ จำนวน ๑ ใบ

๒.๑๘ ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องพยาบาล

๒.๑๘.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน โรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์ และต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหลังคาที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

๒.๑๘.๒ ประตูด้านหลังแบบ ๒ บาน ปิด - เปิด ซ้าย-ขวา สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้าออก ผนังเป็นแซนด์วิชคอมโพสิต ขึ้นรูปด้วยระบบสูญญากาศ ติดตั้งกับเฟรมด้วยบานพับอะลูมิเนียมโปรไฟล์ฉีดขึ้นรูปเกรด ๖๐๖๓-T๕ แบบสอดตายเต็มทั้งบานเพื่อความแข็งแรงและป้องกันการเกิดสนิม

- ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m² เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. แผ่นไฟเบอร์นำเข้ามาจาก ทวีปยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา)

- แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam

- ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ชนิด ANTI-BAC ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม แผ่นไฟเบอร์นำเข้ามาจาก ทวีปยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมีผลการทดสอบ Antimicrobial Activity มาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ และ JIS Z๒๘๐๑ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลชีพไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ มีอายุการทำงานไม่น้อยกว่า ๕๐ ปี พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๒.๑๘.๓ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับน้ำยาเรซินที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๒.๑๘.๔ ผนังห้องพยาบาล ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระบะ ฐานเตียงพยาบาล และ แก้วอียาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง ผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งหมดไร้รอยต่อ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาด กันน้ำได้ ๑๐๐ % พร้อมแนบรูปภาพประกอบในวันเสนอราคา ผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ ประกอบ

รถพยาบาล...

รถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา)

๒.๑๘.๕ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้มPVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น เก้าอี้ยาวเอนกประสงค์รวมถึงเตียงพยาบาล ต้องมีผลทดสอบ Ride Comfort) และวิเคราะห์ตามแนวทางตามมาตรฐาน ISO ๒๖๓๑-๑ โดยการใช้เซ็นเซอร์วัดอัตราเร่งแบบ ๓ แกน ติดตั้งทดสอบพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง เพื่อความสบายในการนั่งปฏิบัติหน้าที่ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนจำนวน ๒ ถังทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูปิด-เปิดพร้อมกุญแจล็อก

๒.๑๘.๖ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวาทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๒.๑๘.๗ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาลและเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาด ด้านบนของฐานเตียงมีอะลูมิเนียม profile ฉีดขึ้นรูปเพื่อกันตกทั้งซ้ายและขวา มีระบบล็อกเตียงทั้งหัวเตียงและท้ายเตียง ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บ กระดานแข็งรองนอนได้

๒.๑๘.๘ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอะลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

๒.๑๘.๙ การจับยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาลต้องมีผลทดสอบการชนแบบไดนามิก ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN๑๗๘๙:๒๐๒๐ โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบ ต้องประกอบด้วย

๑. เก้าอี้มัน้ำยาวไฟเบอร์กลาส (ไม่มีผู้โดยสาร)

๒. การยึดตรึงเตียงผู้ป่วย (ไม่มีผู้ป่วย)

๓. การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือโดยแขวนน้ำหนัก ๒ จุด จุดละ ๑ kg

๔. การยึดตรึงถัง ออกซิเจน-ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๕. ชุดแผงเพดานเอนกประสงค์

- ไฟส่องสว่างจำนวน ๓ ดวง

- ไฟสปอร์ตไลท์

- การยึดตรึงเกจวัดความดัน

๖. การยึดตรึงชุดแอร์

๗. การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ

๒.๑๘.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับมาในวันเสนอราคา

๓. อุปกรณ์ประกอบรถ

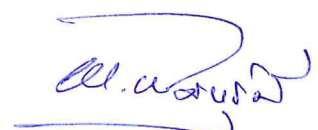
๓.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แฉวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ และชนิดแฉวยาวติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ ซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้ มีรายละเอียดดังนี้เป็นไฟฉุกเฉินแบบแฉวยาว ประกอบด้วย ดวงไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุดมีรายละเอียดดังนี้

๓.๑.๑ มีชุดสัญญาณ...

