

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี มีพื้นที่เขตรับผิดชอบ จำนวน ๙ หมู่บ้าน ในปัจจุบันมีรถพยาบาลกู้ชีพ จำนวน ๑ คัน ทะเบียน บร ๕๖๒๒ อุดรธานี ซึ่งใช้ปฏิบัติหน้าที่งานกู้ชีพให้บริการช่วยเหลือประชาชนเป็นเวลานาน เกิดการชำรุด อาจทำให้การนำส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินด้วยประสิทธิภาพ มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียชีวิต อวัยวะหรือเกิดความบกพร่องในการทำงานของอวัยวะสำคัญได้

ดังนั้น การช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย/ผู้ป่วยฉุกเฉิน/ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อยในตำบลบ้านยาถือเป็นสิ่งสำคัญและเป็นหน้าที่ขององค์ปกครองส่วนท้องถิ่น โดยยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และมีหลักการดำเนินงานเน้นการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัยและการช่วยเหลือผู้ประสบภัย/ผู้ป่วยฉุกเฉิน/ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อยในตำบล เป็น การช่วยเหลือ ณ พื้นที่เกิดเหตุ พร้อมลำเลียงขนส่งอย่างถูกต้อง และเพื่อเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ(สพฉ.) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา จึงได้จัดตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แผนงานบริหารงานทั่วไป หมวด งบลงทุน ประเภท ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะอกสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหารถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน ไว้ให้บริการประชาชน ช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย/ผู้ป่วยฉุกเฉิน/ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อยในตำบลบ้านยา

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล นั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มี คำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะเฉพาะของรถยนต์

ลักษณะทั่วไป

๑. รถกระบะดัดแปลงเป็นรถพยาบาลโดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการขึ้นทะเบียนสรรพสามิตประเภทอุตสาหกรรมรถยนต์ และต้องจดทะเบียนเป็นรถพยาบาลอย่างถูกต้อง

๒. เพื่อปฏิบัติการกู้ภัย จัดกำลังเจ้าหน้าที่เข้าแก้ไขสถานการณ์ พร้อมทั้งค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยไปยังพื้นที่ปลอดภัย

๓. เพื่อดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำคนป่วยไปยังโรงพยาบาลเพื่อรักษาต่อไป

๔. ผู้ผลิตรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนสรรพสามิตประเภทโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์โดยตรง และต้องจดทะเบียนเป็นรถพยาบาลอย่างถูกต้อง

๕. โดยจัดให้มีแบบรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) และอุปกรณ์การแพทย์ แบ่งเป็นหมวดดังนี้

หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด

หมวด : ข รายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะทั่วไปของรถยนต์

หมวด : ค รายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

หมวด : ง รายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์

หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน

๒. ประตูมีด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๗.๑ เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๗.๒ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๗.๓ เครื่องส่งกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

๗.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๗.๕ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๗.๖ ชุดเผือกลม

๗.๗ ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

๗.๘ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๗.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๗.๑๐ ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

/...หมวด

หมวด : ข รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

๑. รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ สีขาว พร้อมสติ๊กเกอร์และตราสัญลักษณ์ตามที่หน่วยงาน และตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา กำหนดจดทะเบียนเป็นรถพยาบาลหรือรถเฉพาะกิจ โดยผ่านการเห็นชอบจากกรมการขนส่งทางบกแสดงในสมุดทะเบียนรถ

- ๑.๑ มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑ ตัน
 - ๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
 - ๑.๓ เป็นรถช่วงยาว
 - ๑.๔ เป็นรถกระบะสำเร็จรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - ๑.๕ เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับ มีเครื่องเสียงวิทยุ AM/FM ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถ เครื่องระบบแอนดรอยด์ สามารถเชื่อมต่อบลูทูธได้
 - ๑.๖ มีประตูเปิดปิดได้ทั้งด้านซ้ายและขวา มีกุญแจล็อกได้
 - ๑.๗ เป็นรถยนต์ที่ปรับระดับกระจกบานประตู ๒ ข้าง ด้วยระบบไฟฟ้า
 - ๑.๘ มีระบบกล้องบันทึกกล้องหน้ารถและข้างหลังรถเชื่อมต่อเข้ากับวิทยุที่ติดมากับตัวรถเมื่อถอยรถ
 - ๑.๙ ห้องโดยสารข้างหน้าติดฟิล์มกรองแสงชนิดกันความร้อนเต็มบานกระจกด้านหน้าและบานประตูกระจก ทั้งสองข้างตามที่กฎหมายกำหนดรอบคัน กระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสง เมื่อวัดการผ่านของแสงแล้ว ต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
๒. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ
- ๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๓ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน
 - ๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๕ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม

หมวด : ค รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑. ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องบรรทุกผู้ป่วย
 - ๑.๑ ครอบทับด้วยหลังคาไฟเบอร์กลาสเสริมด้วยคานเหล็กหลังคาแบบทรงสูง สีเดียวกับตัวรถ ความสูงจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร ฝ้าเพดานและผนังด้านซ้าย-ขวา และด้านหน้าสูงจากขอบกระบะผลิตจาก ABS สามารถถอดประกอบได้เพื่อสะดวกแก่การซ่อมบำรุงและรักษา
 - ๑.๒ ภายในส่วนของหลังคาทำจากพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปอย่างดีพร้อมมีกระจกแบบบานเลื่อนทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
 - ๑.๓ หลังคาไฟเบอร์ต้องผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ โดยมีขอบข่าย ด้านการผลิตรถพยาบาลโดยตรงกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศต้องให้บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยและให้ผู้มีอำนาจออกหนังสือรับรองลงนามและประทับตรารับรองเอกสารทุกฉบับ โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
 - ๑.๔ มีกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
 - ๑.๕ ด้านท้ายประตูกระบะแบบชนิด ๒ บาน เปิดออกด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมกระจกบานตายแบบใส ทั้งสองข้างของประตู และกระจกด้านข้างติดฟิล์มกรองแสง และไม่มีฝ้าท้ายกระบะ
 - ๑.๖ ติดตั้งกันชนท้าย สำหรับรองรับรถเข็นเพื่อสะดวกแก่การเข็นเตียงพยาบาลขึ้น และ ลง โดยไม่ให้ เกิด ความเสียหายกับตัวรถ

- ๑.๗ ปูพื้นด้วยไม้อัดแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตรปูทับแผ่นอลูมิเนียมชนิดมีลายกันลื่นหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร แบบเต็มพื้นที่เพื่อสะดวกแก่การล้างทำความสะอาด
- ๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภทโรงอุตสาหกรรม สินค้าประเภทรถยนต์โดยตรง โดยมีใบทะเบียนสรรพสามิต มาแสดงในวันเสนอราคา
- ๑.๙ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพยาบาล ๑ ชุด
 - ๑.๙.๑ มีสวิทช์สำหรับปิด-เปิดแยกแอร์ในห้องพยาบาล สามารถปิด-เปิดจากห้องคนขับและห้องพยาบาลอย่างละ ๑ ชุด
 - ๑.๙.๒ มีช่องพ่นลมเย็นของแอร์ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง และสามารถปรับทิศทางของลมได้
 - ๑.๙.๓ มีสวิทช์ไม่น้อยกว่า ๒ สวิทช์ สวิทช์ปรับความแรงของแอร์ ๑ สวิทช์และปรับความแรงของลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ๑ สวิทช์
 - ๑.๙.๔ ฝาครอบแอร์ผลิตจาก ABS หล่อขึ้นรูปอย่างดี
 - ๑.๙.๕ ต้องติดตั้งคานรับตู้แอร์โดยห้ามเจาะหลังคาเพื่อป้องกันน้ำรั่ว
- ๑.๑๐ มีม้านั่งยาวบุวมออย่างดีแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ป่วยได้และมีพนักพิงยึดติดอยู่ที่ผนัง จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๑ มีเข็มขัดนิรภัยชนิดรูดกลับแบบอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน ติดตั้งทุกที่นั่งภายในห้องพยาบาล
- ๑.๑๒ มีตู้เก็บท่อ บรรจุน้ำออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ประดูทำจากสแตนเลสอย่างดี
- ๑.๑๓ มีตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ ๒ ชั้น พร้อมประตูปิด-เปิด จำนวน ๑ ตู้
- ๑.๑๔ มีชั้นวางของและอุปกรณ์การแพทย์สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยแบบครบเต็มชุด ล้อ โครงสร้างทำด้วย Galvanize Steel ครอบทับด้วย Aluminium Composite สีขาว ชนิดอบด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย และไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๕ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านหลัง และตราอักษรสัญลักษณ์ชื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา
 - ๑.๑๕.๑ ติดสติ๊กเกอร์ต้องแผ่นสะท้อนแสงติดรถพยาบาล รหัส RAL๑๐๑๖ Sulphur Yellow สำหรับติดรถพยาบาลโดยตรง มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
 - ๑.๑๕.๒ สติ๊กเกอร์แผ่นสะท้อนแสงต้องผ่านการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงแบบแคนเดลาต่อลิคซ์ต่อตารางเมตร
 - ๑.๑๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายงานการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ มา ณ วันที่เสนอราคา
 - ๑.๑๕.๔ การพ่นสีเครื่องหมายประจำของรถส่วนราชการขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของส่วนราชการ หรือชื่อย่อสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรไว้ด้านข้างนอกรถบริเวณประตูทั้ง ๒ ข้าง ด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้ว มองเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนหรือให้เป็นไปตามระเบียบบริหารพัสดุกำหนด
- ๑.๑๖ ภายในห้องพยาบาลติดตั้งชุดอุปกรณ์เพดานอเนกประสงค์ผลิตจากไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปอย่างดี และมีที่แขวนน้ำเกลือพร้อมไฟส่องสว่างชนิดหลอด LED แผงยาว จำนวน ๑ ชุด และไฟ LED ส่องสว่างในห้องพยาบาลโมดูลสั้น จำนวน ๒ จุด พร้อมสวิทช์ ปิด-เปิด ราวจับสแตนเลส พร้อมไฟ SPOT LIGHT ส่องสว่างด้านท้ายรถ จำนวน ๑ ชุด ทั้งหมดติดตั้งอยู่ในชุดไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

