

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์รพพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ปริมาตรกระบะบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)
องค์การบริหารส่วนตำบลนางาม อำเภอรณนคร จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมา

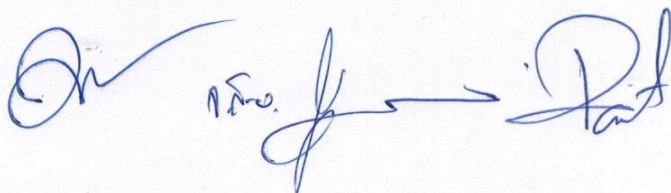
องค์การบริหารส่วนตำบลนางาม มีพื้นที่เขตรับผิดชอบ ๑๔ หมู่บ้าน ซึ่งในปัจจุบันมีรพพยาบาลกู้ชีพ จำนวน ๑ คัน ซึ่งใช้ปฏิบัติงานกู้ชีพให้บริการช่วยเหลือประชาชนมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑ ทำให้การปฏิบัติงานช่วยเหลือกู้ชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ ได้ไม่ทันต่อเหตุการณ์ อาจทำให้การนำส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน ด้อยประสิทธิภาพ มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียชีวิต อวัยวะหรือเกิดความบกพร่องในการทำงานของอวัยวะสำคัญได้ ดังนั้น การช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย / ผู้ป่วยฉุกเฉิน / ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อยในตำบลบ้านถือถือเป็นสิ่งสำคัญและเป็นหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยยึดประชาชน เป็นศูนย์กลาง และมีหลักการดำเนินงาน เน้นการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัยและการช่วยเหลือผู้ประสบภัย/ผู้ป่วย/ผู้ยากไร้และ ผู้มีรายได้น้อยในตำบล เป็นการช่วยเหลือ ณ พื้นที่เกิดเหตุ พร้อมลำเลียงขนส่งอย่างถูกต้อง และเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานกลาง ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) องค์การบริหารส่วนตำบลนางาม จึงได้จัดตั้งงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงาน การรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดรายจ่าย ค่าครุภัณฑ์ ประเภทรายจ่าย ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จัดซื้อรพพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหารพพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน ไว้ให้บริการประชาชน ช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย / ผู้ป่วยฉุกเฉิน / ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อยในตำบลนางาม ถือถือเป็นสิ่งสำคัญและเป็นหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยยึดประชาชน เป็นศูนย์กลาง และมีหลักการดำเนินงาน เน้นการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัย และการช่วยเหลือผู้ประสบภัย/ผู้ป่วย/ผู้ยากไร้และ ผู้มีรายได้น้อยในตำบล เป็นการช่วยเหลือ ณ พื้นที่เกิดเหตุ พร้อมลำเลียงขนส่งอย่างถูกต้อง และเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



/ ๖. มีคุณสมบัติ...

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลนางาม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณสมบัติเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

เป็นรถปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Medical Service Ambulance : EMS Ambulance) เพื่อบริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับต้น (Basic Support unit : BLS) โดยมีรายละเอียดที่นำมาใช้เป็นรถปฏิบัติการฉุกเฉินและอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

๑. ต้องเป็นรถใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานทั้งคัน เฉพาะกระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสงแบบเต็มแผ่น

๒. ต้องแสดงสัญลักษณ์บ่งบอกการเป็นรถปฏิบัติการฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ในส่วนของมาตรฐานการแสดงผลลักษณะและเครื่องหมายโดยหน่วยปฏิบัติ

๓. ต้องผ่านการจดทะเบียนรถตรวจสภาพรถต่อใบอนุญาตประจำปี ของกรมการขนส่งทางบก

๔. สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า ๒ คน

๕. ต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัยครบถ้วน ปฏิบัติการฉุกเฉินที่เสนอ

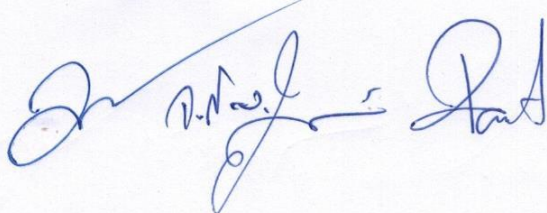
๖. โรงงานผู้ผลิตหรือประกอบ ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

๗. อุปกรณ์ช่วยชีวิต สามารถนำออกนอกไปเพื่อบริการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือดูแลรักษาผู้ป่วยนอกกรณีปฏิบัติการฉุกเฉินได้

คุณลักษณะของรถยนต์กระบะดัดแปลงหลังคาสูงพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถยนต์ ๔ ล้อ สำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือกรณีนำรถกระบะบรรทุกทั่วไปมาดัดแปลงส่วนกระบะบรรทุกด้านท้ายต้องจัดให้มีหลังคาสูง



/ ๒. มีการแบ่ง...

