

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อรถปฏิบัติการฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลแสนพัน อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลแสนพัน ได้จัดทำข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานสาธารณสุข งานการบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ จัดซื้อรถปฏิบัติการฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยเหลือชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน และบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน อีกทั้งยังสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยในชีวิตของประชาชนในกรณีเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุของผู้ป่วยในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแสนพันและพื้นที่ใกล้เคียงขององค์การบริหารส่วนตำบลแสนพัน จึงได้จัดสรรงบประมาณและจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถปฏิบัติการฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดบริการทางการแพทย์ก่อนส่งโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๒. เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐานอย่างทันท่วงที
๓. เพื่อเป็นหลักประกันความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่เมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ
๔. เพื่อลดความสูญเสียและลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งร่างกายและจิตใจ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสารหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มครองเช่นกัน นั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแสนพัน วันที่ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. รูปรายการหรือลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ค่าจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถกระบะปฏิบัติการฉุกเฉิน ตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ดำเนินการจัดซื้อแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา และกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

๖. ระยะเวลาการส่งมอบและการจ่ายเงิน

วงเงินราคากลาง ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยกำหนดจ่ายเงินเป็นงวดงานจำนวน ๑ งวด

๗. ราคากลาง

ราคากลาง เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนตำบลแสนพัน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มีการบริการทางการแพทย์ก่อนส่งโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๒. ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐานอย่างทันที่
๓. มีหลักประกันความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่เมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ
๔. ลดความสูญเสียและลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งร่างกายและจิตใจ

๑๐. เรื่องอื่น

เนื่องจากการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งครั้งนี้ มียอดงบประมาณสูงและเพื่อรับฟังความคิดเห็นผู้ค้า จึงควรประชาพิจารณ์ร่าง TOR ในระบบE-gp ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ

(นายลาชินทร์ ตุมสี)

ประธานคณะกรรมการ

ลงชื่อ

(ทองทิพย์ โพธิ์ศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายธรรมบุญ ป่วนฉิมพลี)

กรรมการ

รายละเอียดประกอบคุณลักษณะเฉพาะ(TOR)

รถปฏิบัติการฉุกเฉิน (รถกระบะ)

รายละเอียดและคุณลักษณะรถปฏิบัติการฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตามรายละเอียดดังนี้

- รถกระบะพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนสรรพสามิตประเภทอุตสาหกรรมรถยนต์ หรือ รถกระบะดัดแปลงต้องให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมยานยนต์และหรือได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถพยาบาล โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการขึ้นทะเบียนสรรพสามิตประเภทอุตสาหกรรมรถยนต์ และต้องจดทะเบียนเป็นรถพยาบาลอย่างถูกต้อง
- เพื่อปฏิบัติการกู้ภัย จัดกำลังเจ้าหน้าที่เข้าแก้ไขสถานการณ์ พร้อมทั้งค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยไปยังพื้นที่ปลอดภัย
- เพื่อดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำคนป่วยไปยังโรงพยาบาลเพื่อรักษาต่อไป
- โดยจัดให้มีแบบรถปฏิบัติการฉุกเฉิน(รถกระบะ) และอุปกรณ์การแพทย์ แบ่งเป็นหมวดดังนี้
หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด
หมวด : ข รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์
หมวด : ค รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน
หมวด : ง รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์

หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด

- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ประตูมีด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
- มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งเขวนน้ำเกลือ
- ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
- มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ๑๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์
- สัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์
 - เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - ชุดเฟือกลมสุญญากาศ
 - ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

หมวด : ข รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

- รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ (สี่ขาพร้อมสติกเกอร์และตราสัญลักษณ์ตามที่หน่วยงานกำหนด) จดทะเบียนเป็นรถพยาบาลหรือรถเฉพาะกิจ โดยผ่านการเห็นชอบจากกรมการขนส่งทางบกแสดงในสมุดทะเบียนรถ

๒. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๑.๓ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน

๑.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๑.๕ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม

๓. บริษัทผู้ผลิตจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภทโรงอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์ โดยมีใบทะเบียนสรรพสามิตมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

หมวด : ค รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑. ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องบรรทุกผู้ป่วย

๑.๑ ครอบทับด้วยหลังคาไฟเบอร์กลาสเสริมด้วยคานเหล็กหลังคาแบบทรงสูง สีเดียวกับตัวรถ ความสูงจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม.