- ๑.๑๗ มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน สีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ ประกอบด้วยหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓ หลอดต่อชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๗.๑ ออกแบบให้มีพื้นที่สำหรับติดตั้งหลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า ๓ หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ โมดูล ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ สามารถปรับลดความเข้มของแสงได้ ๕๐% และแบบ ๑๐๐%
 - ๑.๑๗.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือ Lcxan ช่องซ้ายและขวามีสีของเลนส์ตามกฎหมายกำหนด ขนาดของแผงไฟ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ซม.สูงไม่เกิน ๖ ซม กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม
 - ๑.๑๗.๓ ชุดสัญญาณไฟออกแบบให้มีระบบป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุข่วยฉุกเฉินทุกย่าน
 - ๑.๑๗.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และ SAE
- ๑.๑๘ มีเครื่องขยายเสียงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่องติดตั้งในห้องคนขับ ประกอบด้วย
- ๑.๑๘.๑ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนแบบแยกชุดคอนโทรลอิสระจากตัวเครื่องขยายเสียง
 - ๑.๑๘.๒ มีปุ่มเพิ่ม - ลด เสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน จำนวน ๒ ปุ่ม และมีปุ่มสัญญาณขอทางไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่ม
 - ๑.๑๘.๓ มีไมโครโฟนสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ (Coiled Tubing) เมื่อคนพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ
 - ๑.๑๘.๔ เลือกปรับเสียงไซเรนได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง และมี ๓ เสียง ได้รับอนุญาตจากสำนักตำรวจแห่งชาติ
 - ๑.๑๘.๕ ลำโพงฮอร์นขนาด ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้ในที่เหมาะสม จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑.๑๘.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และ SAE
- ๑.๑๙ ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงพร้อมไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างชนิดหลอด LED ชนิดกันน้ำ ให้ความสว่างสูง ทั้งหมดอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างตีติดตั้งบนหลังคา ด้านซ้ายและขวา ด้านละ ๒ ชุด แต่ละชุดมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๒ ดวง ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP-X๗ โดยไม่มีน้ำเข้าเกิดความเสียหายได้ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
- ๑.๒๐ ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างตีบริเวณบนหลังคาส่วนท้ายด้านซ้าย-ขวา อย่างละ ๑ ชุด ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP-X๗ โดยไม่มีน้ำเข้าเกิดความเสียหายได้ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
- ๑.๒๑ มีปุ่มควบคุมการปิด - เปิดสัญญาณไฟฉุกเฉินแฉวยาวอยู่ในชุดคอนโทรลห้องคนขับพร้อมทั้งแสดง สถานะไฟฉุกเฉินแฉวยาว ไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม
- ๑.๒๒ มีปุ่มควบคุมการปิด - เปิดสัญญาณไฟฉุกเฉินด้านหลังด้านข้าง และไฟสปอร์ตไลท์รอบคัน ไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม
- ๑.๒๓ ติดตั้งมือจับด้านข้างประตูในห้องพยาบาลสำหรับจับยึดเพื่อความสะดวกเวลาขึ้นลงของเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน

๑.๒๔ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินภายในห้องพยาบาลต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ
อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่าย ขณะรถพยาบาลกำลังเคลื่อนที่

๑.๒๕ วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์แบบส่งเคราะห์ความถี่ตามที่ กสทช. กำหนด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒๖ มีกล้องบันทึกภาพภายในห้องผู้โดยสารและการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาการ
ปฏิบัติภารกิจ

อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ – ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๑. ไมโครโฟน สำหรับพูด ๑ ชุด

๒. แท่นตั้งเครื่อง ๑ แท่น

๓. ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวส์ ๑ ชุด

๔. ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึด ติดรถยนต์ ๑ ชุด

๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมและมีเอกสารรับรองว่าวิทยุสื่อสาร
ดังกล่าวได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่าย กับหน่วยงานราชการ และ
เอกชนโดยใบอนุญาตดังกล่าวยังไม่หมดอายุ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

หมวด : ง รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์

๑. มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ มีเตียงและโครงทำจากสแตนเลสปลอดสนิมมีความแข็งแรง

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก โลหะปลอดสนิม อย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถยกตัวผู้ป่วยขึ้น – ลง และปรับระดับได้อย่างต่อเนื่อง

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็น รถเข็นสามารถทำได้ง่าย

๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับคันบังคับล้อ
ให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ

๑.๖ มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด ล้อรถเข็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ

๑.๗ เตียงพยาบาลสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR บนเตียงกรณีผู้ป่วยฉุกเฉินขณะ
นำส่งโรงพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม

๑.๘ มีหนังสือรับรองผลการทดสอบการรับน้ำหนักเตียงจากหน่วยงานของรัฐมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๙ ฐานเตียงและรางสำหรับรองรับล้อเตียงทำด้วยสแตนเลส พร้อมระบบล้อคเตียง เมื่อนำเตียงขึ้นรถ
สามารถล้อคเตียงได้เองโดยอัตโนมัติได้รางเป็นที่เก็บชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยมีบานประตูเปิด – ปิด

๑.๑๐ เตียงพยาบาลต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับอนุญาตให้ผลิตจาก อย. และเจ้าของผลิตภัณฑ์
ต้อง ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ โดยมีเอกสารมาแสดงในวัน
เสนอราคา

๒. อุปกรณ์ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบพร้อมอุปกรณ์มีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ ถุงลมยางทำด้วยซิลิโคน และสามารถพับได้ เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา

๒.๒ วาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สามารถแยกประกอบได้

- ๒.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งใส และส่วนที่เป็นยางทำจากซิลิโคนอ่อนนุ่มหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน โดยมีขนาดสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ อัน และมีที่เปิดทางเดินหายใจขนาด เล็ก กลาง ใหญ่ อย่างละ ๑ ชิ้น
- ๒.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ โดยมีเอกสารมาแสดงในวัน เสนอราคา
- ๒.๕ มีชุดอุปกรณ์ลำเสียงขนย้ายขั้นพื้นฐานมีรายละเอียดดังนี้
- ๒.๖ ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer)
- ๒.๖.๑ สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง(Spinal Board)ได้อย่างมั่นคงโดยมีก้อน โฟมรูปสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับ แผ่น กระดานรองหลัง(Long Spinal Board)
- ๒.๖.๒ ทำจากโพลีเอทิลีน และภายนอกชุดเคลือบด้วยโพลีเอทิลีน เหลวทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้น เดียวไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไป ทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดย ด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
- ๒.๖.๓ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม
- ๒.๖.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วยบาดเจ็บ
- ๒.๖.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แขน ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ๒.๖.๖ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุสามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด
- ๒.๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากบริษัทได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ หรือ SAE โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
- ๒.๗ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board)
- ๒.๗.๑ ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- ๒.๗.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาไม่เกิน ๖ ซม. และหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม สามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้โดยไม่จม
- ๒.๗.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๗.๔ แสง X-Ray สามารถผ่านได้ พร้อมตัวอย่างฟิล์ม X-Ray มาแสดง ณ วันเสนอราคา
- ๒.๗.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้จำนวน ๓ เส้น
- ๒.๗.๖ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากบริษัทได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑- ๒๕๕๙ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ หรือ SAE และมีระบุในขอบข่ายรับรอง โดยมีเอกสารมาแสดง ในวันเสนอราคา
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 ๑๓๔๘๕ โดยมีเอกสารมาแสดงในวัน เสนอราคา