๒. มีการแบ่งส่วนที่ใช้เพื่อการบำบัด รักษา ขนส่ง และเคลื่อนย้าย กับส่วนผู้ขับ และสามารถสื่อสารระหว่างสองส่วนได้

๓. ส่วนที่ใช้เพื่อการบำบัดรักษาที่อยู่ด้านหลังของส่วนผู้ขับ จัดให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการจัดวางเตียง พร้อมผู้ป่วยฉุกเฉินในลักษณะนอนราบ มีประตูปิดล็อกสนิท เมื่อมีการลำเลียง หรือขนย้ายผู้ป่วย และจะต้องมีพื้นที่สำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินระหว่างให้การช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินอย่างเพียงพอ ดังนี้

๓.๑ จัดให้มีที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง สำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างสะดวก

๓.๒ ความสูงของส่วนที่ใช้เพื่อการรักษาพยาบาลเพียงพอ สะดวกในการปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๔. มีประตูปิด - เปิด เพื่อขนย้ายผู้ป่วยพร้อมเตียงได้สะดวก ประตูมีระบบล็อกที่ปลอดภัยขณะเคลื่อนย้ายลำเลียง

๕. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น อย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๖. ในห้องพยาบาลต้องมีแสงสว่างเพียงพอที่ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินจะทำหัตถการ / ตรวจวัดสัญญาณชีพได้ และบนเพดานมีที่แขวนน้ำเกลือที่สามารถพับเก็บได้

๗. มีการติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบและเสียงสัญญาณไซเรนพร้อมอุปกรณ์ เครื่องขยายเสียง โดยการติดตั้งดังกล่าวดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศและข้อกำหนดของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่องกำหนดเงื่อนไขการใช้สัญญาณไฟวับวาบ

๘. มีการติดตั้งวิทยุสื่อสาร กำลังส่ง และคลื่นหลักตามที่กฎหมายกำหนด

๙. มีบันไดท้ายที่มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก รับน้ำหนักได้อย่างดี ไม่เป็นสนิม ขนาดมีความเหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน และติดแผ่นอลูมิเนียมลายชนิดแข็ง (ป้องกันลื่น)

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑. ต้องเป็นรถยนต์ที่มีข้อกำหนดหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของผู้ผลิตรถยนต์ ยี่ห้อ/รุ่น ใหม่ล่าสุดที่มีการผลิตวางจำหน่าย ณ ปัจจุบัน โดยมีคุณลักษณะเป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี แบบธรรมดา หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๒. ระบบเครื่องยนต์มีคุณสมบัติเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้ หรือเป็นไปตามมาตรฐานรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของผู้ผลิตรถยนต์กำหนด

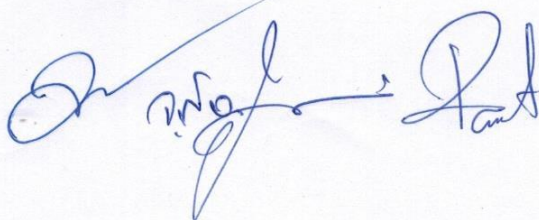
๓. ระบบเชื้อเพลิงเป็นแบบหัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์

๔. ระบบส่งกำลังและคลัทช์ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕. ระบบเบรก (Break) มีระบบป้องกันล้อล็อก (ABS) และ กระจายแรงเบรก (EBD) เป็นมาตรฐานผู้ผลิต

๖. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering) เป็นรถยนต์พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนวน หรือแบบแรคแอนด์พีนีเยน และมีพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๗. ล้อรถกระทะและยางรถยนต์ (Tire) ยางล้อเป็นแบบเรเดียล ขนาดมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิต



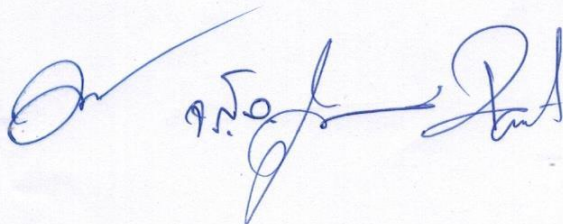
/ ๘. ความยาว...

๘. ความยาวช่วงล้อ ระหว่างล้อหน้าและล้อหลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มม.
๙. ระบบไฟฟ้า (Electronic) ใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ ทั้งระบบสตาร์ทและไฟชาร์จ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ประจำรถครบถ้วนตามรูปแบบ
๑๐. มีถุงลมเสริมความปลอดภัยคู่หน้า และส่วนอื่น หรือดีกว่า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๑. ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๒. มีเครื่องรับวิทยุ AM/FM -USB พร้อมระบบเชื่อมต่อไร้สาย (Bluetooth) มีหน้าจอระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว พร้อมระบบติดตามรถ มีลำโพงในห้องคนขับ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๓. ขณะถอยรถจะต้องมีเสียงสัญญาณขณะถอยหลัง เพื่อให้คนที่อยู่ท้ายรถได้หลบออกจากทิศทางการเคลื่อนตัวของรถ
๑๔. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๕. มีอุปกรณ์เครื่องมือประจำตัวรถตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๖. ที่ปัดน้ำฝนสามารถปรับระดับความเร็วได้มากกว่า ๒ จังหวะ
๑๗. ล้อกระทะและยาง พร้อมล้ออะไหล่และยาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๘. กระจกหน้าต่าง และกระจกมองข้างปรับด้วยระบบไฟฟ้า
๑๙. กระจกหน้าต่าง และกระจกมองข้างปรับด้วยระบบไฟฟ้า
๒๐. ติดฟิล์มกรองแสงกระจกรอบคัน โดยติดฟิล์มกรองแสงกระจกบานหน้าต่างเดิมบานไม่น้อยกว่า ๖๐% ติดฟิล์มกรองแสงกระจกหน้าต่าง ซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า ๖๐% และติดฟิล์มกรองแสงห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๘๐%
๒๑. อื่นๆ (Optional Equipment) ตามข้อกำหนด หรือมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิตล่าสุดกำหนด