- ๓.๑.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถมยาวติดตั้ง
ด้านหน้ารถเหนือคนขับสัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำ
เงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC
- ๓.๑.๒ ขนาดของแผงไฟยาวไม่เกิน ๑๑๘ ซม. สูงไม่เกิน ๖ ซม. กว้างไม่
เกิน ๓๔ ซม.
- ๓.๑.๓ เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ
- ๓.๑.๔ ชุดหลอด LED ชุดละ ๔ ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้า
เป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED
สีแดง ๒ ชุด และ สีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๔
ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก
(Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน
- ๓.๑.๕ มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวาข้างละ ๑ ชุด ชุด
ละ ๓ ดวง
- ๓.๑.๖ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอดLED ใช้กับกระแสไฟ
๑๒ VDC
- ๓.๑.๗ บนหลังคาที่กึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแอลอีดีแบบ LED สีน้ำเงิน -
แดง จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ ติดตั้งดวงไฟฉุกเฉินแบบ LED ด้านข้างตู้ห้องพยาบาล ข้างละ ๒ ดวง มีคุณลักษณะดังนี้
 - ๓.๒.๑ ดวงไฟสามารถให้ความสว่างมองเห็นได้ในมุมมองไม่น้อยกว่า ๑๗๐
องศา
 - ๓.๒.๒ ใช้หลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด
 - ๓.๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ
มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวัน
เสนอราคาด้วย
- ๓.๓ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้เก็บไฟกระแสตรง ๑๒ โวลท์
จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย
 - ๓.๓.๑ เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด
 - ๓.๓.๒ มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push
to Talk)
สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
 - ๓.๓.๓ มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ เสียง
 - ๓.๓.๔ ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์
- ๓.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED
 - ๓.๔.๑ โคมไฟ LED แบบยาวจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- มีขนาดยาว ๒๔ - ๒๖ ซม. กว้าง ๒ - ๔ ซม. หนาไม่เกิน ๓ ซม.



ให้ความสว่าง...



- ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ลูเมนส์/ตัว กินกระแสไฟไม่เกิน ๐.๓๐ แอมป์
- ๓.๔.๒ มีหลอดไฟ LED ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด
 - เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE
- ๓.๔.๓ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ จำนวน ๑ ดวง
 - เป็นหลอดแบบ LED จำนวน ๖ ดวง ขนาด ๑๘ วัตต์ ต่อ ๑ โคม
 - ให้อุณหภูมิสี ๔,๕๐๐ - ๕,๐๐๐ K ความกว้างของแสงที่ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
 - ต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวา ด้านละ ๒ ดวง มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๓.๕.๑ เป็นหลอดแบบ LED จำนวน ๖ ดวง ขนาด ๑๘ วัตต์ ต่อ ๑ โคม
 - ๓.๕.๒ ให้อุณหภูมิสี ๔,๕๐๐ - ๕,๐๐๐ K ความกว้างของแสงที่ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
 - ๓.๕.๓ ต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๖ ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟจำนวน ๒ ช่อง
 - ๓.๖.๑ ช่องเสียบชาร์จ USB จำนวน ๒ ช่อง จ่ายกระแสไฟ ๒.๑ แอมป์ และ ๑ แอมป์
 - ๓.๖.๒ ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ ๑๒ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๓.๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE
- ๓.๗ ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ย่านความถี่ VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติทั่วไปดังต่อไปนี้
 - ๓.๗.๑ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน (Approval Certificate for Telecommunication Equipment) จาก กสทช. ทั้งนี้จะต้อง แนบสำเนาหลักฐานจาก กสทช. มาแสดงด้วยในวันที่เสนอราคา
 - ๓.๗.๒ มีย่านความถี่ใช้งานอยู่ระหว่าง ๑๓๖-๑๗๔ MHz (ความถี่ใช้งานช่องที่ ๑ คือ ๑๗๓.๗๗๕ MHz, ช่องที่ ๒ คือ ๑๗๓.๘๒๕ MHz) สายอากาศติดรถยนต์ย่านความถี่ VHF พร้อมฐานยึดแบบหนีบและสายนำสัญญาณ พร้อมขั้วต่อ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๗.๓ ไมโครโฟนชนิดมือถือ พร้อมสายและขั้วต่อ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๗.๔ อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ประกอบด้วย ชุดสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบในการติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๗.๕ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๗.๖ หนังสือคู่มือการตรวจสอบบำรุงต้องมีแผ่นพิมพ์ลายวงจรและวงจรครบถ้วนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๓.๘ เครื่องมือ...