๔. เครื่องดูดเสมหะ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ชนิดใช้ไฟฟ้า ตามบ้านทั่วไปและโรงพยาบาล
 - ๔.๑ เป็นเครื่องดูดของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้าได้ ๒ ระบบ ไฟบ้าน AC ๒๒๐ V และไฟในรถยนต์ DC ๑๒ V
 - ๔.๒ สามารถปรับแรงดูดชนิดแรงดูดสูงสุด ๑๘ ลิตร ต่อนาที
 - ๔.๓ มีน้ำหนักเบา พร้อมหัวหัวสะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - ๔.๔ มีชุดควบคุมแรงดูด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง
 - ๔.๕ มีกระบอกใส่ของเหลวพร้อมชุดกันล้น ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร ๑ ชุด
 - ๔.๖ พิวเตอร์กรองแบบที่เรียก ๑ ชุด
 - ๔.๗ สายดูดของเหลว ๑ ชุด
 - ๔.๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
๕. มีเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตรงกับฝ่าผนังพร้อมอุปกรณ์ และหูฟังมีรายละเอียดดังนี้
 - ๕.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
 - ๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
 - ๕.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) อย่างละ ๑ ชุด
 - ๕.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต
 - ๕.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
 - ๕.๖ มีหูฟังจำนวน ๑ ชุด ภายใต้อัตโนมัติเดียวกันกับเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง
 - ๕.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
๖. มีฝือกตามคอชนิดแข็ง (Hard Corra) ชนิดปรับระดับได้ ๔ ขนาด จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๖.๑ มีฝือกตามคอชนิดแข็ง (Hard Corra) ชนิดปรับระดับได้ ๔ ขนาด จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๖.๒ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
 - ๖.๓ ประกอบติดกันโดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
 - ๖.๔ ด้านหน้ามีช่องสำหรับเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
 - ๖.๕ สามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับลำคอผู้ป่วยได้
 - ๖.๖ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
๗. ชุดฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - ๗.๑ โครงสร้างทำจากไวนิล (Vinyl) หรือโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์ (Polyester fiber) ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย
 - ๗.๒ มีปุ่มปิดเปิดลมชนิดหมุนปิด-เปิดมั่นคงแข็งแรง
 - ๗.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Veicro fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
 - ๗.๔ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้
 - ๗.๕ มีที่สูบลมชนิดไฟฟ้าใช้ถ่าน AA เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวฝือก จำนวน ๑ ชุด
 - ๗.๖ มีที่สูบลมสำรองชนิดใช้มือสูบลม จำนวน ๑ ชุด
 - ๗.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
 - ๗.๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากบริษัทที่รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ หรือ SAE โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๘. ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑ เป็นชุดให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยเพื่อช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาล
 - 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
 - ๘.๖ ติดตั้งชุดรองรับ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System และที่แขวนชุดวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนังบนแผงสำหรับควบคุมทำจากอลูมิเนียม
๙. แผงสำหรับรัดตัวผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้
- ๙.๑ แผงตามเชื่อมโยงกันเป็นแผง สามารถโอบรอบศีรษะและคอได้อย่างกระชับ พื้นผิวหุ้มด้วยวัสดุสังเคราะห์ที่ป้องกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านได้ มีหนามเตย (Velcro) ที่สามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บแต่ละ ๑ เส้น
 - ๙.๒ มีเข็มขัดยึดตัวของผู้บาดเจ็บซึ่งใช้หัวล็อกแบบสวมเร็ว (Instant Snap Lock Buckle) จำนวน ๓ เส้น
 - ๙.๓ มีสีแตกต่างกัน และมีชุดเข็มขัดสำหรับรัดได้ขา ๒ เส้น เพื่อเพิ่มความกระชับ โดยเข็มขัดทุกเส้นสามารถปรับได้ มีกระเปาะสำหรับเก็บอุปกรณ์มีหมอนสำหรับหนุนรองบริเวณหลังศีรษะหากยึดตรึงผู้บาดเจ็บกับอุปกรณ์และมีช่องว่างเหลือมากเกินไป รังสี X-RAY สามารถผ่านได้โดยตลอด ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๗ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๖ เซนติเมตร มีน้ำหนักไม่เกิน ๓ กิโลกรัม
 - ๙.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ หรือ SAE โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
๑๐. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- ๑๐.๑ เป็นเก้าอี้ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อขนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ปลอดภัย
 - ๑๐.๒ ใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ยังรู้สึกตัว แต่ไม่สามารถนอนได้
 - ๑๐.๓ มีการออกแบบให้เคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก ทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้ป่วย
 - ๑๐.๔ โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิมทำให้มีความทนทาน สะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
 - ๑๐.๕ มีพนักพิงสำหรับรองรับผู้ป่วยพร้อมกับสายรัดตัวเพื่อป้องกันผู้ป่วยตกจากเก้าอี้ในขณะที่เคลื่อนย้าย
 - ๑๐.๖ พนักพิงหลังผู้ป่วยมีผ้าใบอย่างติรงหลังและสามารถทำความสะอาดได้ง่ายหากมีคราบสกปรก
 - ๑๐.๗ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ในกรณีปฏิบัติงานได้สะดวกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และมีมือจับด้านหน้าสามารถพับเก็บได้
 - ๑๐.๘ สามารถรองรับน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
 - ๑๐.๙ มีน้ำหนักรวมของเก้าอี้ไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม.
 - ๑๐.๑๐ มีล้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร ทำจากวัสดุอย่างดีโดยล้อหน้าหรือล้อหลัง ๒ ล้อ สามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา สามารถทนทานต่อทุกสภาพพื้นผิวได้ และล้อด้านหลังสามารถล็อกได้เพื่อป้องกันการไหลของเก้าอี้ในกรณีที่พื้นมีความลาดชัน