๑.๒ ภายในส่วนของหลังคาทำจากพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปอย่างดีพร้อมมีกระจกแบบบานเลื่อน ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๑.๓ หลังคาไฟเบอร์ต้องผลิตหรือติดตั้งจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๔ มีกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล

๑.๕ ด้านท้ายประตูกระบะแบบชนิด ๒ บาน เปิดออกด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมกระจกบานตายแบบใส ทั้งสองข้างของประตู และไม่มีฝาท้ายกระบะ

๑.๖ ติดตั้งกันชนท้าย สำหรับรองรับรถเข็นเพื่อสะดวกแก่การขึ้นเตียงพยาบาลขึ้น และ ลง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายกับตัวรถ

๑.๗ ปูพื้นด้วยไม้อัดแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ปูทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมชนิดมีลายกันลื่นหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร แบบเต็มพื้นที่เพื่อสะดวกแก่การล้างทำความสะอาด

๑.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพยาบาล ๑ ชุด

๑.๘.๑ มีสวิทช์สำหรับปิด-เปิดแยกแอร์ในห้องพยาบาล สามารถปิด-เปิดจากห้องคนขับและห้องพยาบาลอย่างละ ๑ ชุด

๑.๘.๒ มีช่องพ่นลมเย็นของแอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง และสามารถปรับทิศทางของลมได้

๑.๘.๓ มีสวิทช์ไม่น้อยกว่า ๒ สวิทช์ สวิทช์ปรับความแรงของแอร์ ๑ สวิทช์และปรับความแรงของลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ๑ สวิทช์

๑.๘.๔ ฝาครอบแอร์ผลิตจาก ABS หล่อขึ้นรูปอย่างดี

๑.๘.๕ ต้องติดตั้งคานรับตู้แอร์โดยห้ามเจาะหลังคาเพื่อป้องกันน้ำรั่ว

๑.๘.๖ มีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์

๑.๘.๗ ด้านซ้ายมีม้านั่งยาวบนวมอย่างดีแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยได้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ป่วยได้และมีพนักพิงยึดติดอยู่ที่ผนัง จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๐ มีเข็มขัดนิรภัยชนิดรถกลับแบบอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน ติดตั้งทุกที่นั่งภายในห้องพยาบาล

๑.๑๑ มีตู้เก็บท่อ บรรจุน้ำออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ประตูทำจากสแตนเลสอย่างดี

๑.๑๒ ด้านซ้ายต่อจากเก้าอี้มีตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ ๒ ชั้น พร้อมประตูปิด-เปิด จำนวน ๑ ตู้

๑.๑๓ ด้านขวามีชั้นวางของและอุปกรณ์การแพทย์สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยแบบครอบเต็มข้อมือโครงสร้างทำด้วย Galvanize Steel ครอบทับด้วย Aluminium Composite สีขาว ชนิดด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย และไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๔ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านหลัง และตราอักษรสัญลักษณ์ชื่อหน่วยงานตามที่ผู้ใช้กำหนด

๑.๑๕ ภายในห้องพยาบาลติดตั้งชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ผลิตจากไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปอย่างดี และมีที่แขวนน้ำเกลือและที่แขวนโลหิตพร้อมไฟฟลูออเรสเซนต์มาตรฐาน มอก. จำนวน ๑ ดวง และไฟ LED ส่องสว่างในห้องพยาบาลจำนวน ๒ จุด พร้อมสวิทช์ ปิด-เปิด ราวจับแอสเซนเลสพร้อมไฟ SPOT LIGHT ส่องสว่างด้านท้ายรถ จำนวน ๑ ชุด ทั้งหมดติดตั้งอยู่ในชุดไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

๑.๑๖ มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน สีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ ประกอบด้วยหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๖ หลอดต่อชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๖.๑ ออกแบบให้มีพื้นที่สำหรับติดตั้งหลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า ๖ หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ โมดูล ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ

๑.๑๖.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือ Lcxan ช่องซ้ายและขวามีสีของเลนส์ ตามกฎหมายกำหนด ด้านบนของฝาเลนส์มีลายผ้าเพื่อเพิ่มความเข้มของแสง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. สูงไม่เกิน ๑๗ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.