๓.๘ เครื่องมือหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) แบบพกพาที่มีเสถียรสัญญาณภายในเครื่อง พร้อมใช้งานทันที มีคุณสมบัติทั่วไปดังต่อไปนี้

- ๓.๘.๑ น้ำหนักของตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒๗๐ กรัม
- ๓.๘.๒ มีจอภาพแสดงผลแบบ LCD หรือจอภาพสีแบบ TFT Color หรือแบบ QVGA มีความคมชัดสูง มีเส้นทแยงมุมไม่ต่ำกว่า ๒ นิ้ว และมีความละเอียดจอภาพแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ x ๒๔๐ Pixels
- ๓.๘.๓ มีฟังก์ชันเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์ (๓-Axis compass) และ Barometric Altimeter
- ๓.๘.๔ ใช้กับแบตเตอรี่ขนาด AA แบบอัลคาไลน์ หรือ NiMH หรือ Li-Ion ที่มีขายทั่วไปตามท้องตลาด
- ๓.๘.๕ ตัวเครื่องสามารถป้องกันน้ำได้ระดับ IPX-๗ ตามมาตรฐาน IEC ๕๒๙ หรือดีกว่า
- ๓.๘.๖ เมนูเรียกใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๓.๙ ติดตั้งก้วานประจำรถ จำนวน ๑ ชุด (WINCH)

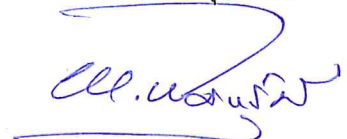
- ๓.๙.๑ ให้กำลังจุดไม่น้อยกว่า ๒ ตัน
- ๓.๙.๒ ความยาวของสายก้วาน (WINCH CABLE) ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร
- ๓.๙.๓ การทำงานของก้วานเป็นแบบไฟฟ้า ขนาดแรงเคลื่อน ๑๒ โวลต์ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- ๓.๙.๔ ตำแหน่งติดตั้งให้อยู่บริเวณกึ่งกลางกันชนหน้า

๓.๑๐ อุปกรณ์อื่นๆ

- ๓.๑๐.๑ มีม้านั่งยาวบุวมอย่างดีแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บของได้และมีพนักพิงยึดตายอยู่ที่พื้นนั่งจำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยชนิดม้วนเก็บอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีการทดสอบการรับน้ำหนักจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๓.๑๐.๒ มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบสแตนเลส พับเก็บได้ ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ กก.
- ๓.๑๐.๓ ติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงานแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถเพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน ตามที่กรมป่าไม้กำหนด
- ๓.๑๐.๔ มีเครื่องประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger)
- ๓.๑๐.๕ ติดตั้งที่แขวนตัวสำหรับเจ้าหน้าที่ สำหรับทำ CPR จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑๐.๖ นาฬิกาติดผนังระบบ ดิจิตอล
- ๓.๑๐.๗ ติดตั้งไฟกระพริบ ๖ จุด (ซ้าย ขวา และหลัง ด้านละ ๒ จุด)
- ๓.๑๐.๘ ถังดับเพลิงน้ำยาและระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง



๓.๑๐.๙ อุปกรณ์...



๓.๑๐.๙ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และ
มาตรฐานของผู้ผลิต

๓.๑๐.๑๐ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน
ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลัง
ขับเคลื่อน

๔. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถที่มีใช้ทางการแพทย์

๔.๑ อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ

- ถุงมือยาง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชิ้น จำนวน ๑ กล่อง
- หน้ากากอนามัย ไม่น้อยกว่า ๕๐ ชิ้น จำนวน ๑ กล่อง
- ถุงขยะติดเชื้อ ๑ แพ็ค ขนาดไม่น้อยกว่า ๘x๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ แพ็ค
- ชุดผ้ากันเปื้อน ๒ ผืน
- รองเท้าบูท ๒ คู่
- แวนตา หรืออุปกรณ์ป้องกันดวงตา (Face Shield) ๒ อัน

๔.๒ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์

- กรวยจราจร สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ๒ อัน
- ไฟฉายหรือไฟควบคุมจราจร ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว
- เทปกันการจราจร ๑ ม้วน ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร
- นกหวีด ๒ ตัว

๔.๓ อุปกรณ์กู้ภัยเบื้องต้น

- ขวานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ ด้าม
- เชือกคล้องตัวพร้อมอุปกรณ์ยึดเหนี่ยว ๑ ชุด
- ท่อ PVC สำหรับสอดเชือกคล้องตัว ๑ ชุด
- กรรไกรตัดเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- อุปกรณ์ดับเพลิงชนิด ABC จำนวน ๑ ถัง

๕. คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจาก โลหะกันสนิมหรืออลูมิเนียม มีความแข็งแรงสามารถนวด
หัวใจได้ทันที

๕.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก โลหะกันสนิมหรือเหล็ก อย่างดี

๕.๑.๓ พนักพิงหลังช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลง สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึง
ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๕.๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่าย ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังแยกอิสระจากกันมีด้าม
จับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียงและเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดย
อัตโนมัติ

๕.๑.๕ มีเบาะ...

