



ประกาศเทศบาลตำบลนาดี  
เรื่อง ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง  
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ คือ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง)

ดังนั้น จึงขอประกาศตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง) วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) กำหนดงานแล้วเสร็จ ๙๐ วัน ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศเพื่อทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวจุไรวรรณ เผือกเล็ก)  
นายกเทศมนตรีตำบลนาดี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รายการ รถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลนาดี

๑. ความเป็นมา

ด้วย กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลนาดี มีความประสงค์ จะจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ คือ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยเหลือประชาชน ผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ประสบอุบัติเหตุ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพในการขายและซ่อมแซมบำรุงรักษารถยนต์ที่เสนอราคา

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาไม่เป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

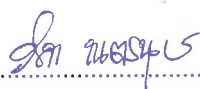
๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ <http://www.gprocurement.go.th> และจะต้องได้รับการอนุมัติเป็นผู้ค้ากับภาครัฐจากกรมบัญชีกลางแล้ว และถ้าหากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้แสดงหลักฐานด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์  
ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาววิสา เนตรนุช  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิตา บุญเสริม  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ คือ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่เทศบาลตำบลนาดีแจ้งให้เริ่มดำเนินงาน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ในคราวประชุมสภาเทศบาลตำบลนาดี สมัยที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ มีมติให้กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โดยใช้จ่ายเงินสะสมเทศบาลตำบลนาดี ตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุนหมวด ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ตั้งไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ คือ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท จ่ายเงินเป็น ๑ งวดงาน

- ผู้ซื้อจะชำระเงินให้ผู้ขาย เมื่อมีการส่งมอบและโอนกรรมสิทธิ์เป็นของผู้ซื้อ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสินค้า

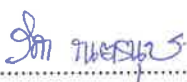
#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นกับตัวรถ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ ต้องรับประกันคุณภาพความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ

- รถตู้มาตรฐานรับประกันตาม ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร เมื่อระยะใดระยะหนึ่งถึงก่อนตามเงื่อนไขของผู้ผลิต ส่วนต่อเติมรถพยาบาล ห้องพยาบาล รับประกัน ๑ ปี หรือ(ถ้ามี) บัตรเข้ารับบริการบำรุงรักษาฟรีในระยะทางหรือเวลาที่บริษัทผู้แทนจำหน่ายกำหนด หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

#### ครุภัณฑ์การแพทย์

- ผู้เสนอราคา ต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่ จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ในการซ่อมบำรุง และอุปกรณ์สิ้นเปลืองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ของเครื่องมือแพทย์ตาม รายการดังนี้ เตียงเข็นผู้ป่วย เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย เครื่องดูดเสมหะ เครื่องกระตุกหัวใจ เครื่องช่วยหายใจ และเครื่องวัดความดันติดผนัง โดยแสดงหลักฐานในวันเสนอราคา และเอกสารดังกล่าวต้องออกจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์โดยมีอายุไม่เกิน ๑ ปี หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่หรืออะไหล่สำรองมาเปลี่ยนให้ โดยมีระยะเวลาประกันการชำรุดบกพร่องเป็นเวลา ๑ ปี

#### ๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

กองคลัง เทศบาลตำบลนาดี

๑๑๑/๓ หมู่ ๒ ถนนเศรษฐกิจ ตำบลนาดี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๓๔-๔๖๘๒๗๒-๗๕

ทางเว็บไซต์ <http://www.nadee.go.th/index.php>

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

.....ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ

.....กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ

นางสาวชลิตา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดแนบท้าย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง  
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน

#### วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยเหลือประชาชน ผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ประสบอุบัติเหตุ

#### ความต้องการจำเพาะ

๑. เป็นรถพยาบาลที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลซึ่งต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้

๒. มีอักษรสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย พร้อมทั้งมีสัญลักษณ์ไฟและเสียงสร้างความมั่นใจ และความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

#### คุณลักษณะทั่วไป

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

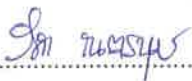
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๗.คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

- ๗.๑ เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
- ๗.๒ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
- ๗.๓ เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรยนต์
- ๗.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
- ๗.๕ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- ๗.๖ ชุดเผือกตามแขน ขา
- ๗.๗ ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- ๗.๘ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- ๗.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- ๗.๑๐ เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External

Defibrillator

- ๗.๑๑ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- ๗.๑๒ มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- ๗.๑๓ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้
- ๗.๑๔ มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจากร เลือสสะท้อนแสง และนกหวีด

ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีรายละเอียดดังนี้

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียด ดังนี้

๑.รถพยาบาล

๑.๑.พื้นที่ห้องรถพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้

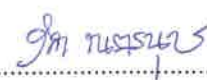
๑.๑.๑. ในส่วนห้องโดยสาร พื้นชั้นล่างทำด้วยพลาสติกเสริมแรงมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑.๑. พื้นพลาสติกเสริมแรงแผ่นเรียบหนา ไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร วัสดุทำจาก

Polypropylene – Glass Fiber (PP-GF)

๑.๑.๑.๒. ผ่านการทดสอบการดูดซึมของเหลว โดยต้องมีการดูดซับของเหลวไม่เกินกว่า ๑% โดยการทดสอบด้วยวิธีการจุ่มของเหลวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชั่วโมง และนำขึ้นมาวางไว้เป็นเวลาไม่เกินกว่า ๑ ชั่วโมง โดยแบบผลการทดสอบในวันเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| ประธาน                                                                              | กรรมการ                                                                             | กรรมการ                                                                               |
| นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์                                                              | นางสาวริสา เนตรนุช                                                                  | นางสาวชลิตา บุญเสริม                                                                  |
| ผอ.กองสาธารณสุขฯ                                                                    | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ                                                               | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ                                                               |

๑.๑.๑.๓. ห้องปฏิบัติการทดสอบการดูดซึมของเหลวต้องผ่านการรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๑๗) โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๑.๑.๒. พื้นชั้นบน ปูทับด้วยผ้ายางแผ่นเรียบชนิดกันลื่นในตัว

๑.๑.๒.๑. ผ้ายางผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๑.๑.๒.๒. ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า

EN๑๓๘๔๕

๑.๑.๒.๓. ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า

EN๑๓๕๐๑

๑.๑.๒.๔. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๑.๒. ด้านหลังคนขับติดกับผนังกันห้องออกแบบให้มีเก้าอี้นั่ง ๒ ที่นั่ง ติดตั้งแขวนบนโครงโลหะของผนังกันโดยไม่มีขาวางบนพื้น หันหน้าไปทางด้านท้ายรถพร้อมเข็มขัดนิรภัยประจำเก้าอี้ แต่ละที่นั่งด้านใต้เก้าอี้ทั้งสองตัวมีถาดเก็บของ

๑.๓. ระบบออกซิเจนประจำรถพยาบาล โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๑.๓.๑. มีท่อออกซิเจนอลูมิเนียมน้ำหนักเบา ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ คิว จำนวน ๒ ท่อ ติดตั้งอยู่ และออกซิเจนดังกล่าวเดินระบบ Pipe Line ออกไปยังแผงออกซิเจนด้านข้างรถ

๑.๓.๒. มีชุดปรับความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator ) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด

๑.๓.๓. เดินสายออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนมายังแผงควบคุม

๑.๓.๔. มีชุดควบคุมแรงดันแบบดิจิตอลและมีระบบเตือนแรงดันในท่อบรรจุออกซิเจนต่ำ

๑.๓.๕. มีชุด Flow Meter พร้อมชุด Humidifier เพื่อจ่ายออกซิเจนแบบให้ผู้ป่วยโดยตรง และมีจุดจ่าย High Flow สำหรับต่อกับเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

๑.๓.๖. ชุดออกซิเจนระบบ Pipe line ได้แก่ ชุดปรับความดัน , สายออกซิเจนทนแรงดัน , ชุดควบคุมแบบดิจิตอล และ Flowmeter ผลิตประกอบกันเป็นชุดสำเร็จ ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL และ CE

๑.๔. ติดตั้งตู้เก็บถังออกซิเจน ในข้อ ๑.๓

๑.๕. มีคอนโซลยาวทางด้านขวาของตัวรถสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

ประธาน

นางสาวชลดา คำสมุทร

ผอ.กองสาธารณสุขฯ

กรรมการ

นางสาววิสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

นางสาวชลิตา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๖. ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๑.๕ บริเวณด้านขวาขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมฝาปิดแบบบานพับสปริง

๑.๗. พนักกั้นระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล รวมถึงชิ้นส่วนในข้อ ๑.๔ , ๑.๕ , ๑.๖ และส่วนของหลังคาภายในห้องพยาบาลรวมถึงพนักภายในห้องพยาบาล ผลิตจากวัสดุ Polymer Composites หรือ อลูมิเนียม

๑.๘. มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน ผลิตจากยางหล่อ ผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า EN ๑๗๘๙ และ EN๑๘๖๕ ด้วยการทดสอบด้วยแรงกระทำไม่น้อยกว่า ๑๐ G จะต้องไม่ได้รับความเสียหาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๑.๙. ด้านซ้ายขนานกับเตียงผู้ป่วยออกแบบให้มี เก้าอี้นั่ง ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ พร้อมเข็มขัดนิรภัยประจำเก้าอี้แต่ละที่นั่ง

๑.๑๐. มีชุดหม้อแปลงไฟฟ้า(Inverter) จากไฟฟ้ากระแสตรงไม่น้อยกว่า ๑๒ V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับไม่น้อยกว่า ๒๒๐ V.