๑.๑๖.๓ ระหว่างกลางของสัญญาณไฟทั้ง ๒ ข้าง ออกแบบไว้ติดตั้งลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ได้

๑.๑๖.๔ ชุดสัญญาณไฟออกแบบให้มีระบบป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุข่ายฉุกเฉินทุกย่าน

๑.๑๖.๕ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟนสามารถขยายเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๔ เสียง และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพงติดตั้งในที่เหมาะสม

๑.๑๖.๖ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๑๗ ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงพร้อมไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างชนิดหลอด LED ชนิดกันน้ำ ให้ความสว่างสูง ทั้งหมดอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างดีติดตั้งบนหลังคาด้านซ้ายและขวา ด้านละ ๒ ชุด แต่ละชุดมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๖ ดวง ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP-X๗ โดยไม่มีน้ำเข้าเกิดความเสียหายได้ โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๑๘ ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างดีบริเวณบนหลังคาส่วนท้ายด้านซ้าย-ขวา อย่างละ ๑ ชุด ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP-X๗ โดยไม่มีน้ำเข้าเกิดความเสียหายได้ โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๑๙ ติดฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนดรอบคัน กระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร จากด้านบน

๑.๒๐ ติดตั้งมือจับด้านข้างประตูในห้องพยาบาลสำหรับจับยึดเพื่อความสะดวกเวลาขึ้นลงของเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน

๑.๒๑ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินภายในห้องพยาบาลต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถอย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่าย ขณะรถพยาบาลกำลังเคลื่อนที่

๑.๒๒ วิทยุสื่อสารชนิดดีทรอยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ มีกำลังส่งตามที่ กสทช. อนุญาต จำนวน ๑ เครื่อง

อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ – ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๑. ไมโครโฟน สำหรับพูด ๑ ชุด

๒. แท่นตั้งเครื่อง ๑ แท่น

๓. ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวท์ ๑ ชุด

๔. ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึด ติดรถยนต์ ๑ ชุด

๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมและมีเอกสารรับรองว่าวิทยุสื่อสารดังกล่าว

ได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่าย กับหน่วยงานราชการ และเอกชนโดยใบอนุญาตดังกล่าว
ยังไม่หมดอายุ ณ วันที่เสนอราคา

หมวด : ง รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์

๑. มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ มีเตียงและโครงทำจากสแตนเลสปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก โลหะปลอดสนิม อย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถยกตัวผู้ป่วยขึ้น – ลง และปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึง ๗๐ องศา

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็น รถเข็นสามารถทำได้ง่าย

๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับคันบังคับบังคับล้อ
ให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ

๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๗ น้ำหนักเตียงไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR บนเตียงกรณี
ผู้ป่วยถูกฉีดยาขณะนำส่งโรงพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม

๑.๘ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบการรับน้ำหนักเตียงจากหน่วยงานของรัฐมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๙ รางสำหรับรองรับล้อเตียงทำด้วยสแตนเลส พร้อมระบบล้อคเตียง เมื่อนำเตียงขึ้นรถสามารถล็อก
เตียงได้เองโดยอัตโนมัติได้รางเป็นที่เก็บชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยมีบานประตูเปิด – ปิด

๑.๑๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐาน
มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๒. อุปกรณ์ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบพร้อมอุปกรณ์มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ ถูกลมยางทำด้วยซิลิโคน และสามารถพับได้ เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา

๒.๒ วาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สามารถแยกประกอบได้

๒.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งใส และส่วนที่เป็นยางทำจากซิลิโคนอ่อนนิ่มหล่อเป็นชิ้น
เดียวกัน โดยมีขนาดสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ อัน และมีที่เปิดทางเดินหายใจขนาด เล็ก กลาง ใหญ่ อย่างละ ๑
ชิ้น

๒.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมา
แสดง ณ วันที่เสนอราคา

๓. มีเครื่องส่องกล้องเสียง จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดดังนี้

๓.๑ ด้ามจับทำด้วยโลหะปลอดสนิม

๓.๒ ตัวท่อส่องตรวจสามารถถอดออกจากด้ามจับได้อย่างสะดวก

๓.๓ ตัวท่อส่องออกแบบให้มีท่อเล็กๆ เพื่อเป็นท่อส่องแสงสว่างขณะทำการตรวจ

๓.๔ ในชุดมีท่อส่องกล้องเสียง ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อ

๓.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐาน
มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๔. เครื่องดูดเสมหะ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ชนิดใช้ไฟฟ้า ตามบ้านทั่วไปและโรงพยาบาลและเครื่องดูดเสมหะแบบใช้มือบีบ

เครื่องดูดเสมหะ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ชนิดใช้ไฟฟ้า ตามบ้านทั่วไปและโรงพยาบาล