๕.๑.๕ มีใบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๕.๑.๖ น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๕.๑.๗ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือสามารถปรับระดับสูงต่ำได้และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๕.๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๕.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก๊อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

๕.๒.๒ ตัวก๊อนโฟม ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดการสะสมสิ่งสกปรกภายในได้ โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

๕.๒.๓ ฐานรอง ทำจากยางหล่อขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียว มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก๊อนโฟม

๕.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วยบาดเจ็บ

๕.๒.๕ ฝั้ววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช้า ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๕.๒.๖ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด

๕.๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๕.๓.๒ มีช่องสำหรับสอดมือหิ้วได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๕.๓.๓ ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ ซม. ความกว้าง ส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า ๕๐ ซม. น้ำหนักไม่เกิน ๘ กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหิ้วเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๕.๓.๔ แสง X-ray สามารถผ่านได้และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๕.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๔ เส้น

๕.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๔ ชุดช่วยหายใจ ชนิดมือปั๊ม Manual Resuscitator บรรจุในกระเป๋าสะพาย

๕.๔.๑ มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาดพร้อมที่กดลิ้นแบบสแตนเลส

๕.๔.๒ ต้องผ่าน...

๕.๔.๒ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕: ๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๕.๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

สำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๑ ชุด

- ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวขุ่นและมีความยืดหยุ่น
- ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
- หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓,๔,๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

สำหรับเด็กจำนวน ๑ ชุด

- ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวขุ่น และมีความยืดหยุ่น
- ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิลิตร พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
- หน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ ๐,๑,๒ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

๕.๕ ชุดกระเป่าปฐมพยาบาล

๕.๕.๑ กระเป่ามีน้ำหนักรเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เมื่อเปิดออก มีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่าง ๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์ด้านในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

๕.๕.๒ อุปกรณ์ห้ามเลือด

- ๕.๕.๒.๑ ผ้าก๊อซแผ่นปิดแผลชนิดบรรจุของปลอดเชื้อ จำนวน ๒๐ ซอง
- ๕.๕.๒.๒ ผ้าก๊อซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๕.๒.๓ ผ้าปิดตา (Eye Pad) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๕.๕.๒.๔ พลาสเตอร์ปิดแผล ขนาด ๑x๓ นิ้ว จำนวน ๑๐ ชิ้น

๕.๕.๓ อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม

- ๕.๕.๓.๑ ผ้าก๊อซยึดชนิดม้วน ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ๕.๕.๓.๒ ผ้าก๊อซยึดชนิดม้วน ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๖ ม้วน
- ๕.๕.๓.๓ ผ้าก๊อซยึดชนิดม้วน ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ม้วน
- ๕.๕.๓.๔ ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน
- ๕.๕.๓.๕ ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๓ ม้วน
- ๕.๕.๓.๖ ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน
- ๕.๕.๓.๗ ผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด ๒ อัน (ชนิดใช้แล้วทิ้ง)
- ๕.๕.๓.๘ ผ้าก๊อซปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ชนิดบรรจุของสำเร็จรูปขนาด ๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ซอง

๕.๕.๔ อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

- ๕.๕.๔.๑ แอลกอฮอล์ ชนิดแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒ ซม. จำนวน ๒๐ ซอง
- ๕.๕.๔.๒ โฟวิทินไอโอดีน ขนาด ๑๘๐ มิลลิลิตร จำนวน ๖ ขวด
- ๕.๕.๔.๓ น้ำเกลือล้างแผล ขนาด ๕๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ขวด
- ๕.๕.๔.๔ แอมโมเนีย ขนาด ๔๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ขวด
- ๕.๕.๔.๕ เจลปฐมพยาบาลบาดแผลจากความร้อน จำนวน ๓ ซอง

๕.๕.๕ อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- ๕.๕.๕.๑ เทปกาวติดผ้าก๊อซชนิดใส (Transpore) จำนวน ๒ ม้วน

๕.๕.๕.๒ ถุงมือยาง...

- ๕.๕.๕.๒ ถุงมือยาง จำนวน ๖ คู่
- ๕.๕.๕.๓ ผ้าปิดจมูก (หน้ากากอนามัยทางการแพทย์) จำนวน ๖ คู่
- ๕.๕.๕.๔ กรรไกรและปากคีบ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๕.๕.๕ สายรัดห้ามเลือด จำนวน ๒ อัน
- ๕.๕.๕.๖ กรรไกรฉีกผิวหนัง (EMR Scissors) จำนวน ๑ อัน
- ๕.๕.๕.๗ ไฟฉายชนิดแท่ง จำนวน ๑ อัน
- ๕.๕.๕.๘ ชุดช่วยหายใจแบบเป่าปาก (Pocket Mask) จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๕.๕.๙ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ ชิ้น มีแผ่นวัด จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น

๕.๕.๖ ถังออกซิเจน ๒ ลิตร พร้อมอุปกรณ์

๕.๕.๗ พรอทัวตอณหภูมิชนิดอินฟาเรด ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO

๑๓๔๘๕:๒๐๑๒

๕.๖ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในกระแสเลือด (Pulse Oximeter)

๕.๖.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ Lithium Polymer Battery มีขีดบอก ปริมาณแบตเตอรี่

๕.๖.๒ สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_๒) ได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ความแม่นยำในช่วง ๗๐-๑๐๐% คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 %

๕.๖.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่าและแสดง (SpO_๒) Wave form บนหน้าจอได้

๕.๖.๔ มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 ครั้งต่อนาที

๕.๖.๕ มีเสียงและสัญลักษณ์เตือน ๓ ระดับในกรณีที่มีความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_๒) และสัญญาณชีพจร (Pulse) สูงหรือต่ำกว่ามาตรฐาน

๕.๖.๖ รองรับการใช้งานในระดับความสูงไม่เกิน ๕,๐๐๐ เมตร

๕.๖.๗ สามารถดูข้อมูลย้อนหลังแบบ กราฟฟิค (graphical trend review) ต่อเนื่อง ๓ ชั่วโมง

๕.๖.๘ สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ถึง ๙๙ รหัสของผู้ป่วย

๕.๖.๙ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕: ๒๐๑๒ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๕.๗ มีตู้เก็บท่อให้ออกซิเจนผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ

๕.๗.๑ ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดออลูมิเนียมขนาดความจุณ้ำไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ และติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และสามารถยกหรือเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา

๕.๗.๒ ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ เชื่อมกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipeline) ครอบคลุม และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถึงใดถังหนึ่งออกได้ โดยสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติโดยระบบการเชื่อมต่อของแผง Pipeline บริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผง Pipeline บริเวณด้านหน้า มีไฟแสดงสถานะปริมาณของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง ๒ ถัง

๕.๗.๓ ระบบการ...

๕.๗.๓ ระบบการควบคุมออกซิเจน (Pipe Line)

๕.๗.๔ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๕.๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๘ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ของเด็ก ๒ ชั้น ของผู้ใหญ่ ๒ ชั้น มีรายละเอียดดังนี้

๕.๘.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๕.๘.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

๕.๘.๓ สามารถปรับขนาดได้

๕.๘.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๕.๘.๕ มีกระเป๋าคอในลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๕.๘.๖ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕: ๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๕.๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๙ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๙.๑ วัดความดันด้วยระบบ Oscillometric

๕.๙.๒ Sensor จับความดันเป็นประเภท Capacitive

๕.๙.๓ ช่วงการวัด ที่ความดัน ๓๐-๒๘๐ มม.ปรอท และ อัตราการเต้นของชีพจร ๔๐-๒๐๐

ครั้ง ต่อนาที

๕.๙.๔ ช่วงการบีบลมเข้าผ้าพันแขน ๐-๒๙๙ มม.ปรอท

๕.๙.๕ สามารถเก็บบันทึกค่าการวัดได้ ๙๙ ค่า โดยจะบันทึกค่าการวัดครั้งสุดท้าย โดยอัตโนมัติ

๕.๙.๖ ความแม่นยำ สำหรับค่าความดัน +๓ มม.ปรอท และอัตราการเต้นของชีพจร +๕% ของค่าที่อ่านได้

๕.๙.๗ ใช้ถ่านขนาด AA ๔ ก้อน, ๑.๕ V พร้อม Adaptor สำหรับใช้ไฟ ๒๒๐V

๕.๙.๘ หน้าจอแสดงค่าความดัน , อัตราการเต้นของชีพจร, สัญญาณเตือนหากมีการเต้นของหัวใจผิดปกติ, วันและเวลา

๕.๙.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑๐ หูฟัง Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๐.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟัง เพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๕.๑๐.๒ หูฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm

๕.๑๐.๓ ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

๕.๑๐.๔ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๒ โดยแนบหลักฐานมาพร้อมใบเสนอราคา

๕.๑๐.๕ ผู้เสนอราคา...

๕.๑๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จาก
กระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑๑ เครื่องดูดเสมหะชนิดใช้มือบีบ (Manual Suction Pump)

๕.๑๑.๑ สามารถบีบใช้งานได้ด้วยมือข้างเดียวได้

๕.๑๑.๒ ใช้กำลังดูดจากลูกสูบภายในไม่ต้องใช้พลังงานจากภายนอก ให้แรงดูดไม่น้อยกว่า ๐.๐๔
MPa

๕.๑๑.๓ ครอบกรองรับของเหลวพร้อมฝาปิดสามารถต่อเข้ากับเครื่องดูดเสมหะได้โดยตรง

๕.๑๑.๔ ครอบกรองรับของเหลวมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิลิตร

๕.๑๑.๕ น้ำหนักไม่เกิน ๒๐๐ กรัม

๕.๑๑.๖ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๒ โดยแนบหลักฐานมาพร้อมใบเสนอ

ราคา

๕.๑๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จาก
กระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑๒ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๕.๑๒.๑ หลอดไฟเป็นแบบ Halogen หรือ LED ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

๕.๑๒.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด

๕.๑๒.๓ ต้องผ่านการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ และ EN
๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๕.๑๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จาก
กระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑๓ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียด
ดังนี้

๕.๑๓.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างทำจาก แสตนเลสหรืออลูมิเนียม แบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บ
ได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

๕.๑๓.๒ มีล้อสำหรับเข็น จำนวน ๔ ล้อ

๕.๑๓.๓ มีที่วางพนักเท้าผู้ป่วย

๕.๑๓.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๕.๑๓.๕ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๒ กก.

๕.๑๓.๖ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ พร้อมได้รับการรับรองจาก
หน่วยงานราชการ พร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๕.๑๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จาก
กระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑๔ ชุดเฟือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๔.๑ เป็นเฟือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฟือกแข็งตัว

๕.๑๔.๒ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก แบบอัตโนมัติ

๕.๑๔.๓ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

๕.๑๔.๔ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฟือกขนาดเล็ก เฟือกขนาดกลาง และเฟือกขนาดใหญ่

๕.๑๔.๕ มีที่สูบลม...

๕.๑๔.๕ มีที่สุบลมทำจากวัสดุอุมิเนียม ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเผือก

๕.๑๔.๖ มีชุดปะซ่อม ๑ ชุด

๕.๑๕ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผง เชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๕.๑ ตัวเผือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๕.๑๕.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

๕.๑๕.๓ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเผือกได้

๕.๑๕.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๕.๑๕.๕ สามารถผ่านรังสี X-ray ได้

๕.๑๕.๖ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๕.๑๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑๖ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ รุ่น Heart Save PAD

๕.๑๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน ๓.๒ กิโลกรัม
- ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด LiMnO₂
- สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่งหรือสัญลักษณ์ไฟ
- มีระบบคำสั่งด้วยเสียงด้วย ภาษาไทย
- มีใบรับรองการนำเข้าเครื่องขึ้นไปใช้ในอากาศยาน

๕.๑๖.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Biphasic Waveform
- เครื่องเปิดใช้งานอัตโนมัติเมื่อเปิดฝาครอบ
- มีหน้าจอแสดงสถานะของแบตเตอรี่
- ให้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับเด็กไม่เกิน ๙๐ จูลล์ และ สำหรับผู้ใหญ่ให้พลังสูงสุด ๓๖๐ จูลล์
- วิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ วินาที
- แผ่นกระตุ้นหัวใจ มีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓ ปี พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น เช่น กรรไกร มีดโกน ถุงมือ หน้ากากช่วยหายใจ

- แผ่นกระตุ้นหัวใจ สามารถใช้งานร่วมกันได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยการปรับโหมดการใช้งานหน้าเครื่อง

- มีไฟล์แสดง หรือภาพแสดงตำแหน่งการติดแผ่นกระตุ้นหัวใจ เพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ

- แบตเตอรี่สามารถแทนบายได้ ๓ ปีและสามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้สูงสุด ๑๔๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๓๖๐ จูลล์

มีชบวน...

- มีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง Guideline of the European Resuscitation Council (ERC ๒๐๑๕)

- เครื่องมีระบบตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Self testing) และแสดงความพร้อมการทำงานของเครื่องด้วยสัญลักษณ์ หรือมีเสียงหรือสัญลักษณ์แสดงความผิดปกติของเครื่อง

- สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECGและถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้)

- เครื่องมีมาตรฐาน (Ingress Protection) ระดับ IP ๕๕

- ได้รับมาตรฐาน CE

- เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป

๕.๑๖.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- แผ่นกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

- กรรไกร ถูมมือ มีดโกน Maskช่วยหายใจ จำนวน ๑ ชุด

- คู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม

- คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๕.๑๗ เปลแผ่นม้วน สำหรับเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในที่แคบหรือที่สูงใช้เพื่อการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในสภาวะยากลำบากหรือมีอุปสรรคกีดขวางจำนวนมาก สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๗.๑ ตัวเปลผลิตจากพลาสติกสูตรพิเศษหรือวัสดุอย่างอื่นที่มีความทนทานและโค้งงอได้ง่าย

๕.๑๗.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เซนติเมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ เซนติเมตร

๕.๑๗.๓ มีกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๕.๑๗.๔ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๕.๑๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑๘ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๘.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่องมีหูหิ้ว น้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

๕.๑๘.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๕.๑๘.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๓๐ มิลลิบาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๘๔ กิโลปascal และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร ต่อนาที

๕.๑๘.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

๕.๑๘.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๕.๑๘.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมดและมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด

๕.๑๘.๗ ขายึด...

๕.๑๘.๗ ขยายขีดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๓๘๙:๒๐๐๗ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๕.๑๘.๘ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ หรือ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๕.๑๘.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑๙ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

๕.๑๙.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจ เข้า-ออกได้ (Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breath Per Min) ได้

๕.๑๙.๒ ตัวเครื่องทำจากวัสดุ ABS ซึ่งทนต่อแรงกระแทกและแรงสั่นสะเทือนได้

๕.๑๙.๓ มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นชนิด LED สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัยและกลางคืน

๕.๑๙.๔ สามารถปรับตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๕-๓๐ ครั้งต่อนาที และสามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้า ๑ วินาที หรือ ๒ วินาทีได้ โดยมีค่าอัตราการไหลของก๊าซตั้งแต่ ๑๒-๓๖ LPM

๕.๑๙.๕ มีระบบ Assist-control ในกรณีที่ผู้ป่วยเริ่มหายใจได้เอง โดยมีค่า Trigger น้อยกว่า -๒ cm H₂O

๕.๑๙.๖ สามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ขนาด D จำนวน ๒ ก้อน เพื่อกำหนดค่าอัตรา การหายใจและสัญญาณเตือนและสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนาน ๔๘ ชั่วโมง เมื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจไม่เกิน ๑๐ ครั้งต่อนาที

๕.๑๙.๗ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ

๕.๑๙.๘ มีสวิตช์สำหรับเปิด-ปิด การทำงานของเครื่องอยู่ทางด้านหน้า มองเห็นได้ชัดเจน

๕.๒๐ เปลแบบตะกร้าสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ป่วยตามทุกสภาพภูมิประเทศและทุกสถานการณ์

๕.๒๐.๑ ผลิตจากวัสดุโพลีเอทิลีน มีความแข็งแรงสูง ของเหลวไม่ซึมผ่าน

๕.๒๐.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๑๗ เซนติเมตร

๕.๒๐.๓ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๙๐ กิโลกรัม

๕.๒๐.๔ เปลตะกร้ามีน้ำหนักไม่เกิน ๑๘ กิโลกรัม

๕.๒๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๒๑ ชุดอุปกรณ์ทำคลอด จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๕.๒๑.๑ ผ้าสำหรับห่อตัวเด็ก อยู่ในถุงปราศจากเชื้อ จำนวน ๑ ผืน

๕.๒๑.๒ ผ้าคลุมหน้าท้องอยู่ในถุงพลาสติกปราศจากเชื้อ จำนวน ๒ ผืน

๕.๒๑.๓ ผ้ารองคลอดอยู่ในถุงพลาสติกปราศจากเชื้อ จำนวน ๑ ผืน

๕.๒๑.๔ ผ้าคลุมขาอยู่ในถุงพลาสติกปราศจากเชื้อ จำนวน ๒ ผืน

๕.๒๑.๕ สำลีเช็ดตาชนิดปราศจากเชื้อ จำนวน ๕ ห่อ

๕.๑๒.๖ กระดาษ...

- ๕.๒๑.๖ กระดาษเช็ดทำความสะอาด บรรจุอยู่ในถุงใส จำนวน ๑ ถุง
- ๕.๒๑.๗ ถุงมือยางทางการแพทย์ บรรจุอยู่ในซองพลาสติกซีล จำนวน ๒ คู่
- ๕.๒๑.๘ ลูกยางมือบีบ จำนวน ๑ ลูก
- ๕.๒๑.๙ ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๒ อัน

๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลปฏิบัติการของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๖.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมครั้งนี้
- ๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗. การทำสัญญา

ผู้ชนะเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๘. การจ่ายเงิน

เมื่อกรมได้ตรวจรับและผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กรมป่าไม้ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว (สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น)

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย ตัวรถจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่ระยะใดจะถึงก่อนนับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ได้รับมอบพัสดุ และต้องรับประกันคุณภาพพัสดุหรือส่วนประกอบอื่นๆ ตามการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๑ ปี หากมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใ้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

กรมป่าไม้ จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาราคารวม

๑๒ การใช้...

๑๒. การใช้งบประมาณ

งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑๓. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขต
จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๖๘

เสนอแนะ วิจารณ์ ทาง E-mail : noppadol.ke@forest.go.th

๑๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๔.๑ โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่
กฎหมายกำหนดดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๑๔.๑.๑ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
ประเภทดัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๔.๑.๒ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน
ตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และ
ประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรอง
มาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์

๑๔.๑.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรม
ประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

๑๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา เป็นราคา
รวมภาษีและค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้ว ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือจะถอนการเสนอราคามีได้ และต้องกำหนดการ
ส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๔.๓ ผู้ขายต้องจัดทำเครื่องหมายหรือข้อความประจำรถ ตามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๑๔.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อ ที่กรมป่าไม้

๑๔.๕ ในวันส่งมอบพัสดุ ต้องทำความสะอาดและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๑๔.๖ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี (เฉพาะค่าแรง) ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่
กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายที่วราฮอมาจากร

๑๔.๗ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ ฟันเคลือบสาร Nano Titanium Dioxide
(Nano_TiO๒)

๑๔.๗.๑ ผนัง ฝ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เวชภัณฑ์
หรือวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสด้านในทั้งหมด ทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อฆ่าเชื้อ
แบคทีเรีย พร้อมกับติดฉลากนาโน (Nano Q) โดยตามทะเบียนรับรอง(ในที่นี้จะเรียกว่าฉลากนาโน Nano Q)
จะต้องเป็นฉลากนาโนประเภทที่มีทะเบียนรับรองให้ใช้กับสีสารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยับยั้งเชื้อ
แบคทีเรียตามที่ได้รับอนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผนังและวัสดุของรถพยาบาลในรถพยาบาลเท่านั้น
พร้อมแสดงหลักฐาน

๑๔.๗.๒ ได้รับการรับรองฉลากนาโน (Nano Q) จากสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ซึ่งผลที่ได้จากการทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖-๒๐๑๑ โดยมีรายงานผล
การทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ที่ได้รับการยอมรับมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๔.๗.๓ ผู้ผลิต...

๑๔.๗.๓ ผู้ผลิตโรงพยาบาลต้องเป็นผู้พ่นสารเคลือบนาโนไททานเนียมไดออกไซด์กับ
รถพยาบาลเท่านั้น และต้องได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง “ฉลากนาโน (Nano Q)” จาก สมาคมนานา
เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ให้ใช้ “ฉลากนาโน (Nano Q)” โดยตรง

๑๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรายักษ์และประเทศ
ผู้ผลิตสำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามท้ายนี้ ไฟฉุกเฉินแกวยาว ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง ไฟสปอร์ตไลท์ส่อง
สว่างข้างตัวรถ เตียงเข็นผู้ป่วย แผ่นรองหลังผู้ป่วย อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ หูฟัง เครื่องวัดความดันโลหิต
ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน เครื่องดูดเสมหะไฟฟ้า ฝือกกลม อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) เครื่องฟื้นคืนคลื่น
หัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED) รถยนต์ และรูปแบบหลังคา หลังจากยื่นใบเสนอราคา ภายใน ๓ วัน ทำการ

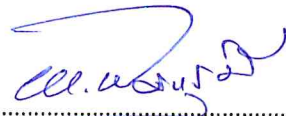


(นายธนพงศ์ โปธิแทน)

ประธานกรรมการ

(นายธีรวัฒน์ แยมสะอาด)

กรรมการ



(นายพิศิษฐ์ พิศิษฐ์บดี)

กรรมการ/เลขานุการ