๑๐.๑๑ แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ออกแบบมาให้มีที่ปักเท้าได้ขณะเคลื่อนย้าย

๑๐.๑๒ เมื่อไม่ใช้งานสามารถพับเก็บเข้าที่ได้อย่างสะดวก

๑๐.๑๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากบริษัทได้รับรองมาตรฐาน มอก.

๙๐๐๑-๒๕๕๙ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ หรือ SAE โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑. กระเป๋าพยาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดุกจำนวน ๒๔ รายการ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็วเมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง 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 - ๖ นิ้ว	จำนวน	๑	ม้วน
๖. ผ้าก๊อตปิดตา (Eye Pad)	จำนวน	๕	ชิ้น
๗. ที่หนีบสายสะดือ	จำนวน	๒	ชิ้น
๘. พลาสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ	จำนวน	๑	กล่อง

อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

๑. ไม้พันสำลี	จำนวน	๑	ห่อ
๒. สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ)	จำนวน	๑	ห่อ

น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

๑. แอลกอฮอล์	จำนวน	๑	ขวด
๒. เบตาดีนโซลูชัน	จำนวน	๑	ขวด
๓. น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน	๑	ขวด
๔. อุปกรณ์สำหรับล้างตา	จำนวน	๑	ชุด

อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

๑. เทปกาวติดผ้าก๊อตชนิดใส	จำนวน	๑	กล่อง
๒. ถุงมือยางชนิดอย่างดี ๑๐๐ ชิ้น	จำนวน	๑	ห่อ
๓. ที่ดูดเสมหะ (ลูกยางแดง)	จำนวน	๑	ลูก
๔. แอมโมเนีย	จำนวน	๑	ขวด
๕. ผ้าปิดจมูก (Mask)	จำนวน	๑๐	ชิ้น
๖. กรรไกร	จำนวน	๑	ชิ้น
๗. Pocket Mask	จำนวน	๑	ชุด
๘. ถุงขยะติดเชื้อ	จำนวน	๕	ใบ
๙. ผ้ากันเปื้อน	จำนวน	๑	ผืน
๑๐. ไฟฉาย	จำนวน	๑	กระบอก