- ๔.๑ เป็นเครื่องดูดของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้าได้ ๒ ระบบ ไฟบ้าน AC ๒๒๐ V และ ไฟในรถยนต์ DC ๑๒ V
- ๔.๒ สามารถปรับแรงดูดชนิดแรงดูดสูงสุด ๑๘ ลิตร ต่อนาที
- ๔.๓ มีน้ำหนักเบา พร้อมหัวสวดกวนในการเคลื่อนย้าย
- ๔.๔ มีชุดควบคุมแรงดูด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง
- ๔.๕ มีกระบอกใส่ของเหลวพร้อมชุดกันล้น ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร ๑ ชุด
- ๔.๖ พิวเตอร์กรองแบคทีเรีย ๑ ชุด
- ๔.๗ สายดูดของเหลว ๑ ชุด
- ๔.๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐาน

มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

เครื่องดูดเสมหะแบบใช้มือบีบ

- เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่ไม่มีไฟฟ้า

๕. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก

๕.๑ หน้าการทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการดูอาการผู้ป่วย Mark No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน]t Mark No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน

๕.๒ ถุงลมทำจากซิลิโคนขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่ขนาด ๑,๗๐๐ มล. สำหรับเด็กขนาด ๕๐๐ มล.

๕.๓ ถุงสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีความจุ ๒,๗๐๐ มล.

๕.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

๕.๕ มีเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรัดแขนดิจิตอลและสามารถเชื่อมต่อ Adapter ๕ โวลต์

๕.๖ ความดันเป็นไปตามหลักขององค์การอนามัยโลก (WHO)

๕.๗ สามารถเลือกหน่วยวัดความดันได้ทั้ง มม.ปรอท และกิโล ปราสคาล

๕.๘ บันทึกค่าการวัดอัตโนมัติ

๕.๙ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมา

แสดง ณ วันที่เสนอราคา

๖. ชุดป้องกันกระดุกเคลื่อน ชนิดปรับระดับได้ ๔ ขนาด จำนวน ๑ ชิ้น

๗. ชุดเฟือกลมสุญญากาศ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ โครงสร้างทำจากไวนิล (Vinyl) หรือโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์ (Polyester fiber) ภายในบรรจุเม็ดโฟม ซึ่งจะ

แข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย

๗.๒ มีปุ่มเปิดปิดลมชนิดหมุนปิด-เปิดมั่นคงแข็งแรง

๗.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย

๗.๔ แสงเอ็กซเรย์สามารถผ่านได้

๗.๕ มีที่สูบลมชนิดไฟฟ้าใช้ถ่าน AA เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฟือก จำนวน ๑ ชุด

๗.๖ มีที่สูบลมสำรองชนิดใช้มือสูบลม จำนวน ๑ ชุด

๗.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๗.๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง

ณ วันที่เสนอราคา

๘. ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑ เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาล มีคุณสมบัติและอุปกรณ์ประกอบดังนี้
- ๘.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก
- ๘.๓ อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์
- ๘.๔ เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันมายังแผงควบคุม
- ๘.๕ สามารถตรวจปริมาณที่เหลือของก๊าซออกซิเจนได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล
๙. มีถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง
๑๐. ชุดแผงกระดานแข็งพร้อมเข็มขัดสำหรับรัดตัวผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้
- ๑๐.๑ แผงตามเชื่อมโยงกันเป็นแผง สามารถโอบรอบศีรษะและคอได้อย่างกระชับ พื้นผิวหุ้มด้วย วัสดุสังเคราะห์ที่ป้องกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านได้ มีหนามเตย (Velcro) ที่สามารถติดสายรัด หน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บแห่งละ ๑ เส้น
- ๑๐.๒ มีเข็มขัดยึดตัวของผู้บาดเจ็บซึ่งใช้หัวล็อกแบบสวมเร็ว (Instant Snap Lock Buckle) จำนวน ๓ เส้น
- ๑๐.๓ มีสีแตกต่างกัน และมีชุดเข็มขัดสำหรับรัดได้ขา ๒ เส้น เพื่อเพิ่มความกระชับ โดยเข็มขัดทุกเส้นสามารถปรับได้ มีกระเปาะสำหรับเก็บอุปกรณ์มีหมอนสำหรับหนุนรองบริเวณหลังศีรษะหากยึดตรึงผู้บาดเจ็บกับอุปกรณ์ และมีช่องว่างเหลือมากเกินไป รังสี X-RAY สามารถผ่านได้โดยตลอด ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๗ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๖ เซนติเมตร มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม
- ๑๐.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
๑๑. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว มี รายละเอียดดังนี้
- ๑๑.๑ เป็นเก้าอี้ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อขนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ปลอดภัย
- ๑๑.๒ ใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ยังรู้สึกตัว แต่ไม่สามารถนอนได้
- ๑๑.๓ มีการออกแบบให้เคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก ทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้ป่วย
- ๑๑.๔ โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิมทำให้มีความทนทาน สะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ๑๑.๕ มีพนักพิงสำหรับรองรับผู้ป่วยพร้อมกับสายรัดตัวเพื่อป้องกันผู้ป่วยตกจากเก้าอี้ในขณะที่เคลื่อนย้าย
- ๑๑.๖ พนักพิงหลังผู้ป่วยมีผ้าใบอย่างดีรองหลังและสามารถทำความสะอาดได้ง่ายหากมีคราบสกปรก
- ๑๑.๗ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ในกรณีปฏิบัติงานได้สะดวกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และมีมือจับด้านหน้าสามารถพับเก็บได้
- ๑๑.๘ สามารถรองรับน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ กิโลกรัม
- ๑๑.๙ มีน้ำหนักรวมของเก้าอี้ไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม.
- ๑๑.๑๐ มีล้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร ทำจากวัสดุอย่างดีโดยล้อหน้า ๒ ล้อ สามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา สามารถทนทานต่อทุกสภาพพื้นผิวได้ และล้อด้านหลังสามารถล็อกได้เพื่อป้องกันการไหลของเก้าอี้ในกรณีพื้นที่ที่มีความลาดชัน
- ๑๑.๑๑ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ออกแบบมาให้มีที่พักเท้าได้ขณะเคลื่อนย้าย
- ๑๑.๑๒ เมื่อไม่ใช้งานสามารถพับเก็บเข้าที่ได้อย่างสะดวก
- ๑๑.๑๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑๒. มีชุดลือคศรีษะพร้อมเข็มขัด

๑๓. ไม้ตามแขนตามขา

๑๔. กระเป๋าพยาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดุก จำนวน ๒๔ รายการ ตัวกระเป๋า มีน้ำหนักเบา สามารถหัวหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก มีตัวอักษร EMS และแถบสะท้อนแสงขนาดใหญ่สูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว สามารถมองเห็นในที่มืดได้ในระยะไกล

อุปกรณ์พันปิดแผลห้ามเลือดและตาม

๑. ผ้าก๊อตชนิดม้วน ขนาด ๒ นิ้ว	จำนวน	๑	ม้วน
๒. ผ้าก๊อตชนิดม้วนขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน	๑	ม้วน
๓. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๒ นิ้ว	จำนวน	๑	ม้วน
๔. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๓ นิ้ว	จำนวน	๑	ม้วน
๕. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน	๑	ม้วน
๖. ผ้าก๊อตปิดตา (Eye Pad)	จำนวน	๕	ชิ้น
๗. ที่หนีบสายสะดือ	จำนวน	๒	ชิ้น
๘. พลาสเตอร์ยาชนิดกั้นน้ำ	จำนวน	๑	กล่อง

อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

๙. ไม้พันสำลี	จำนวน	๑	ห่อ
๑๐. สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ)	จำนวน	๑	ห่อ

น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

๑๑. แอลกอฮอล์	จำนวน	๑	ขวด
๑๒. เบตาดีนโซลูชัน	จำนวน	๑	ขวด
๑๓. น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน	๑	ขวด
๑๔. อุปกรณ์สำหรับล้างตา	จำนวน	๑	ชุด

อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

๑๕. เทปกาวติดผ้าก๊อตชนิดใส	จำนวน	๑	กล่อง
๑๖. ถุงมือยางชนิดอย่างดี ๑๐๐ ชิ้น	จำนวน	๑	ห่อ
๑๗. ที่ดูดเสมหะ (ลูกยางแดง)	จำนวน	๑	ลูก
๑๘. แอมโมเนีย	จำนวน	๑	ขวด
๑๙. ผ้าปิดจมูก (Mask)	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๒๐. กรรไกร	จำนวน	๑	ชิ้น
๒๑. Pocket Mask	จำนวน	๑	ชุด
๒๒. ถุงขยะติดเชื้อ	จำนวน	๕	ใบ
๒๓. ผ้ากันเปื้อน	จำนวน	๑	ผืน
๒๔. ไฟฉาย	จำนวน	๑	กระบอก