๑.๑๐.๑. ให้คลื่นกระแสไฟต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ และสามารถทนต่อการเพิ่มขึ้นของกระแสไฟฟ้าอย่างฉับพลันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์

๑.๑๐.๒. มีระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า ๑๐.๕ โวลต์

๑.๑๐.๓. มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า ๙.๕ โวลต์ และมากกว่า ๒๐.๕ โวลต์

๑.๑๐.๔. ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวผ่านการทดสอบตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า CE และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๑.๑๐.๕. ในห้องพยาบาลติดตั้งปลั๊กเสียบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ V.จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๑.๑๑. ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟในห้องพยาบาล ๑ ชุด

๑.๑๑.๑. ช่องเสียบชาร์จ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง จ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๒.๔ แอมป์ และแบบ Quick Charge ไม่น้อยกว่า ๓.๐ แอมป์

๑.๑๑.๒. ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ ช่อง

๑.๑๑.๓. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า CE หรือโรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๑.๑๒. ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED

๑.๑๒.๑. โคมไฟ LED แบบดวงยาวจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง โดยสามารถเลือกเปิด-ปิดไฟส่องสว่างได้ ซึ่งไฟแต่ละดวงมีปุ่มกดสำหรับ เปิด-ปิดไฟได้ในตัวเอง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

 ประธาน  
นางสาวชลดา คำสัมฤทธิ์  
ผอ.กองสาธารณสุขฯ

 กรรมการ  
นางสาวริสา เนตรนุช  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

 กรรมการ  
นางสาวชลิดา บุญเสริม  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๑๒.๒. มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๓ - ๕ เซนติเมตร หนาไม่เกิน ๒ เซนติเมตร

๑.๑๒.๓. ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ลูเมนส์ กินกระแสไฟไม่เกิน ๐.๖๐ แอมป์

๑.๑๒.๔. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๑.๑๒.๕. สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า CE โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๑.๑๓. ระบบระบายอากาศภายในห้องพยาบาลแบบ One way Flow โดยติดตั้งพัดลมเติมอากาศ จากทางด้านบนหลังคารด และพัดลมดูดระบายอากาศออกภายนอกตัวรถทางด้านล่างที่พื้น เพื่อระบายอากาศ และเชื้อโรคออกภายนอกรถไม่น้อยกว่า ๒๐ Air Change Rate (Cycles/hr.) พร้อมแนบผลการทดสอบ และเอกสารมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ ของสถาบันที่ระบุถึงเรื่องการทดสอบความสะอาดภายในห้องโดยเฉพาะ

๑.๑๔. ติดตั้งเครื่องกำจัดเชื้อโรคในอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๔.๑. เครื่องฟอกอากาศภายในห้องพยาบาล มีระบบพัดลมภายในตัวเครื่องสามารถปรับ Air Flow Rate ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ CFM

๑.๑๔.๒. เมื่อเปิดใช้งาน พัดลมจะมีเสียงดังไม่เกินกว่า ๖๕ dB(A) และใช้งานได้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า -๑๐ องศาเซลเซียส ถึงไม่น้อยกว่า ๖๕ องศาเซลเซียส

๑.๑๔.๓. มีแผ่นกรองอากาศ ชนิด Pre Filter และ Hepa Filter ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๑.๑๔.๔. แผ่นกรอง Pre Filter เนื้อกรองทำมาจาก Synthetic กรอบทำมาจาก Galvanized ประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า G๔ ตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า EN๗๗๙:๒๐๑๒ แผ่นกรองผ่านมาตรฐานไม่น้อยกว่า DIN ๕๓๔๓๘ ซึ่งเป็นมาตรฐานที่แสดงการติดไฟแต่ไม่ลามไฟ โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

๑.๑๔.๕. Hepa Filter ตัวเนื้อกรองทำมาจาก ePTFE โดยมี Hot Melt เป็นตัวคั่นระหว่าง Pleated กรอบทำมาจาก Aluminum ตัว Hepa Filter มีประสิทธิภาพระดับไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๙% หรือไม่น้อยกว่า H๑๔ ตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า EN๑๘๒๒:๒๐๐๙ โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

๑.๑๔.๖. Hepa Filter ทุกชิ้น ผ่านการ Scan leak test ทุกชิ้นจากโรงงานผู้ผลิต และแผ่นกรองต้องผ่านมาตรฐานไม่น้อยกว่า UL๙๐๐ ซึ่งเป็นมาตรฐานที่แสดงการติดไฟแต่ไม่ลามไฟ โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๑๔.๗. โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และไม่น้อยกว่า ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ เรื่องการออกแบบ การผลิต การจำหน่ายและบริการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องฟอกอากาศ โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

๑.๑๕. ติดตั้งบันไดด้านท้ายรถชนิดพลาสติก สำหรับขึ้น-ลง ท้ายรถพยาบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๕.๑. ผลิตจากวัสดุ Copolymer มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๑๕.๒. ด้านบนออกแบบให้มีพื้นผิวสำหรับกันลื่นโดยเฉพาะ โดยลายกันลื่น หล่อขึ้นรวมกันเป็นชิ้นเดียว

๑.๑๕.๓. บันไดมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร กว้างไม่เกินกว่า ๒๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๑.๑๕.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า TUV และไม่น้อยกว่า KBA

๑.๑๖ ติดตั้งสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงาน, สติ๊กเกอร์ลายคาดสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ เพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน โดยแบบสติ๊กเกอร์ที่ติดให้ยึดตามแบบที่บริษัทฯ ยื่นเสนอ หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของหน่วยงาน หน่วยงานจะต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ ณ วันทำสัญญา

๑.๑๗ อุปกรณ์ และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ประจำรถ ได้ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่าย ขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๑.๑๘ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์

๑.๑๘.๑. ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๑.๑๘.๒. แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๑.๑๘.๓. ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๑.๑๘.๔. น้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ชุด

๑.๑๘.๕. เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า ๒ ชุด

๑.๑๘.๖. อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๑๘.๗. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ได้แก่ กรวยพับได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด , กระบองไฟกระพริบไม่น้อยกว่า ๑ ชุด , ไฟฉายไม่น้อยกว่า ๑ กระบอก , เทปจราจรไม่น้อยกว่า ๑ ม้วน , เสื้อสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ๒ ตัว , นกหวีดไม่น้อยกว่า ๑ อัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

.....ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ

.....กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

## ๒. สัญญาณไฟฉุกเฉิน สัญญาณเสียงไซเรน ไฟส่องสว่าง และวิทยุสื่อสาร

๒.๑. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดียว ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑.๑. ดวงไฟความกว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ เซนติเมตร และหนาไม่เกิน ๓ เซนติเมตร

๒.๑.๒. ฝาครอบไฟเป็นแบบใสหรือสีใ่วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี

๒.๑.๓. ชุดสัญญาณไฟ LED แต่ละชุดใช้หลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ดวง

๒.๑.๔. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๒.๑.๕. สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า SAE J๘๔๕ Class ๑ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๒.๒. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดียว ติดตั้งบริเวณฝาท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๒.๒.๑. ดวงไฟความกว้างไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร และหนาไม่เกิน ๒.๕ เซนติเมตร

๒.๒.๒. ฝาครอบไฟ เป็นแบบใส หรือสีใ่วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี

๒.๒.๓. ชุดสัญญาณไฟ LED แต่ละชุดใช้หลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ดวง

๒.๒.๔. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๒.๒.๕. สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า SAE J๘๔๕ Class ๑ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๒.๓. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดียว ติดตั้งบริเวณข้างตัวรถพยาบาลด้าน ซ้าย-ขวา จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๒.๓.๑. ดวงไฟ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร และหนาไม่เกิน ๓ เซนติเมตร

๒.๓.๒. ฝาครอบไฟเป็นแบบใสหรือสีใ่วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

 ประธาน  
นางสาวชลดา คำสัมฤทธิ์  
ผอ.กองสาธารณสุขฯ

 กรรมการ  
นางสาวริสา เนตรนุช  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

 กรรมการ  
นางสาวชลิดา บุญเสริม  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๒.๓.๓. ชุดสัญญาณไฟ LED แต่ละชุดใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๒๔ ดวง

๒.๓.๔. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๓.๕. สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า SAE J๘๔๕ Class ๑ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๒.๔. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดียวบริเวณหน้ารถ จำนวน ๒ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๒.๔.๑. ติดตั้งโคมไฟช่องทางชนิด LED ดวงเดียว โดยยึดเกี่ยวกับบริเวณขอบฝากระโปรงหน้ารถด้านหน้าซ้ายและขวา

๒.๔.๒. โคมไฟมีขนาดไม่เกินกว่า ๒.๕ x ๓ x ๑๑ เซนติเมตร

๒.๔.๓. ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED ส่องแสงสว่างไม่น้อยกว่า ๖ ดวง

๒.๔.๔. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๔.๕. สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า SAE J๘๔๕ Class ๑ และไม่น้อยกว่า ECE R๖๕ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๒.๕. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดียว ติดตั้งบริเวณแก้มข้างตัวรถพยาบาลด้าน ซ้าย-ขวา จำนวนข้างละ ๑ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๒.๕.๑. ขนาดโคมไฟ กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๓.๕ x ๑๒ เซนติเมตร หนาไม่เกิน ๓.๕ เซนติเมตร

๒.๕.๒. มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๙ หลอด สามารถเห็นได้รอบตัวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๒.๕.๓. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๕.๔. สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า SAE J๘๔๕ Class ๑ และไม่น้อยกว่า ECE R๖๕ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๒.๖. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดียว ติดตั้งบริเวณใต้ฝากระโปรงท้ายรถพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๒.๖.๑. ขนาดโคมไฟ กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ x ๑๐ เซนติเมตร หนาไม่เกิน ๑ เซนติเมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๒.๖.๓. ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED ส่องแสงสว่างไม่น้อยกว่า ๖ ดวง

๒.๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๖.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า SAE J๕๙๕ Class ๑ และไม่น้อยกว่า ECE R๑๐ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๒.๗ ติดไฟส่องสว่าง สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวาอย่างละ ๒ โคม โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๗.๑. เป็นหลอดแบบ LED จำนวนไม่เกินกว่า ๔ หลอด

๒.๗.๒. กรอบของไฟส่องสว่างผลิตจากวัสดุชนิดพลาสติกหรือ ABS

๒.๗.๓. สามารถใช้กระแสไฟได้ไม่น้อยกว่าตั้งแต่ ๑๒ ถึงไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์

๒.๗.๔. ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูเมนส์

๒.๗.๕. ใช้กระแสไฟไม่เกินกว่า ๑๕ วัตต์

๒.๗.๖. ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IPX๗

๒.๗.๗. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๗.๘. ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า ECE R๑๐ และผ่านมาตรฐานการรบกวนคลื่นสัญญาณไม่น้อยกว่า CISPR๒๕

๒.๘. ภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายติดโคมไฟส่องสว่างชนิดปรับมุมได้ เป็นหลอดแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๙. มีเครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วนขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งภายในห้องคนขับ ประกอบไปด้วย

๒.๙.๑. เครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วนระหว่างชุดขยายเสียงและส่วนควบคุม

๒.๙.๒. ส่วนควบคุมมีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) มีปุ่มควบคุมการเปิด-ปิดไฟไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๒.๙.๓. มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๒.๙.๔. ลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน ๑๑ โอห์ม จำนวน ๒ ตัว

๒.๑๐. ติดตั้งวิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งประจำที่ย่าน VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ โดยติดตั้งภายในห้องคนขับ จำนวน ๑ เครื่อง และติดตั้งภายในห้องพยาบาล จำนวน ๑ เครื่อง

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง**

 ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์  
ผอ.กองสาธารณสุขฯ

 กรรมการ

นางสาววิสา เนตรนุช  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

 กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๒.๑๑. ติดตั้งสวิตช์ตัดระบบไฟฟ้าห้องพยาบาล โดยติดตั้งอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

### ๓.คุณสมบัติทางเทคนิคของรถยนต์

๓.๑. ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ และไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ แรงม้า

๓.๒. ระบบกันสะเทือน ด้านหน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท (Macpherson Strut) ด้านหลังแบบแชนบ

๓.๓. ระบบพวงมาลัยแรคแอนดพีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ปรับระดับได้

๓.๔. ระบบห้ามล้อหน้า ดิสก์เบรก ระบบห้ามล้อหลัง ดิสก์เบรกหรือดรัมเบรก

๓.๕. ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๓.๖. ยางล้อเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๗. ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

### หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ มีรายละเอียด ดังนี้

#### ๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑. ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที

๑.๑.๒. มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดก ล้ม

๑.๑.๓. แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี มีพนักพิงหลัง ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑.๑.๔. สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแยกอิสระจากกัน มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลัง และล้อคู่หน้า จะกางออกเองโดยอัตโนมัติ(Automatic Loading Stretchers )

๑.๑.๕. ราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้ โดยสามารถพับเก็บได้

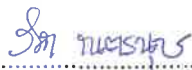
๑.๑.๖. มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลดา คำสัมฤทธิ์  
ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิตา บุญเสริม  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๑.๗. ล้อรถเข็นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมระบบล็อกล้อหลัง ช่วยป้องกันเตียงไหล และมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ

๑.๑.๘. น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๑.๑.๙. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๑๓๔๘๕ และไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๑.๑.๑๐. ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตาม มาตรฐานไม่น้อยกว่า EN๑๘๖๕ และไม่น้อยกว่า EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๑.๒. ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑. สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีกอนรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บ และมีฐานรองสำหรับ ยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

๑.๒.๒. ตัวกอนทรงสี่เหลี่ยมในข้อ ๑.๒.๑ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไป ทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของกอนมีแผ่นหนามเตย แบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องบาก ๒ ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผาก และ คางเลื่อนหลุด

๑.๒.๓. ฐานรองในข้อ ๑.๒.๑ ผลิตจากพลาสติก มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดาน รองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดกอนประคองข้างศีรษะ

๑.๒.๔. มีสายรัด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผาก และคางผู้ป่วยบาดเจ็บ

๑.๒.๕. ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๑.๒.๖. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๑๓๔๘๕ และไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๓. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๓.๑. ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๑.๓.๒. มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง มีแกนพลาสติก หล่อขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ แกน กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับ ใ้คล้องสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

.....ประธาน  
นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์  
ผอ.กองสาธารณสุขฯ

.....กรรมการ  
นางสาวริสา เนตรนุช  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ  
นางสาวชลิดา บุญเสริม  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๓.๓. ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๗๕ เซนติเมตร ความกว้างส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า ๔๒ เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม ความสูงจากพื้นถึงข้อมือ หัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๑.๓.๔. สามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๑.๓.๕. มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น

๑.๓.๖. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๑๓๔๘๕ และไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๔. ชุดช่วยหายใจ ชนิดมือบีบ Manual Resuscitator บรรจุในกระเป๋าสะพาย

๑.๔.๑. มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด พร้อมแท่งพลาสติกสำหรับกดลิ้น

๑.๔.๒. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๑.๔.๓. ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น

๑.๔.๔. ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

๑.๔.๕. หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓,๔,๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

สำหรับเด็ก จำนวน ๑ ชุด

๑.๔.๖. ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น

๑.๔.๗. ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

๑.๔.๘. หน้ากาก เบอร์ ๑,๒

สำหรับทารก จำนวน ๑ ชุด

๑.๔.๖. ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น

๑.๔.๗. ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมท่อสำรอง (Oxygen Reservoir tube)

๑.๔.๘. หน้ากาก เบอร์ ๑

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๕. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วย แท่งไม้ หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกัน และหุ้มด้วยวัสดุผ้า หรือพลาสติก หรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วน ศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๑.๕.๑. ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร

๑.๕.๒. มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัด ได้ขา ๒ เส้น

๑.๕.๓. บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผาก และคางของผู้บาดเจ็บให้ยึด ติดกับตัวเฝือกได้

๑.๕.๔. มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ ในกรณีเหลือช่องว่าง

๑.๕.๕. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๑๓๔๘๕ และไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๖. เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๖.๑. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ หรือ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมี แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๑.๖.๒. มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๖.๓. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

๑.๖.๔. มีสายดูด (Suction Tubing)

๑.๖.๕. แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบ ที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้อง รอให้ไฟหมด โดยเมื่อแบตเตอรี่เต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๑.๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๑๓๔๘๕ และไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๗. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๗.๑. เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรพพยาบาล

๑.๗.๒. สามารถวัดความดันโลหิตได้จากไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๗.๓. มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

๑.๗.๔. สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า

๓ ฟุต

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๗.๕. ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๑.๗.๖. ขายึดเครื่องวัดความดันกับตัวรถผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า EN๑๘๖๕ และไม่น้อยกว่า EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๗.๗. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๑๓๔๘๕ และไม่น้อยกว่า ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๘. หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๑. หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟัง เพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๑.๘.๒. หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบ เพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm

๑.๘.๓. ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

๑.๘.๔. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดขึ้นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๙.๑. เป็นเก้าอี้โครงสร้างอลูมิเนียมแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้ เมื่อไม่ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

๑.๙.๒. มีล้อ สำหรับเข็นจำนวน ๔ ล้อ โดยสามารถล็อกล้อที่ล้อหน้าหรือล้อหลังได้

๑.๙.๓. มีมือจับยกด้านหลังพนักพิง ๒ จุด และด้านหน้าเก้าอี้บริเวณเท้าผู้ป่วยมีแกนมือจับแบบชักยืดความยาวได้ ๒ จุด

๑.๙.๔. น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลกรัม

๑.๙.๕. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๑๓๔๘๕ และไม่น้อยกว่า ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๙.๖. ชุดฐานยึดเก้าอี้ ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชน ด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕-๑ และ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาววิสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๑๐. ชุดฝือกกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๐.๑. เป็นฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออก เพื่อให้ฝือกแข็งตัว

๑.๑๐.๒. มีสายรัด เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำ

ความสะอาดได้

๑.๑๐.๓. ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก

๑.๑๐.๔. แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

๑.๑๐.๕. ในแต่ละชุดประกอบด้วย ฝือกขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

๑.๑๐.๖. มีที่สูบลมเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวฝือก

๑.๑๑. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๑.๑. โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๑.๑๑.๒. ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

๑.๑๑.๔. ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๑.๑๑.๕. ใน ๑ ชุดประกอบด้วย ผู้ใหญ่ ๒ ชิ้น เด็ก ๒ ชิ้น

๑.๑๑.๖. มีกระเป๋าด้านในอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๑.๑๑.๗. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า

ISO พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑๒. กระเป๋ายาบาลชนิดสเปซพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดูก  
จำนวน ๑ ใบ โดยตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสเปซพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็วเมื่อเปิด  
ออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งาน  
ได้สะดวกและกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน จำนวน ๑ ใบ

๑.๑๓. เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑.๑๓.๑. หลอดไฟเป็นแบบ LED ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

๑.๑๓.๒. แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด

๑.๑๓.๓. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า

ISO ๑๓๔๘๕ และไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑๔. เครื่องช่วยหายใจ ชนิดเคลื่อนย้ายได้ พร้อมให้ออกซิเจนผู้ป่วย

๑.๑๔.๑. ใช้สำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยหนักและฉุกเฉินและใช้ ในการรับ-ส่งผู้ป่วยทั้ง

ภายใน และภายนอกโรงพยาบาล

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาววิสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๑๔.๒. ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผู้ป่วย

๑.๑๔.๓. สามารถใช้งานในรถพยาบาลได้

๑.๑๕ เครื่องกระตุ้นหัวใจ

๑.๑๕.๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑๕.๑.๑. เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดพกพา

๑.๑๕.๑.๒. มีสีสันสะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น

๑.๑๕.๑.๓. สามารถใช้งานร่วมกับ Batteries ชนิด ๑๒๓A Photo Flash Lithium Manganese Dioxide

๑.๑๕.๑.๔. น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๓.๕ กิโลกรัม

๑.๑๕.๑.๕. สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดข้อความและรูปภาพ

๑.๑๕.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๑๕.๒.๑. ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ Rectilinear Biphasic

๑.๑๕.๒.๒. สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ และสามารถคงสถานภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นานไม่น้อยกว่า ๓๐ วินาที

๑.๑๕.๒.๓. สามารถเปลี่ยนระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ J Biphasic

๑.๑๕.๒.๔. สามารถประจุไฟฟ้า ไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ ภายในไม่น้อยกว่า ๑๐ วินาที

๑.๑๕.๒.๕. สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้ และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑.๑๕.๒.๖. แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ

๑.๑๕.๒.๗. ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเอง ในขณะที่เริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์

๑.๑๕.๒.๘. Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือสามารถกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ชั่วโมง

๑.๑๕.๒.๙. ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

.....ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์  
ผอ.กองสาธารณสุขฯ

.....กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ

นางสาวชลิตา บุญเสริม  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๑.๑๕.๒.๑๐. ตัวเครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL std. ๘๑๐F. Min. Helicopter test

### ๑.๑๕.๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR ๑ ชุด
๒. แบตเตอรี่แบบ ๑๒๓A Photo Flash Lithium Manganese Dioxide ๑๐ ก้อน
๓. กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง ๑ ใบ

### ๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑. ตัวรถ บริษัทผู้ผลิตต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๒.๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่าย รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดง ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา และจะต้องมีศูนย์บริการซ่อมแซมและบริการอะไหล่ในเขตจังหวัดสมุทรสาคร และพื้นที่ใกล้เคียงครบทุกจังหวัด เพื่อสะดวกสำหรับการบำรุงรักษาและการให้บริการหลังการขาย

๒.๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา ดังนี้

๒.๓.๑. โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาล ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

๒.๓.๒. โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔)

๒.๔. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแค็ตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรารักร และประเทศผู้ผลิตสำหรับตัวรถ และอุปกรณ์ตามท้ายนี้

- ๒.๔.๑. ไฟฉุกเฉิน
- ๒.๔.๒. ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง
- ๒.๔.๓. อุปกรณ์แขวนน้ำเกลือ
- ๒.๔.๔. ไฟส่องสว่างห้องพยาบาล
- ๒.๔.๕. วิทยุสื่อสาร
- ๒.๔.๖. ไฟสปอร์ตไลท์
- ๒.๔.๗. ระบบระบายอากาศในห้องพยาบาล
- ๒.๔.๘. บันไดท้ายรถ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์  
ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- ๒.๔.๙. เครื่องฟอกอากาศ
- ๒.๔.๑๐. เตียงเข็นผู้ป่วย
- ๒.๔.๑๑. แผ่นรองหลังผู้ป่วย
- ๒.๔.๑๒. อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ
- ๒.๔.๑๓. หูฟัง
- ๒.๔.๑๔. เครื่องวัดความดันโลหิต
- ๒.๔.๑๕. ชุดเผือกลม
- ๒.๔.๑๖. ชุดป้องกันกระดุกคอเคลื่อน
- ๒.๔.๑๗. เครื่องดูดเสมหะ
- ๒.๔.๑๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED)
- ๒.๔.๑๙. เครื่องส่องกล้องเสียง
- ๒.๔.๒๐. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- ๒.๔.๒๑. เครื่องกระตุกหัวใจ
- ๒.๔.๒๒. รถยนต์

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลในข้อ ๒.๓ ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาพร้อมใบเสนอราคา

๒.๖. หากคณะกรรมการฯ ประสงค์ขอดูสินค้าตัวอย่าง ของรายการอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์ติดตั้งประจำรถพยาบาล ผู้เสนอราคาต้องนำส่งสินค้ารายการที่คณะกรรมการร้องขอภายใน ๓ วันทำการ

๒.๗. ผู้เสนอราคา ต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่ จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ ในการซ่อมบำรุง และอุปกรณ์สิ้นเปลืองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ของเครื่องมือแพทย์ตาม รายการดังนี้ เตียงเข็นผู้ป่วย เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย เครื่องดูดเสมหะ เครื่องกระตุกหัวใจ เครื่องช่วยหายใจ และเครื่องวัดความดันติดผนัง โดยแสดงหลักฐานในวันเสนอราคา และเอกสารดังกล่าวต้องออกจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ โดยมี อายุไม่เกิน ๑ ปี

๒.๘. ผู้เสนอราคา ต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่ จากโรงงานผู้ผลิตสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ของสัญญาณไฟฉุกเฉินที่ติดตั้งประจำรถพยาบาล โดยแสดงหลักฐานในวันเสนอราคาและเอกสารดังกล่าวต้องออกจากโรงงานผู้ผลิตสัญญาณไฟฉุกเฉิน โดยมีอายุไม่เกิน ๑ ปี

๒.๙. ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์  
ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๒.๑๐. รถพยาบาล (รถตู้) ส่งมอบพร้อมคู่มือการใช้งานรถ คู่มือการบำรุงรักษารถ คู่มืออุปกรณ์ทางการแพทย์ และคู่มืออุปกรณ์อื่นๆ จำนวน ๑ ชุด แนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องทำการตรวจทดลองให้คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุตรวจสอบในวันส่งมอบ

๒.๑๒. การส่งมอบรถยนต์ต้องแจ้งล่วงหน้าก่อน ๓ วันทำการ

๒.๑๓. ผู้เสนอราคาจะต้องจดทะเบียนรถยนต์และเสียภาษีประจำปี (ปีแรก) ตามกฎหมาย

๒.๑๔. ราคาที่เสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ

๒.๑๕. ค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียม ที่เกิดขึ้นจากการขายรถยนต์ครั้งนี้ ผู้เสนอราคา เป็นผู้ชำระ

แทนทั้งสิ้น

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง



ประธาน

นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์

ผอ.กองสาธารณสุขฯ



กรรมการ

นางสาวริสา เนตรนุช

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



กรรมการ

นางสาวชลิดา บุญเสริม

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ คือ รถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลนาดี
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
- ๔.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ..... ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕
- เป็นเงิน ..... ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท ..... ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... - ..... บาท/คัน
- ๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ใช้เกณฑ์ราคากลางตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
- ข้อ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔
- ๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๖.๑ นางสาวชลลดา คำสัมฤทธิ์ ..... ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ ..... ประธานกรรมการ
- ๖.๒ นางสาวริสา เนตรนุช ..... ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ..... กรรมการ
- ๖.๓ นางสาวชลิดา บุญเสริม ..... ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ ..... กรรมการ