- | | | | |
|--|-------|---|-----|
| ๑๑. หูฟัง เทเลสโคป | จำนวน | ๑ | อัน |
| ๑๒. ติดตั้งถังดับเพลิงแบบยกหัวขนาด ๑๐ ปอนด์ มีมาตรฐาน มอก. จำนวน | | ๑ | ถัง |
| ๑๓. อุปกรณ์ในการติดตั้งประกอบต้องเป็นของใหม่ทุกชิ้นส่วนในตัวรถ | | | |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ - ๒๐๑๕ และ ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๑๕ โดยมีขอบข่ายด้านการผลิตรถพยาบาลโดยตรง กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศต้องให้หน่วยงานผู้ออก หนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยและให้ผู้มีอำนาจออกหนังสือรับรองลงนามและประทับตรารับรองเอกสาร ทุกฉบับ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
๒. ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภทโรงอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์ เท่านั้น โดยมี ใบจดทะเบียนสรรพสามิตโดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
๓. ผู้ผลิตต้องเป็นผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน กรณีผู้ผลิตได้รับยกเว้นหรือไม่เข้าข่ายโรงงานต้องมีเอกสารยืนยันจากอุตสาหกรรมจังหวัด ที่ระบุ ชื่อผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตหรือได้รับการยกเว้นมาแสดง โดยมีเอกสารแสดงมาในวันเสนอราคา
๔. ผู้ผลิตต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการ ผลิตรถพยาบาล จากหน่วยงานของรัฐ (แบบ อภ.๒ หรือ รง.๔) โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
๕. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร ว่ารถพยาบาลประเภทดังกล่าวได้รับยกเว้นภาษีสรรพสามิตและสามารถจดทะเบียนเป็นรถพยาบาลได้ตามประกาศ โดยไม่เกิดปัญหาวันส่งมอบ โดยมีเอกสารได้รับยกเว้นโดยมี เอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
๖. รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีตัวแทนและศูนย์บริการในจังหวัดของผู้ซื้อและสามารถเข้าตรวจบำรุงรักษา ได้ทุกศูนย์ทั่วประเทศ การรับประกันให้เป็นตามเงื่อนไขของศูนย์บริการ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะ ๒๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่กรณีใดถึงก่อน
๗. รถยนต์ที่เสนอราคาจะต้องมีเครื่องยนต์และตัวถังรถยนต์เป็นของผู้ผลิตยี่ห้อเดียวกันและเป็นรถใหม่
๘. มีข้อความ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์ อย่างน้อยประกอบด้วย
 - ๘.๑ กระดาษด้านหลังบนติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “หน่วยกู้ชีพ อบต. บ้านยา”
 - ๘.๒ ด้านหลังส่วนบนติดข้อความ “อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร. ๑๖๖๙”
 - ๘.๓ ด้านหลังส่วนล่างติดข้อความ “หน่วยกู้ชีพ อบต.บ้านยา”
 - ๘.๔ ด้านข้างทั้งสองข้างแสดงตราสัญลักษณ์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ และข้อความ “หน่วยกู้ชีพ อบต.บ้านยา โทร. ๑๖๖๙ ”
 - ๘.๕ ด้านข้างส่วนล่างติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงตลอดแนว เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน
 - ๘.๖ ประตูด้านนอกทั้งสองข้าง ติดตราเครื่องหมายประจำ อบต.บ้านยา (โลโก้) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร และมีข้อความ “อบต.บ้านยา” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
๙. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ก่อนการเบิกเงิน
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแค่ตาลีอหรือรูปแบบแสดงยี่ห้อ,รุ่น,ประเทศผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์มาพร้อมกับเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยยื่นเอกสารทั้งหมด ในวันเสนอราคา เช่น

๑. แเค็ตตาลีอกรถยนต์ ขนาด ๑ ตัน
๒. แเค็ตตาลีอกรถยนต์หลังคาไฟเบอร์กลาส
๓. แเค็ตตาลีอกรถตู้เก็บท่อบรรจุออกซิเจนได้ ๒ ท่อ
๔. แเค็ตตาลีอกรถที่แขวนน้ำเกลือและไฟส่องสว่างในห้องพยาบาล
๕. แเค็ตตาลีอกรถตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ในห้องพยาบาล
๖. แเค็ตตาลีอกรถตู้สื่อสาร ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์
๗. แเค็ตตาลีอกรถตู้สัญญาณไฟฉุกเฉินและเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน
๘. แเค็ตตาลีอกรถเตียงพยาบาล
๙. แเค็ตตาลีอกรถชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
๑๐. แเค็ตตาลีอกรถเครื่องส่องกล้องเสียง
๑๑. แเค็ตตาลีอกรถเครื่องดูดเสมหะ
๑๒. แเค็ตตาลีอกรถเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดฝามนัง
๑๓. แเค็ตตาลีอกรถชุดคอกลำป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
๑๔. แเค็ตตาลีอกรถชุดเผือกลมสุญญากาศ
๑๕. แเค็ตตาลีอกรถให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ
๑๖. แเค็ตตาลีอกรถเผือกตามหลัง (KED)
๑๗. แเค็ตตาลีอกรถเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
๑๘. แเค็ตตาลีอกรถแผ่นกระดานรองหลังสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
๑๙. แเค็ตตาลีอกรถกระเป๋าอุปกรณ์กู้ภัยพร้อมเวชภัณฑ์