คุณลักษณะเฉพาะของหลังคายกสูงดัดแปลงเป็นตู้พยาบาลฉุกเฉิน มีลักษณะ ดังนี้

๑. ตอนท้ายรถยนต์เป็นกระบะเหล็กที่ผลิตจากโรงงานของผู้ผลิตรถยนต์ตามยี่ห้อที่เสนอ ครอบทับด้วยหลังคาทรงสูงดัดแปลงเป็นตู้พยาบาลฉุกเฉิน หรือดัดแปลงทำเป็นตู้คลุมบริเวณด้านท้ายให้เป็นตู้พยาบาลฉุกเฉิน ทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมโครงสร้างเหล็ก หรือเป็นการเสริมโครงเหล็กทั้งหลังห่อหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาส หรือดีกว่า โดยผนังและเพดานด้านในห้องพยาบาล เป็นไฟเบอร์กลาส ผลิตจาก Gel Cost ที่มีส่วนผสม ระหว่าง Nano Silver + Titanium Nano เพื่อประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ แบคทีเรีย และ เชื้ออื่น ๆ เพื่อสะดวกในการทำมาสะอาด และมีความแข็งแรง ทนทาน สามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และสินค้าได้รับการรับรอง MIT โดยให้แนบเอกสาร
๒. ภายในห้องพยาบาลมีความสูงจากพื้นห้องพยาบาลถึงเพดานหลังคาไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)
๓. มีประตูด้านท้ายเปิด - ปิด ห้องพยาบาลฉุกเฉิน เป็นประตูที่มีช่องกระจก สามารถเปิดออกด้านข้าง ซ้ายและขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา มีชุดล็อกฝาท้ายที่มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยสูง
๔. ด้านข้างซ้าย - ขวา ของตู้พยาบาล มีช่องหน้าต่างแบบกระจกบานเลื่อน เลื่อนเปิด-ปิด ซ้ายและขวา โดยในแต่ละช่องมีกระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ บาน สามารถล็อกได้จากภายใน มีช่องหน้าต่างไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๕. ระหว่างห้องคนขับ (เก๋ง) ด้านหน้ากับตู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน มีช่องกระจกบานเลื่อนสามารถติดต่อดูสื่อสาร กันได้สะดวก สามารถล็อกได้จากห้องคนขับ

๖. พื้นห้อง...



๖. พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาส มีแกนเป็น PVC Foam หรือ Polypropylene PP หรือ เทียบเท่า หรือดีกว่า มีความแข็งแรงทนต่อแรงกระแทกและคุณสมบัติไม่ลุกลามไฟ และปูทับด้วยแผ่นอะลูมิเนียม เพื่อการทำความสะอาดได้ง่าย พร้อมติดตั้งฐานรองเตียงและตัวล็อกเตียงอัตโนมัติส่วนหัวและส่วนท้ายของเตียง พยาบาล ทำจากเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สามารถขึ้นเตียงผู้ป่วยขึ้น-ลง ได้ สะดวก มั่นคงแข็งแรงและมีความปลอดภัยสูง ใต้ฐานรองเตียงจัดให้มีที่เก็บแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างน้อย ๑ แผ่น และสามารถนำแผ่นกระดานรองหลังมาใช้ปฏิบัติงานโดยไม่ต้องขึ้นเตียงผู้ป่วยลงจากเตียงพยาบาล ผลิตภัณฑ์ ประกอบจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ,ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และเป็นสินค้าได้รับการ รับรอง MIT จากสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย โดยให้แนบเอกสาร

๗. ด้านซ้ายภายในตู้พยาบาล มีตู้เก็บถังออกซิเจน มีประตูเปิดปิด สามารถบรรจุถังออกซิเจนได้ไม่น้อยกว่า ๒ ถัง พร้อมระบบล็อกถังออกซิเจน ตัวตู้ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ถัดจากตู้เก็บถังออกซิเจน เป็นที่นั่งแถวยาวบุฉนวน อย่างดีพร้อมพนักพิงและมีเข็มขัดนิรภัยแบบ ๒ จุด ดึงกลับอัตโนมัติ รองรับผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน โครงสร้างทำจากเหล็กเชื่อมขึ้นรูป ครอบด้วยไฟเบอร์กลาส ด้านบนเสริมด้วยฟองน้ำและบุด้วย PVC เบาะที่นั่ง แบ่งเป็นสองตอนเท่า ๆ กันด้านบนสามารถเปิดขึ้นได้ สำหรับเก็บอุปกรณ์การแพทย์ เวชภัณฑ์ สามารถเปิด - ปิด เพื่อหยิบของได้ในขณะปฏิบัติงาน

๘. มีอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ประกอบด้วย ที่แขวนน้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า ๒ ที่ ถาดที่แขวน น้ำเกลือทำจาก อลูมิเนียม ส่วนแขนยึดขวดน้ำเกลือ ผลิตจากยางหล่อขึ้นรูปยาวตลอดขวดน้ำเกลือพร้อมสายรัด ขวด มีไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาด ๔ x ๑๘ นิ้ว มี LED ๒ แถว แต่ละแถว ประกอบด้วย หลอด LED ไม่น้อย กว่า ๑๒ หลอด ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ Lumen ๒ ชุด และติดตั้งไฟสปอร์ไลท์ สำหรับส่องสว่างด้าน ท้าย เป็นหลอดแบบ LED ขนาด ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หลอด ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อย กว่า IP๖๗ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE มีราวจับทำจาก เหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) อย่างดี ยึดตรึงอย่างมั่นคงแข็งแรงเพื่อใช้เป็นที่แขวนตัวด้วย ชุดเข็มขัดนิรภัยคล้อง ตัวพร้อมอุปกรณ์ ยึดเหนี่ยว สำหรับให้ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน สามารถปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) และสามารถรับ น้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม

๙. ด้านขวาของห้องพยาบาล มีชั้นเก็บอุปกรณ์การแพทย์แบบ ๓ ชั้น มีบานเปิดปิดแบบบานไส มีระบบ ล็อก และสามารถเปิดค้างได้ในขณะ หยิบ อุปกรณ์ ถัดจาก ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์แบบ ๓ ชั้น ด้านบน เป็นตู้ แขนแบบ ๒ ช่อง มีบานเปิดปิดแบบบานไส มีระบบล็อก และสามารถเปิดค้างได้ ในขณะหยิบ อุปกรณ์ ด้านล่าง ของตู้แขวน เป็นเคา์เตอร์ วางอุปกรณ์การแพทย์ ด้านบนเคา์เตอร์สามารถวางอุปกรณ์การแพทย์ และ ติดตั้ง อุปกรณ์ยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ เพื่อป้องกัน การตกหล่น ในขณะรถขับเคลื่อน ด้านล่างมีช่องเก็บอุปกรณ์ แบ่งออกเป็น ๒ ช่อง ผลิตจากไฟเบอร์กลาส

๑๐. ติดตั้งระบบจ่ายออกซิเจน แบบ Pipe Line System ให้ออกซิเจนสำหรับใช้ขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจ ในรถพยาบาลฉุกเฉิน โดยระบบ Pipe Line ติดตั้ง เป็นแผงไฟเบอร์กลาส อยู่ระหว่าง ตู้แขวนลอยและเคา์เตอร์ วางอุปกรณ์การแพทย์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนทำด้วยเหล็กกล้า ขนาด D (๒๐ ลิตร) พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ จำนวน ๒ ท่อ ติดตั้งอยู่ในตู้เก็บถังออกซิเจน

/ ๑๐.๒ ชุดปรับ...

๑๐.๒ ชุดปรับความดันก๊าซออกซิเจนพร้อมมาตรวัดความดันก๊าซภายในท่อ ประกอบด้วย Oxygen Outlet, Oxygen Flow Meter, Bubble Humidifier และ Nipple Connector จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๓ ติดตั้งท่อจ่ายออกซิเจน จากท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนแต่ละท่อ ไปยังจุดต่อใช้งานโดยมีเช็ควาล์ว (Check Valve) ในแต่ละท่อจ่ายก๊าซ เพื่อป้องกันก๊าซออกซิเจนไหลย้อนทาง

๑๐.๔ เดินสายออกซิเจนต่อจากชุดปรับลดความดันทั้งสองถึงมารวมกันแล้วแยกเป็น สองทาง โดยทางที่หนึ่งต่อเข้ากับชุดปรับการไหลและให้ความชื้นพร้อมกระบอกให้ความชื้น ๑ กระบอก ในกรณีออกซิเจนถึงไต่ถึงหนึ่งหมด สามารถเปลี่ยนสลับใช้งานออกซิเจนอีกถังได้โดยไม่ต้องทำการถอดเปลี่ยนถังใหม่

๑๑. มีตู้จัดเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนจำนวน ๒ ตู้ พร้อมยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดถึงที่มั่นคงแข็งแรงในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสมไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน สามารถติดตั้งและเชื่อมต่อกับชุดออกซิเจนระบบท่อ Pipe Line System ได้สะดวก

๑๒. ด้านในห้องพยาบาล ตู้เวชภัณฑ์ ตู้เก็บอุปกรณ์ และตู้เก็บถังออกซิเจน ทำด้วยไฟเบอร์กลาส เคลือบผิวด้วย สารเคลือบอนุภาคนาโน หรือ เจลโค้ดผสม นาโน Titanium Dioxide สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ร้อยละ ๙๙.๙๕ โดยผ่านการทดสอบจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ให้แนบเอกสารการทดสอบ)

๑๓. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในตู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมสวิทช์ ตู้จ่ายความเย็นแบบแขวนโดยไม่ต้องเจาะหลังคาไฟเบอร์ อยู่เหนือช่องกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับ (เก๋ง) ด้านหน้ากับตู้พยาบาล พั่นลมเย็นมาด้านท้าย พร้อมระบบฟอกอากาศและฆ่าเชื้อในตัว ให้ลมเย็นได้อย่างทั่วถึง

๑๔. ติดตั้งกล้องติดรถยนต์สำหรับบันทึกภาพ จำนวน ๓ จุด ประกอบด้วย จุดด้านหน้า - ด้านหลัง และจุดภายในห้องปฏิบัติการ พร้อมเมมโมรี่การ์ดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉิน

๑. มีชุดสัญญาณไฟวับวาบ แสงแดงและน้ำเงิน (สีแดงอยู่ตรงด้านคนขับ) ตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือห้องคนขับ โดยผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน CE ROHS SAE IP๖๗ โดยมีเอกสารรับรอง เป็นแบบ LED ๓ watt MaxGen มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. กว้าง ๓๐ ซม. มีลำโพง ๑๐๐ วัตต์ ติดตั้งอยู่กลางระหว่างไฟสีแดงและน้ำเงิน

๒. มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยมีสวิทช์ควบคุมเสียงอยู่ที่ไมโครโฟน ใช้กับไฟแรงเคลื่อนกระแสตรง ๑๒ โวลต์ ติดตั้งภายในเก๋งคนขับ ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๕ แบบ พร้อมทั้งแทรกขอทาง

๓. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ตอบสนองความถี่ ที่ ๔๐๐ - ๔๕๐๐ Hz

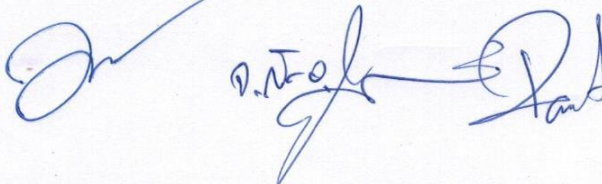
๔. เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนและลำโพง จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน

๕. การใช้ไฟสัญญาณวับวาบและเสียงสัญญาณไซเรน ผ่านการตรวจรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน และได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศ และเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๖. ตู้พยาบาลด้านซ้าย-ขวา บริเวณด้านบนส่วนหน้าและส่วนท้าย และด้านท้ายรถด้านซ้ายขวา ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ เป็นหลอดแบบ LED ขนาด ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หลอดต่อโคม ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๗ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE สามารถปรับมุมสูง-ต่ำ

๗. ตู้พยาบาลด้านซ้าย-ขวา บริเวณด้านบนส่วนหน้า ส่วนท้าย และด้านท้ายรถด้านซ้าย-ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน รวม ๖ จุด เป็นแบบ LED ๓ watt gen.IV มีจำนวนหลอดไม่น้อยกว่า ๑๘ หลอด สามารถ

/มองเห็นได้...



มองเห็นได้ ในแนวราบอย่างชัดเจน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอย่างน้อย CE E-Mark IP๖๕

๘. ต้องติดสติ๊กเกอร์รับรองรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ตราสัญลักษณ์ตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด

๙. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้

๙.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๙.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex

๙.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts

๙.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๙.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm

๙.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือ วงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๙.๗ ภาคเครื่องส่ง

๙.๗.๑ มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

๙.๗.๒ มีค่า Deviation ± 5 kHz

๙.๗.๓ มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน ๑๐% เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด ๑KHz ทำให้เกิด Deviation สูงสุด

๙.๘ ภาครับ

๙.๘.๑ มีค่า Sensitivity ไม่เกิน ๐.๒๕ μ V หรือดีกว่า

๙.๘.๒ มีค่า Spurious และ Image Rejection ไม่เกิน ๗๕ dB...

๙.๘.๓ มีค่า Inter-modulation ไม่เกิน ๗๕ dB

๙.๘.๔ มีค่า Audio Output ไม่น้อยกว่า ๐.๒ วัตต์ และมี Audio Distortion ไม่เกิน ๕%

๙.๙ สายอากาศ

๙.๙.๑ มี GAIN ไม่น้อยกว่า ๓dB

๙.๙.๒ มี INPUT IMPEDANCE ๕๐ Ohm

๙.๙.๓ มีค่า VSWR < ๑.๕:๑

๙.๑๐ อุปกรณ์ประกอบชุด

๙.๑๐.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๐.๒ สายอากาศที่มีคุณลักษณะที่กำหนด จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๐.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๑ เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณีที่เกิดจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี

๑๐. มีชุดแปลงกระแสไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ขนาด ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้าแบบ ๑๒ โวลต์ อย่างน้อย ๑ ชุด และสามารถนำเครื่องผลิตออกซิเจนไฟฟ้ามาเสียบใช้งานได้

๑๑. ติดตั้งนาฬิกาบอกเวลาแบบติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอล บอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

/ คุณลักษณะ...

คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เครื่องมือ และอุปกรณ์การแพทย์

๑. มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วย ซึ่งออกแบบสำหรับการเซ็นผู้ป่วยในโรงพยาบาล สามารถ เคลื่อนย้ายด้วยล้อ
- ๑.๒ โครงทำจากโลหะปลอดสนิม
- ๑.๓ มีราวกันตกทำจากโลหะปลอดสนิม ทั้งด้านซ้ายและขวา
- ๑.๔ แผ่นรองตัวผู้ป่วยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนแยกจากกัน พนักพิงหลังสามารถ ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖๕ องศา

๑.๕ มีคันบังคับสำหรับการปรับขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังแบบแยกควบคุมเมื่อ นำเตียงขึ้นรถคัน บังคับ ด้านขวาสำหรับควบคุมขาเตียงคู้หน้า คันบังคับด้านซ้ายสำหรับควบคุมขาเตียงคู้หลัง ขาเตียง ทั้งสองคู่สามารถพับ เข้าและยืดออกได้

๑.๖ เตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม ด้านปลายเตียงสามารถยกขึ้นได้ไม่ น้อยกว่า ๒ ระดับ กรณีผู้ป่วยต้องยกเท้าสูงกว่าศีรษะ

๑.๗ มีล้อขนาดใหญ่ จำนวน ๔ ล้อ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. ใช้ ทั้งในการเคลื่อนย้ายเตียง และใช้ในการนำเตียงขึ้นรถ

๑.๘ ตัวเตียงเมื่อนำลงจากรถ สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ เพื่อความสะดวกในการนำ ผู้ป่วยขึ้นเตียง

๑.๙ ติดตั้งเสาน้ำเกลือแบบปรับสูง -ต่ำได้ จำนวน ๑ ต้น พร้อมยึดติดกับโครงสร้างของเตียงที่มีความ มั่นคงแข็งแรง

๑.๑๐ เตียงออกแบบให้มีระบบป้องกันการกระแทกในกรณีที่นั่งปลายเตียง

๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๒. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อนชนิดปรับได้ (Adjustable Cervical Collar) สำหรับผู้ใหญ่ (Adult) จำนวน ๒ ชุด และสำหรับเด็ก (Pediatric) จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติกส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๒.๒ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๒.๓ สามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับลำคอผู้ป่วยได้

๒.๔ มีกระเปาะผ้าในลอนหรือใยสังเคราะห์อย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่มีระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอ ราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๓. ชุดเฝือกลม (Vacuum Splint Set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๓.๑ เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว

๓.๒ มีสายรัดเป็นแบบชนิดปะติด

๓.๓ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็ว สามารถดึง สายสูบลมออกจากตัวเฝือกโดยไม่ต้องกดบิดหมุนปุ่ม ระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเอง ทันทีโดยอัตโนมัติ

๓.๔ แสงเอกซเรย์ (X-Ray) สามารถผ่านได้

๓.๕ ในแต่ละชุดประกอบด้วยเฝือก ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่ - ขา - แขน - ปลายแขน

/ ๓.๖ มีกระบอก...

๓.๖ มีกระบอกสูบทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฟือง

๓.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๔. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device : KED)

สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสงเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกาย ท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนตัว จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

๔.๒ บริเวณศีรษะมีหมอนเตย สามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฟืองได้

๔.๓ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๔.๔ สามารถผ่านรังสี X-Ray ได้

๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO

๙๐๐๑

๕. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้ สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว
รายละเอียดดังนี้

๕.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม แบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วย ผลิตจากวัสดุไม่ดูดซับน้ำ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้

๕.๒ ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อ ๔ ล้อ สำหรับเข็นเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๕.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้การเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๕.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดติดกับฝ่าผืน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๖.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องปฏิบัติการฉุกเฉิน

๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๖.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กโต และผ้าพันขามือผู้ใหญ่เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

พร้อมลูกยางอัดอากาศ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต

๗. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ (Adult) และเด็กโต (Pediatric) อย่างละ ๑ ชุด
ประกอบด้วย

๗.๑ หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่เบอร์ ๕,๔ อย่างละ ๑ อัน และสำหรับเด็กโตเบอร์ ๒,๓ อย่างละ ๑ อัน ตัวหน้ากากทำด้วยซิลิโคนขาวใส หล่อเป็นเนื้อเดียวกันทั้งอันพร้อมข้อต่อ

๗.๒ ชุดวาล์วควบคุมความดันอากาศ ทำด้วย Polysulfide

๗.๓ ลูกยางซิลิโคนบีบ ทำด้วยยางซิลิโคนขาวสลับใส ซึ่งมีความยืดหยุ่นใกล้เคียงกับเนื้อเยื่อปอดผิวหนัง นอกไม่สิ้นขณะใช้งาน สามารถทำลายเชื้อโรคด้วยแรงดันความร้อนไอน้ำ (Autoclave) ได้ สำหรับผู้ใหญ่มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิลิตร สำหรับเด็กโตมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร พร้อมสายต่อระหว่างถังออกซิเจนกับชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ

/ ๗.๔ วาล์ว...

๗.๔ วาล์วควบคุมการไหลของอากาศ โครงสร้างทำด้วยสารโปร่งใส สามารถมองเห็นการทำงานของลิ้น วาล์วหรือการอุดตันได้ มีระบบป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถุงลม สามารถต่อกับถุงสำรองออกซิเจนได้

๗.๕ ถุงลมสำรองออกซิเจนทำด้วยซิลิโคน และ Polysulfide ความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร

๘. เครื่องดูดเสมหะและของเหลว ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และกระแสตร (แบตเตอรี่) ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้า มีแบตเตอรี่ สามารถชาร์จไฟฟ้าจากบ้านหรือในรถได้

๘.๒ ขวดยบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

๘.๓ สามารถให้แรงดูดได้ในช่วง ๐ - ๗๕๐ มิลลิบาร์

๘.๔ มีระบบป้องกันของเหลวในขวดล้น

๘.๕ สามารถให้แรงดูดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ลิตร ต่อนาที

๙. เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๙.๑ ค้ำมือพร้อมแผ่นส่องตรวจ เป็นโลหะผสม

๙.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด เป็นโลหะผสมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายในโดยใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง

๑๐. ชุดแผ่นกระดูกรองหลังผู้ป่วยชนิดยาว (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑ เป็นแผ่นรองกระดูกสันหลังชนิดยาว ทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีเอทิลีนหรือพลาสติก ที่รับน้ำหนัก ทนแรงกระแทกได้สูง สามารถลอยน้ำได้

๑๐.๒ มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง มีช่องเล็กแยกจากช่องมือหัว สำหรับล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยภายในช่องมีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดูกรองหลัง เพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้บาดเจ็บ กลางแผ่นกระดูกมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก

๑๐.๓ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ เซนติเมตร ความกว้างส่วนกลางตัวไม่น้อยกว่า ๔๔ เซนติเมตร สูงจากพื้นไม่เกิน ๕ เซนติเมตร สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม สามารถจัดเก็บได้ฐานเดียว และนำออกมาใช้ปฏิบัติงานได้สะดวก

๑๐.๔ แสงเอกซเรย์ X-Ray สามารถผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๑๐.๕ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น

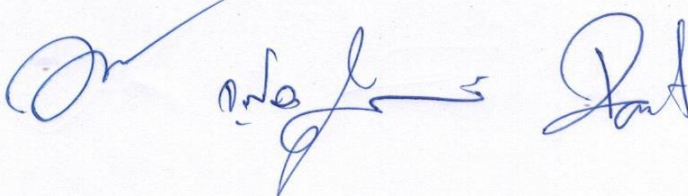
๑๑. ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดูกรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดูกรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้านโพนรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บ และมีฐานสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดูกรองหลัง

๑๑.๒ ตัวก้านโพนในข้อ ๑๑.๑ ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวไม่มีรูโพน รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้านยาง มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

๑๑.๓ ฐานรองใน ข้อ ๑๑.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดูกรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นรองหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้านโพน

/ ๑๑.๔ มีสายรัด...



- ๑๑.๔ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
๑๑.๕ ฝืนวัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้างทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
๑๑.๖ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุสามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด

๑๒. อุปกรณ์ตามแผนตามขาสำเร็จรูป จำนวน ๑ ชุด

- ๑๒.๑ มีสายรัดเป็นแบบชนิดปะติด
๑๒.๒ แสงเอกซเรย์ (X-Ray) สามารถผ่านได้
๑๒.๓ บรรจุในกระเป๋า พร้อมหูหิ้ว

๑๓. เพลตักเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๑ ชุด

- ๑๓.๑ ทำจากโลหะปลอดสนิม น้ำหนักเบา ไม่เกิน ๑๐ กก. แข็งแรงทนทาน
๑๓.๒ สามารถแยกชิ้นส่วนได้/พับได้/ปรับได้
๑๓.๓ สามารถรับน้ำหนักได้ ๑๖๐ กก.
๑๓.๔ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ไม่น้อยกว่า จำนวน ๓ เส้น
๑๓.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน มอก. และ ISO โดยมีหนังสือ

รับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑๔. ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๕. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล ประกอบด้วย

๑๕.๑ ผ้าก๊อต ขนาด ๒ X ๒ นิ้ว	จำนวน	๒ กล่อง
๑๕.๒ ผ้าก๊อตขนาด ๓X ๓ นิ้ว	จำนวน	๒ กล่อง
๑๕.๓ ผ้าก๊อตขนาด ๔ X ๔ นิ้ว	จำนวน	๒ กล่อง
๑๕.๔ ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๒ นิ้ว	จำนวน	๑๐ ม้วน
๑๕.๕ ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๓ นิ้ว	จำนวน	๑๐ ม้วน
๑๕.๖ ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน	๑๐ ม้วน
๑๕.๗ ผ้าก๊อตปิดตา (Eye Pad)	จำนวน	๑๐ ชิ้น
๑๕.๘ ที่หนีบสายสะดือ	จำนวน	๔ ชิ้น
๑๕.๙ พลาสเตอร์ยาชนิดกั้นน้ำ	จำนวน	๑ กล่อง
๑๕.๑๐ ไม้พันสำลี	จำนวน	๑ ห่อ
๑๕.๑๑ สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ)	จำนวน	๒ ห่อ
๑๕.๑๒ แอลกอฮอล์	จำนวน	๒ ขวด
๑๕.๑๓ เบตาดีนโซลูชั่น	จำนวน	๒ ขวด
๑๕.๑๔ น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน	๒ ขวด
๑๕.๑๕ อุปกรณ์สำหรับล้างตา	จำนวน	๑ ชุด
๑๕.๑๖ เทปขาวติดผ้าก๊อตชนิดใส	จำนวน	๔ กล่อง
๑๕.๑๗ ถุงมือยางชนิดอย่างดี ๑๐๐ ชิ้นเบอร์ M / L อย่างละ	จำนวน	๒ ห่อ
๑๕.๑๘ ที่ดูดเสมหะ (ลูกยางแดง)	จำนวน	๑ ลูก
๑๕.๑๙ แอมโมเนีย	จำนวน	๑ ขวด
๑๕.๒๐ ผ้าปิดจมูก (Mask)	จำนวน	๑๐๐ ชิ้น

/ ๑๕.๒๑ กรรไกร...

๑๕.๒๑ กรรไกร ขนาด ๑๔ cm	จำนวน	๑ ด้าม
๑๕.๒๒ Pocket Mask	จำนวน	๑ ชุด
๑๕.๒๓ ถุงขยะติดเชือก	จำนวน	๕ ใบ
๑๕.๒๔ ผ้ากันเปื้อน	จำนวน	๔ ผืน
๑๕.๒๕ คีมคีบ ขนาด ๑๔ cm	จำนวน	๑ อัน
๑๕.๒๖ ที่กดลิ้น	จำนวน	๑ อัน
๑๕.๒๗ หูฟัง	จำนวน	๑ ชุด
๑๕.๒๘ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล	จำนวน	๑ ชุด
๑๕.๒๙ ไฟฉาย	จำนวน	๒ กระบอก

๑๖. กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้ จำนวน ๒ ชุด

๑๗. อุปกรณ์ช่วยชีวิต

๑๗.๑ อุปกรณ์ช่วยชีวิตต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๑๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือแบบรูปแสดง ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิตของอุปกรณ์ช่วยชีวิต มาทั้งหมด โดยระบุใน Catalog หรือกรณีที่ไม่มีระบุใน Catalog ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นซอง ประกวดราคา ในกรณี Catalog ของอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่นำเสนอมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ไດ โดยทำเครื่องหมายชัดเจนที่ Catalog ว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ

๑๗.๓ อุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เป็นพัสดุทางการแพทย์ทั้งหมด ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานจาก F.D.A หรือ CE หรือ T.U.V หรือเทียบเท่าและได้มาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ กรณีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เป็นพัสดุการแพทย์ที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสารการประมูลฯ

๑๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จำหน่ายอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ทางการแพทย์ หรือนำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือจากบริษัทผู้นำเข้าโดยตรง

๑๗.๕ หากเกิดการชำรุดขัดข้องและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้เสนอราคาต้องนำชิ้นส่วนอะไหล่ใหม่เปลี่ยนให้ หรือนำอุปกรณ์ตัวใหม่มาทดแทน

๑๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมหน่วยงานที่ใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ส่งมอบ โดยไม่คิดมูลค่า

๑๗.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๑๗.๘ อุปกรณ์ช่วยชีวิตข้างต้นที่ต้องยึดติดกับตัวรถ ต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวรถได้อย่าง มั่นคงแข็งแรงและไม่หลุดง่าย ขณะรถพยาบาลฉุกเฉินกำลังขับเคลื่อน

๑๘. เครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งาน มาก่อน

เงื่อนไขการเสนอราคา

๑. รอยนตฺกระบะดัดแปลงหลังคายกสูงเป็นรปปฏิบัติการฉุกเฉิน

๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือเป็นผู้ประกอบ ติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสิทธิภาพการประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถพยาบาล หรือ /ผู้แทนจำหน่าย...



ผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ที่เคยจำหน่ายรถให้กับหน่วยงานราชการ ที่ได้รับมาตรฐาน และต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ,ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ด้านการผลิต การออกแบบ ดัดแปลง และบริการหลังการขาย รถยนต์ดัดแปลงหรือรถยนต์ดัดแปลง โดยรับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภท โรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์ โดยมีเอกสารจดทะเบียนสรรพสามิต และหลักฐานมาพร้อมในวัน ยื่นเอกสาร

๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือรูปแบบ แสดงยี่ห้อ รุ่น ของรถยนต์ มาในวันยื่นซองประกวดราคา ในกรณี Catalog ของรถยนต์ที่นำมาเสนอมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ ชัดเจน โดยพิมพ์หรือทำเครื่องหมายแสดงว่าจะส่งมอบรุ่น (Model) และ/หรือ Option ไດ

๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงตัวอย่าง และหรือข้อมูลรายละเอียด ขนาดมิติและหรือแบบแปลนของตู้ ดัดแปลงเป็นห้องพยาบาลฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆครบถ้วน เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวัน ยื่นซองประกวดราคา

๑.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๖ มีอุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมแจ้งรายละเอียดชัดเจน

๑.๗ ผู้จำหน่ายจะต้องรับประกันคุณภาพชิ้นส่วนอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร นับตั้งแต่วันส่งมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัย ธรรมชาติหรือการใช้งานที่ผิดประเภท หรือไม่ถูกต้อง รวมถึงการขาดการบำรุงรักษาตามกำหนดของบริษัทผู้จัด จำหน่ายรถยนต์ ทั้งนี้ไม่ครอบคลุมของเหลวที่เป็นส่วนสิ้นเปลืองต่างๆ แต่ถ้าเป็นการดัดแปลงเครื่องปรับอากาศเพิ่ม จากมาตรฐานทางผู้จำหน่ายรับประกันให้ไม่เกิน ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ พร้อมแนบเอกสารรับรอง จากบริษัทผู้ จำหน่าย

๑.๘ ผู้ซื้อจะชำระราคาส่งของการโดยการเบิกจ่ายเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและใบคู่มือจดทะเบียนรถ โดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่ผู้ซื้อเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) เป็นเวลา ๑ ปี

๑.๙ ให้พินตราเครื่องหมาย "องค์การบริหารส่วนตำบลนางาม" ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว และใช้ชื่อย่อ "องค์การบริหารส่วนตำบลนางาม" ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หรือชื่อเต็ม "องค์การบริหาร ส่วนตำบลนางาม" สูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พ่นรหัสพัสดุ ๙ หลัก ทั้งสองข้างประตู และมีข้อความ เครื่องหมาย หรือตราสัญลักษณ์ อย่างน้อยประกอบด้วย

(๑) กระจกหน้าด้านบนติดสติ๊กเกอร์ข้อความ "องค์การบริหารส่วนตำบลนางาม" ตัวอักษรสีน้ำเงิน บนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว

(๒) ด้านหลังส่วนบนติดข้อความ "อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร. ๑๖๖๙" ตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว

(๓) ด้านหลังส่วนล่างติดข้อความ "อบต.นางาม" ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว

(๔) ด้านข้างทั้งสองข้าง แสดงตราสัญลักษณ์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ และ ข้อความ "อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร. ๑๖๖๙"

(๕) ด้านข้างรถส่วนล่างติดแถบสีสะท้อนแสง ตลอดแนว เพื่อความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงานเวลา กลางคืน และ ข้อความ "หน่วยกู้ชีพ องค์การบริหารส่วนตำบลนางาม"

/๕. ระยะเวลา ...

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๖. วงเงินในการจัดซื้อ/จัดจ้าง/ราคากลาง

จัดซื้อภายในวงเงิน ๑,๐๗๐,๐๐๐ - บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงาน การรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย งบลงทุน หมวด ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภท จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน

๗. กำหนดยื่นราคา

ระยะเวลายื่นราคา ๙๐ วัน

๘. เกณฑ์การตัดสิน/พิจารณา

ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนตำบลนางามจะไม่พิจารณาด้วยราคาต่ำสุด แต่จะพิจารณาสมรรถนะในการขับเคลื่อนรถเป็นสำคัญ เพื่อประโยชน์ของทางราชการสูงสุด โดยจะใช้เกณฑ์อื่นประกอบด้วย

๙. ค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสินค้า

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันคุณภาพชิ้นส่วนอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร นับตั้งแต่วันส่งมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือการใช้งานที่ผิดประเภท หรือไม่ถูกต้อง รวมถึงการขาดการบำรุงรักษาตามกำหนดของบริษัทผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ ทั้งนี้ ไม่ครอบคลุมของเหลวที่เป็นส่วนสิ้นเปลืองต่างๆ แต่ถ้าเป็นการดัดแปลงเครื่องปรับอากาศเพิ่มจากมาตรฐาน ทางผู้จำหน่ายรับประกันให้ไม่เกิน ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ พร้อมแนบเอกสารรับรอง จากบริษัทผู้จำหน่าย

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิचारณ์หรือมีความเห็นด้วย สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

๑. ทางโทรศัพท์/โทรสาร ๐ - ๔๒๐๕ - ๗๑๑๕

๒. ทางอีเมล Nangam_renu@hotmail.com

๓. ทางเว็บไซต์ <http://www.nangam.go.th>