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ และการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดต่าง พร้อมแเค็ตตาลีอกรถของสินค้า(รถยนต์)ตามรุ่นนั้นๆ ที่เสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาโดยส่งเอกสารเพิ่มเติมหลังเสนอราคาภายใน ๓ วันทำการ

- ต้องรับประกันเครื่องยนต์ตัวรถและอุปกรณ์มาตรฐาน ๒๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือ ๑ ปีแล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน (ยกเว้นวัสดุประเภทสิ้นเปลือง) หากมีการชำรุดจากการใช้งานตามปกติในระหว่างช่วงอยู่ในระยะที่รับประกัน ผู้เสนอต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข จนสามารถใช้งานได้ตามปกติและให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการชำรุดบกพร่องนั้น

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแผนผังหรือ แผนที่ ศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อนั้นๆที่เสนอราคามาพร้อมด้วยโดยเฉพาะในเขตจังหวัดอุดรธานีหรือใกล้เคียง

- ผู้เสนอราคาที่จะเสนอราคาและเป็นคู่สัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาและต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจดทะเบียนทั้งหมดตามกฎหมายกำหนดทุกประเภทพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อ และพร้อมประกันภัยภาคบังคับตามพระราชบัญญัติและมอบเอกสารพร้อมคู่มือจดทะเบียนรถยนต์

- ขณะส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที

๕.๑ เงื่อนไข/สินค้าหรือพัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการส่งเสริมนโยบายรัฐบาล และปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) และปฏิบัติตามนัยแห่งหนังสือสั่งการ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ข้อ ๖ (๓.๑ ๓.๒ และ ๓.๓)

/...ตั้งนั้น

ดังนั้น ในการจัดซื้อ ค่าจัดซื้อรถยนต์ลูกจูง (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกลูกจูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ในครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านยา ประสงค์ ต้องการซื้อรถยนต์ที่มีคุณสมบัติเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (เครื่องหมายสลากสีเขียว) ตามบัญชีรายการ สินค้าหรือบริการ ที่กรมควบคุมมลพิษ รับรอง หรือให้เครื่องไว้

๕.๒. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

- องค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านยา จะจ่ายเงินให้ผู้ขายก็ต่อเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว และผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ดังกล่าว ถูกต้องครบถ้วนตามระเบียบของทางราชการแล้วเท่านั้น

๖. สถานที่ดำเนินการ

ที่ทำการองค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านยา อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

รถพยาบาลลูกจูง (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกลูกจูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ราคามาตรฐาน หรือราคากลางของทางราชการ (ราคาอ้างอิง)

- ใช้ราคากลางจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ราคากลางเป็นเงิน **๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)**

๙. เกณฑ์การคัดเลือกในการจัดซื้อ : ใช้เกณฑ์ราคาต่ำ (Price)

ดังนั้น ในการจัดซื้อรถพยาบาล (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกลูกจูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ในครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านยา ประสงค์ต้องการซื้อรถยนต์ที่มีคุณสมบัติเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (เครื่องหมายสลากสีเขียว) ตามบัญชีรายการ สินค้าหรือบริการ ที่กรมควบคุมมลพิษ รับรอง หรือให้เครื่องไว้

๑๐. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม/เจ้าของโครงการ

- องค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านยา อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี โทร. ๐๔๒-๒๑๙๙๒๒
หรือทางเว็บไซต์ www.Banya.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ พ.จ.อ.....

(สุรยุทธ ศรีษะ)

ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานฯ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพนาวรรณ คำคุณ)

กรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานฯ

ลงชื่อ.....

(นางสาวทิพย์วัลย์ แก้วมุงคุณ)

กรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานฯ

-ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา.....
.....

ลงชื่อ.....

(นายสุรัตน์ ทยาธรรม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา

-ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา.....
.....

ลงชื่อ พ.จ.อ.....

(สุรยุทธ ศรีษะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา

-ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา.....
.....

ลงชื่อ.....

(นายยุรนันท์ แก้ววิเชียร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา