

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term Of Reference : TOR) และราคากลาง
รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลบ้านนา มีหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะให้เป็นไปอย่างทั่วถึงสอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพปัญหาและความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๙) กำหนดให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะประโยชน์ ของประชาชนในท้องถิ่นตนเอง เรื่อง การสาธารณสุข การอนามัยครอบครัว และการรักษาพยาบาล พระราชบัญญัติ เทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ มาตรา ๕๐ (๙) กำหนดให้เทศบาลตำบล มีหน้าที่อื่นตามที่กฎหมายบัญญัติให้เป็นหน้าที่เทศบาล, มาตรา ๕๑(๖) กำหนดให้เทศบาลตำบล อาจจัดทำกิจกรรมใดๆ ในเขตเทศบาล ให้มีและบำรุงรักษาที่ทำการพิทักษ์และรักษาคนไข้

ซึ่งเทศบาลตำบลบ้านนา มีพื้นที่เขตรับผิดชอบ ๑๓ หมู่บ้าน ซึ่งการช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้สภภัย ผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อยในพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านนา ถือเป็นเรื่องสำคัญและเป็นหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และมีหลักการดำเนินการเน้นการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัยและการช่วยเหลือผู้ประสบภัย/ผู้ป่วย/ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อยในพื้นที่ เป็นการช่วยเหลือพื้นที่เกิดเหตุ พร้อมลำเลียงขนส่งอย่างถูกต้องและเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) เทศบาลตำบลบ้านนา จึงได้จัดตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริการสาธารณะ

๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรือประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐานอย่างทันท่วงที

๒.๓ เพื่อเป็นการสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยและ อุบัติเหตุ

๒.๔ เพื่อลดความสูญเสียและลดภาระค่าใช้จ่าย และบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน สังกัด

สถานพยาบาล

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระบู่ชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลบ้านนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย TOR)

อ้างอิงคุณสมบัติเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะสิ่งเป ผนั ๘๑ ข้อ ๘.๗ และประกาศสถาบันการแพทยฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทยฉุกเฉิน และคู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการฉุกเฉิน ดังนี้

- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๘ โดยมีคุณสมบัติโดยสิ่งเป ดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเซ็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเฝือกตามแขนขา

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๙) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

(๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้

(๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา

เสือสะท้อนแสง และนกหวีด

- คู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการฉุกเฉิน สถาบันการแพทยฉุกเฉินแห่งชาติ

ส่วนที่ ๑ : เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

ส่วนที่ ๒ : เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการการแพทยฉุกเฉิน

ส่วนที่ ๓ : ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใช้เกณฑ์ราคา (Price) ดังนี้

คณะกรรมการพิจารณาผล นำเอกสารข้อเสนอของผู้เสนอราคาทุกราย มาตรวจสอบคุณสมบัติของพัสดุที่ยื่นข้อเสนอต่างๆ ตามข้อกำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

กรณีตรวจพบว่าเอกสารข้อเสนอของผู้เสนอราคา ยื่นข้อเสนอไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศกำหนดไว้ ให้คณะกรรมการพิจารณาผลตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการพิจารณาทันที พร้อมบันทึกรายงาน

กรณีตรวจพบว่าเอกสารข้อเสนอของผู้เสนอราคา ยื่นข้อเสนอครบถ้วนและยื่นข้อเสนอถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศกำหนดไว้ คณะกรรมการพิจารณาผลบันทึกจะรวบรวมรายชื่อผู้เสนอราคารายที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติครบถ้วนและถูกต้อง มาพิจารณาราคา ดังนี้

๑. หากผู้เสนอราคาที่ยื่นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SMEs จะได้รับแต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอราคารายอื่นที่ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs ร้อยละ ๑๐ โดยพิจารณาตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๕๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

๒. หากใช้สินค้าขึ้นทะเบียนผลิตภายในประเทศ จะได้รับแต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอราคารายอื่นที่ไม่ใช้สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ ร้อยละ ๕

คณะกรรมการพิจารณาผลนำรายชื่อของผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนจัดเรียงลำดับ ผู้เสนอราคารายที่ยื่นเสนอราคาต่ำสุดจะได้รับพิจารณาเป็นผู้ชนะในการประกวดราคา คณะกรรมการจัดทำรายงานพร้อมประกาศผล

๖. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘

๗. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจาการารวม

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบงานดังกล่าวให้กับเทศบาลตำบลบ้านนาครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาหรือข้อตกลงเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาที่ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องวางหลักทรัพย์หรือหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบ้านนา ได้รับมอบพัสดุ หากมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้เข้าทำสัญญาจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ หรือเกิดการชำรุด เนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดวิธีการใช้งาน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและร่างขอบเขตงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวิทยา วัชรธัญญานุกูล)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ศักดิ์ หมนันตี)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวปณิศา หวังวรรณานุกูล)

คุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

๑. รถยนต์

๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑.๒ ตัวรถยนต์กับเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน เครื่องยนต์มาตรฐาน มอก. ๓๐๑๘-๒๕๖๓ หรือมาตรฐานรุ่นล่าสุดของผู้ผลิตรถยนต์ แนบแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก.เครื่องยนต์ ในวันยื่นเอกสาร

๑.๓ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยสำหรับเบาะคู่หน้า คนขับและคนนั่งข้าง เป็นเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ จุด ล็อกเดี่ยว ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๗๒๑-๒๕๕๑ แนบแสดงเอกสารมาตรฐาน มอก. ในวันยื่นข้อเสนอ

๑.๔ ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ พร้อมติดตั้งระบบกรอง filter หรือฟอกอากาศด้วยแผ่นกรอง Nano หรือ Hepa เพื่อช่วยยับยั้งเชื้อโรคหรือแบคทีเรียและช่วยกรองฝุ่น PM ๒.๕ แนบแสดงเอกสารรายงานผลทดสอบประสิทธิภาพระบบการกรอง ในวันยื่นเอกสาร

๑.๕ กระจกประตูรถยนต์สามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

๑.๖ ห้องคนขับมีประตู ปิด -เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก

๑.๗ ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานเพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วย เมื่อวัดการผ่านของแสงแล้วต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ กระจกบานหน้ารถ, กระจกหน้าต่างในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ

๑.๘ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมลำโพง ชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๑.๙ มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ อัน

๑.๑๐ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ (Battery Charger) พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง สามารถใช้สตาร์ทฉุกเฉินในรถยนต์ขนาดกะทัดรัดพกพาเคลื่อนย้ายได้สะดวก ใช้งานได้กับแบตเตอรี่รถยนต์ ๑๒V มีจอแสดงผลดิจิทัล

๑.๑๑ อุปกรณ์ประจำรถยนต์

๑.๑๑.๑ แม่แรงยก ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๑ ตัว
๑.๑๑.๒ ประแจปากตาย ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๒ ตัว
๑.๑๑.๓ ไขควงปากแบน/แฉกในตัวเดียวกัน ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ อัน
๑.๑๑.๔ อุปกรณ์ในการถอดล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๑.๕ ล้อยางอะไหล่ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๑.๖ ของหรือกล่องเก็บอุปกรณ์ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๑.๗ กรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ หน้า-หลัง ๑ ชุด	จำนวน ๑ ชุด

๒. ตู้หลังคาห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ

๒.๑ เป็นตู้หลังคาทรงสูงไม่มีการต่อกระบอกตอนท้ายของรถยนต์ วัสดุที่ใช้ในการประกอบติดตั้งผนังห้องปฏิบัติการภายนอกและภายในเป็นวัสดุที่ทำจาก ABS หรือ Aluzinc หรือ Aluminum Composite มีฉนวนแกนตรงกลางเป็นวัสดุประเภท Sandwich Panel Polystyrene (ESP Foam) หรือ PU Foam โครงสร้างตู้หลังคาต้องมีความแข็งแรงและปลอดภัยต่อผู้โดยสาร มีมาตรฐานและผ่านการทดสอบตามรายละเอียด ดังนี้

๒.๑.๑ ประสิทธิภาพความต้านแรงอัดของวัสดุ ตามมาตรฐาน ASTM หรือ UN-ECE R๖๖ แนบแสดงรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในวันยื่นเอกสาร

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๒.๑.๒ ประสิทธิภาพด้านความทนแรงกระแทกของวัสดุ มาตรฐาน มอก. ๒๓๕๖-๒๕๕๐ แบบแสดงรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๓ ประสิทธิภาพด้านการดูดซับน้ำของผิววัสดุ มาตรฐาน มอก. ๒๓๕๖-๒๕๕๐ แบบแสดงรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในวันยื่นเอกสาร

๒.๒ ตัวตุ้หลังคาเสริมความแข็งแรงตามขอบเสาตู้ ช้าย-ขวา ด้านหน้า และขอบสันส่วนบนตู้ด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง ด้วยโครงสร้างอลูมิเนียมอัดรีดขึ้นรูป ตามมาตรฐาน มอก. ๒๘๔-๒๕๖๐ จะต้องแนบภาพประกอบการติดตั้งและเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. แสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๓ โครงสร้างเหล็กรองรับตู้หลังคาห้องปฏิบัติการต้องมีความมั่นคงแข็งแรงทนทาน และมีมาตรฐานปลอดภัยผ่านการทดสอบ ดังต่อไปนี้

๒.๓.๑ โครงสร้างเหล็กรองรับตู้หลังคาห้องปฏิบัติการทำจากเหล็กขึ้นรูปด้วยวิธีการพับเป็นรางหรือเป็นเหล็กรางขึ้นรูป ตามมาตรฐาน มอก. มีประสิทธิภาพในการรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี แบบแสดงเอกสารรายงานผลทดสอบการรับน้ำหนักของเหล็กจากห้องปฏิบัติการทดสอบหน่วยภาคนานรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในวันยื่นเอกสาร

๒.๓.๒ โครงสร้างเหล็กรางรองรับตู้หลังคาห้องปฏิบัติการ ต้องชุบเคลือบหรือพ่นสีชนิดที่มีคุณสมบัติป้องกันสนิม ตามมาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ แบบแสดงแค็ตตาล็อกสีและเอกสารมาตรฐาน มอก.๕ ในวันยื่นเอกสาร

๒.๔ โครงสร้างตู้หลังคายึดติดกับแชสซีรถยนต์ด้วยความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ตามมาตรฐานวิศวกรรมยานยนต์ ผ่านการรับรองจากวิศวกรระดับสามัญวิศวกร แบบแสดงเอกสารรับรองในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๕ พื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการพยาบาล มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร ความสูงวัดจากพื้นห้องปฏิบัติการถึงเพดานไม่น้อยกว่า ๑.๕๕ เมตร เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับติดตั้งชั้นวาง, ตู้และอุปกรณ์ต่างๆ และพื้นที่ใช้ในการดูแลช่วยเหลือได้อย่างสะดวก ต้องแนบบแบบ Drawing แสดงรายละเอียดเป็นแบบตู้หลังคาทรงสูงไม่มีการต่อกระเบื้องตอนท้าย และแสดงมิติ Dimension ตู้หลังคาครบทั้ง ๕ ด้าน (ด้านหน้า-ด้านหลัง-ด้านซ้าย-ด้านขวา-ด้านบน) ในวันยื่นเอกสาร

๒.๖ ตู้หลังคาห้องปฏิบัติการพยาบาล มีช่องหน้าต่างไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อช่วยให้มีการระบายอากาศถ่ายเทลดการแพร่กระจายของโรคระบาดและขนาดเพียงพอเพื่อใช้เป็นทางออกกรณีฉุกเฉิน มีกระจกบานเลื่อนสามารถ เปิด-ปิด ล็อกได้จากภายใน ขนาดกรอบบานกระจกหน้าต่างฝั่งซ้ายมือคนขับไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร และฝั่งขวามือคนขับไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๘๐๐ มิลลิเมตร แบบแสดงขนาดรูปแบบกระจก ในวันยื่นเอกสาร

๒.๗ กระจกบานเลื่อนสไลด์หน้าต่างห้องปฏิบัติการ ต้องเป็นกระจกแบบนิรภัยสำหรับยานยนต์ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระจกนิรภัย มอก. ๒๖๐๒-๒๕๕๖ แบบแสดงเอกสารมาตรฐาน มอก. ในวันยื่นเอกสาร

๒.๘ ด้านท้ายของตู้หลังคาห้องปฏิบัติการ มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับเข้า-ออก ได้สะดวก แบบเปิดออกด้านข้างซ้าย-ขวา มีกุญแจสำหรับล็อกด้านนอกประตูทั้ง ๒ บานแยกออกจากกัน

๒.๙ บานประตูด้านท้ายของห้องปฏิบัติการมีช่องหน้าต่างเป็นกระจกแบบนิรภัยสำหรับยานยนต์ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระจกนิรภัย มอก. ๒๖๐๒-๒๕๕๖ แบบบานที่พร้อมกรอบอลูมิเนียม แบบแสดงมาตรฐาน มอก. กระจกนิรภัย ในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๐ ตู้ห้องปฏิบัติการข้างซ้ายมือคนขับ มีประตู เปิด-ปิด ด้านข้าง สามารถขึ้นลงด้านข้างได้ พร้อมกุญแจล็อกประตูด้านนอก และมีช่องกระจกแบบนิรภัยสำหรับยานยนต์ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระจกนิรภัย มอก. ๒๖๐๒-๒๕๕๖ แบบบานที่พร้อมกรอบอลูมิเนียม แบบแสดงมาตรฐาน มอก.กระจกนิรภัย ในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๑ ระหว่างห้องคนขับกับห้องด้านหลังปฏิบัติการฉุกเฉิน มีช่องกระจกบานเลื่อนสามารถติดต่อสื่อสารกันได้

๒.๑๒ เมื่อน้ำเตี้ยขึ้นบนรถ ความสูงวัดจากพื้นเตี้ยพยาบาลถึงเพดานหลังคาด้านใน ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๒.๑๓ พื้นห้องปฏิบัติการพยาบาลส่วนบนสุด ปูทับด้วยแผ่นยางรอง Safety กันลื่น เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับปูพื้น มีคุณสมบัติที่ผ่านการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตามประกาศกรมการขนส่งทางบกด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถ แบบแสดงแค็ตตาล็อกวัสดุปูพื้นและเอกสารการทดสอบคุณสมบัติ ในวันยื่นเอกสาร

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๒.๑๔ ภายในห้องปฏิบัติการฝังขั้วมือคนขับที่มีที่นั่งเป็นเบาะรองนั่งยาว สามารถรองรับผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง มีพื้นที่ Clearance ช่องทางเดินไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร เบาะนั่งยาวสามารถเปิดขึ้นได้ มีช่องใต้เบาะนั่งยาวไว้สำหรับใช้เก็บอุปกรณ์ แบบแสดงภาพหรือรูปแบบเบาะนั่งยาวด้านข้าง ในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๕ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบดิ่งรั้ง ๒ จุด ปลดล็อกเดี่ยว สำหรับผู้โดยสารทุกที่นั่งเบาะรองนั่งยาว เพื่อความปลอดภัยของผู้โดยสารกรณีเกิดอุบัติเหตุ เข็มขัดนิรภัยที่มีประสิทธิภาพในการทนแรงกระชากหรือแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัมแรง แบบแสดงเอกสารรายงานผลทดสอบการทนแรงกระชากหรือแรงดึงจากหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ พร้อมรูปแบบหรือภาพประกอบเข็มขัดนิรภัยแบบดิ่งรั้ง ๒ จุด ปลดล็อกเดี่ยว ในวันที่ยื่นเอกสาร

๒.๑๖ ติดตั้งที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำในห้องปฏิบัติการพยาบาล ดังนี้

๒.๑๖.๑ ตู้สำหรับเก็บท่อบรรจุก๊าซ สามารถรองรับและจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมมีประตูเปิด-ปิด และมีกุญแจล็อก อยู่ด้านนอกห้องปฏิบัติการฝังขั้วมือคนขับ แบบแสดงรูปแบบภาพประกอบ ในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๖.๒ ตู้แขวนสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์หรืออุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน จัดวางอย่างเป็นระเบียบและเหมาะสม ไม่กีดขวางการปฏิบัติงาน พร้อมบานเปิด-ปิด

๒.๑๖.๓ มีตู้เก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้น ด้านบนตู้สามารถวางอุปกรณ์การแพทย์หรืออุปกรณ์อื่นๆได้

๒.๑๖.๔ ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เก็บอุปกรณ์แบบแขวน ตู้เก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้น ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ชนิด Aluminum หรือ Aluminum Composite Panel สีขาวผิวหน้าสัมผัสลื่นมันเงา ไม่เป็นแหล่งสะสมเพาะเชื้อโรค มีคุณสมบัติด้านความแข็งแรงของวัสดุตามมาตรฐาน ASTM และคุณสมบัติการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL หรือ ASTM จะต้องแนบแสดงรายงานผลทดสอบคุณสมบัติตามที่กำหนด พร้อมภาพประกอบการติดตั้งตู้แบบต่างๆ ให้ครบ ในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๗ ติดตั้งระบบปรับอากาศตู้จ่ายความเย็นแบบแขวน อยู่เหนือช่องกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับกับห้องปฏิบัติการ สามารถปรับทิศทางช่องลม มีสวิตช์ควบคุมการ เปิด-ปิด จำนวน ๑ จุด พร้อมติดตั้งแผ่น filter กรองอากาศที่สามารถกรองฝุ่นได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ แผ่น

๒.๑๘ บนเพดานห้องปฏิบัติการติดตั้งราวจับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด และติดตั้งไฟส่องสว่างชนิดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด มีสวิตช์หรือปุ่มสามารถควบคุมการ เปิด-ปิด ได้ที่ตัวโคมไฟ ชุดไฟส่องสว่างสามารถปรับหรือเพิ่มระดับความสว่างได้ตามความต้องการของผู้ใช้งานเพื่อป้องกันรบกวนสายตาผู้ป่วยผู้บาดเจ็บ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์รั้งแสงสว่างชนิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ ตามมาตรฐาน EN ๕๕๐๑๕:๒๐๑๙ แบบแสดงเอกสารรายงานผลทดสอบของผลิตภัณฑ์และแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ ในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๙ บนเพดานห้องปฏิบัติการมีที่แขวนภาชนะหรือถุงใส่น้ำเกลือ/เลือด แขนงพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒ ถัง มีรางเลื่อนสไลด์แขนที่แขวนภาชนะหรือถุงใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถเลื่อนและล็อกตำแหน่งแขวนตามต้องการได้ รางเลื่อนสไลด์มียาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมแสดงรูปแบบภาพประกอบ ในวันยื่นเอกสาร

๒.๒๐ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบน ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการใช้งานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการทดสอบตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗ แบบแสดงรายงานผลการทดสอบพร้อมแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ ในวันยื่นเอกสาร

๓. สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ

๓.๑ ได้กระจกด้านหน้ารถ (กระจังหน้า) หรือด้านบนเหนือหลังคาห้องคนขับ ติดสติกเกอร์แสดงตัวอักษรคำว่า “AMBULANCE” หรือ “รถพยาบาล” ตัวอักษรสีน้ำเงินหรือสีเขียว ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๓.๒ กระจกหน้ารถด้านบนติดสติกเกอร์สีขาว “ชื่อหน่วยงาน” อักษรรวมสระ ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๓.๓ ด้านหลังได้กระจกดัดข้อความ “หน่วยปฏิบัติการแพทย์” ตามด้วย “ชื่อหน่วยงาน” ตัวอักษรสีน้ำเงิน ความสูงตัวอักษรรวมสระและวรรณยุกต์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๓.๔ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง ฟันโลโก้ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน มีเส้นผ่านศูนย์กลางแนวตั้งหรือแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงาน ความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมเลขรหัสครุภัณฑ์ ความสูงตัวเลขไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร

๓.๕ ด้านข้างห้องปฏิบัติการทั้งสองข้างติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “หน่วยปฏิบัติการแพทย์” ตามด้วย “ชื่อหน่วยงาน” ตัวอักษรสีน้ำเงิน ความสูงตัวอักษรรวมสระและวรรณยุกต์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร และตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน

ตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์แบบใหม่



๓.๖ ด้านข้างห้องปฏิบัติการทั้งสองข้างติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว” ตามด้วยชื่อ “จังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่” ตัวอักษรสีแดงบนพื้นสีขาว ความสูงตัวอักษรรวมสระและวรรณยุกต์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๓.๗ ด้านข้างส่วนบนของห้องปฏิบัติการ ติดข้อความตัวหนังสือสีน้ำเงิน ภาษาไทยบรรทัดบน “อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร. ข้อความภาษาอังกฤษบรรทัดล่าง “Emergency Medical Service call” ติดเส้นกั้นบรรทัดด้วยเส้นสีแดง และตามด้วยตัวเลขอารบิกสีแดง “๑๖๖๙” ความสูงตัวอักษรรวมสระและวรรณยุกต์ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร. 1669
Emergency Medical Service call

๓.๘ ด้านล่างของตัวถังรถยนต์และมีแถบสะท้อนแสงสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นรูปแบบตารางหมากรุกสองแถว แต่ละช่องของตารางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ เซนติเมตร

เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการการแพทย์ฉุกเฉิน

๔. ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินและเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์, ไฟสัญญาณกระพริบ, ไฟส่องสว่าง

๔.๑ ติดตั้งชุดไฟสัญญาณวิบวาบแสงแดง-น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวิบวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ ชนิดแผงยาวรูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มม. กำลังไฟ ๑๒ โวลต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน EN ๖๑๕๔๗:๒๐๐๙ ทนต่อสัญญาณรบกวนสูง ไม่ดับ ไม่รวน ระหว่างปฏิบัติการฉุกเฉิน แบบแสดงแค็ตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินและเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเอกสาร

๔.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟรถยนต์ ๑๒ โวลต์ มีไมโครโฟนสำหรับพูด มีปุ่มกดปรับเสียงไซเรนที่ตัวไมค์ สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง แบบแสดงแค็ตตาล็อกเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนในวันยื่นเอกสาร

๔.๓ ติดตั้งลำโพง จำนวน ๑ ชุด ขนาดกำลังไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ๑๒ โวลต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน CE จะต้องแนบแสดงรูปแบบลำโพง พร้อมเอกสารมาตรฐาน CE ที่มีรายละเอียดแสดงยี่ห้อและรุ่นตรงกับแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอในวันยื่นเอกสาร

๔.๔ ด้านนอกของหลังคาห้องปฏิบัติการด้านบน ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่าง ฝั่งซ้ายไม่น้อยกว่า ๒ จุด ฝั่งขวาไม่น้อยกว่า ๒ จุด โดยเมื่อติดตั้งแล้วจะแนบสนิทกับผนังตู้พยาบาล เป็นชนิดหลอด LED ที่ผ่านการทดสอบการแพร่สัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวนผ่านอากาศ ตามมาตรฐาน ECE R๑๐/E๙*๑๐R๑๖ และมาตรฐาน CE จะต้องแนบแสดงแค็ตตาล็อกพร้อมเอกสารรายงานผลทดสอบตามมาตรฐาน ECE และเอกสารรับรองมาตรฐาน CE ในวันยื่นเอกสาร

๔.๕ ด้านนอกของหลังคาห้องปฏิบัติการด้านบน ติดตั้งไฟกระพริบสีแดงและสีน้ำเงิน ฝั่งซ้าย ๑ คู่ ฝั่งขวา ๑ คู่ และด้านท้าย ๑ คู่ แบบหลอด LED ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๖๑๕๔๗:๒๐๒๓ ทนต่อสภาพไฟฟ้าและคลื่นรบกวนรุนแรงในรถพยาบาล ทำงานต่อเนื่อง ไม่ดับ ไม่รวน ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการกิจฉุกเฉิน แบบแสดงรูปแบบไฟกระพริบ, แค็ตตาล็อกไฟกระพริบและเอกสารรับรองมาตรฐาน FN IFC ที่มีรายละเอียดแสดงยี่ห้อและรุ่นตรงกับแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอในวันยื่นเอกสาร

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๔.๖ ติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน แบบหลอด LED ติดตั้งด้านหน้ารถ ๑ คู่ แบบหลอด LED ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๖๑๕๔๗:๒๐๒๓ ทนต่อสภาพไฟฟ้าและคลื่นรบกวนรุนแรงในรถพยาบาล ทำงานต่อเนื่อง ไม่ดับ ไม่รวน ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน แบบแสดงรูปแบบไฟกระพริบ, แค็ตตาล็อกไฟกระพริบและเอกสารรับรองมาตรฐาน EN IEC ที่มีรายละเอียดแสดงยี่ห้อและรุ่นตรงกับแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอในวันยื่นเอกสาร

๕. ชุดแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter)

๕.๑ ติดตั้งชุดอุปกรณ์ในการแปลงไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด แบบแสดงแค็ตตาล็อก ในวันยื่นเอกสาร

๕.๒ ติดตั้งปลั๊กเต้าเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ปลั๊กเต้าเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ชนิดรู ๓ ขา จำนวน ๑ จุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๖๖-๒๕๔๙ จะต้องแนบแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก. ในวันยื่นเอกสาร

๕.๓ ติดตั้งปลั๊กชาร์จ USB จำนวน ๑ จุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน EN ๕๕๐๓๕:๒๐๑๗ ทนต่อสัญญาณรบกวนไฟฟ้าและคลื่นวิทยุสูงและยังจ่ายไฟชาร์จได้อย่างเสถียร ไม่กระทบอุปกรณ์การแพทย์ แบบแสดงแค็ตตาล็อกอุปกรณ์ พร้อมเอกสารตามมาตรฐาน EN ๕๕๐๓๕:๒๐๑๗ ในวันยื่นเอกสาร

๖. มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๖.๑ ทำหน้าที่ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟเกิน และลัดวงจร ช่วยป้องกันสายไฟไหม้ ป้องกันอุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน ลดความเสี่ยงไฟไหม้รถยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านตามมาตรฐาน IEC ๖๒๓๒๑-๓-๑:๒๐๑๓ มาตรฐานรับรองอุปกรณ์สวิตช์ควบคุมไฟฟ้าที่ใช้วัสดุปลอดภัยจากโลหะหนักอันตรายปลอดภัยต่อผู้ป่วย บุคลากร และสิ่งแวดล้อม แบบแสดงแค็ตตาล็อกและเอกสารตามมาตรฐาน ในวันยื่นเอกสาร

๖.๒ ติดตั้งอุปกรณ์ Blade Fuse Block เพื่อแยกวงจรฟิวส์ของอุปกรณ์ไฟฉุกเฉิน ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและกระแสไฟเกิน สามารถแยกป้องกันเป็นรายวงจร และถ้าอุปกรณ์ใดผิดปกติ ฟิวส์ของวงจรมันจะขาดไม่ลามไปทำให้อุปกรณ์อื่นชำรุดเสียหาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานรับรองอุปกรณ์สวิตช์ควบคุมไฟฟ้าแรงดันต่ำให้สามารถใช้งานได้ปลอดภัย ตามมาตรฐาน EN IEC ๕๕๐๑๔-๒:๒๐๒๑ จะต้องแนบแสดงภาพประกอบการติดตั้ง แค็ตตาล็อกอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมเอกสารรับรองตามมาตรฐาน EN IEC ๕๕๐๑๔-๒:๒๐๒๑ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๗. มีวิทยุสื่อสารคมนาคม

๗.๑ ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ ย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๗.๒ มีไมโครโฟนสำหรับพูด ,เสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ พร้อมหนังสือคู่มือการใช้งาน

๗.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) แนบเอกสารรับรองข้อมูลแสดงยี่ห้อและรุ่นต้องตรงกันกับแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๗.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม หรือได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย แนบแสดงเอกสารในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๗.๕ จะต้องแนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์,เอกสารรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ตรงยี่ห้อ/รุ่นที่เสนอ, เอกสารใบอนุญาตให้ค้าซึ่งวิทยุคมนาคม ในวันยื่นเอกสาร

๘. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์

- | | |
|---------------------|----------------|
| ๘.๑ กรวยยาง | จำนวน ๒ อัน |
| ๘.๒ เสื่อสะท้อนแสง | จำนวน ๓ ตัว |
| ๘.๓ นกหวีด | จำนวน ๓ ตัว |
| ๘.๔ ไฟฉายส่องสว่าง | จำนวน ๑ กระบอก |
| ๘.๕ กระบองไฟกระพริบ | จำนวน ๒ อัน |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๘.๖ เทปจรรยา จำนวน ๑ ม้วน

๘.๗ รองเท้าบูท จำนวน ๓ คู่

๙. มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและบันทึกภาพการจราจร

สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจและสามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลของหน่วยงานได้
รองรับชมการกระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ทุกเครือข่าย และมีเมมโมรี่การ์ดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๑๐. มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์

ศูนย์ควบคุมหน่วยงานสามารถติดตามตำแหน่งของรถยนต์ได้ มีบริการแจ้งเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์ โดยแจ้งตำแหน่งรถยนต์ไปยังเครือข่ายของ สพฉ. ได้

๑๑. เครื่องดับเพลิง จำนวน ๑ ถึง มีรายละเอียดคุณสมบัติ ดังนี้

๑๑.๑ ตัวถังดับเพลิงทำด้วยวัสดุปลอดสนิม สแตนเลสสตีล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์

๑๑.๒ เป็นเครื่องดับเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม NON-CFC ปลอดภัยสำหรับการฉีดใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน BS:EN ๓-๗ จากห้องปฏิบัติการทดสอบหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ

๑๑.๓ แนบแสดงแค็ตตาล็อกพร้อมเอกสารรายงานผลการทดสอบเครื่องดับเพลิง ในวันยื่นเอกสาร

๑๒. อุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์สำหรับป้องกันเชื้อ

๑๒.๑ ถุงมือทางการแพทย์ ขนาด M จำนวน ๑ กล่อง

๑๒.๒ ถุงมือทางการแพทย์ ขนาด L จำนวน ๑ กล่อง

๑๒.๓ หน้ากากอนามัย จำนวน ๑ กล่อง

๑๒.๔ ถุงขยะติดเชื้อ จำนวน ๑ แพ็ค

๑๒.๕ ผ้ากั้นเปื้อน จำนวน ๑ ผืน

๑๒.๖ น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ จำนวน ๑ ขวด

๑๒.๗ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ จำนวน ๑ ขวด

เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

๑๓. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีล้อเข็น จำนวน ๑ เตียง

๑๓.๑ เตียงนอนทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือโลหะผสม ส่วนหัวเตียงมีกลไกสามารถปรับยกศีรษะผู้ป่วยให้สูงกว่าระดับหัวใจ ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ช่วยให้การหายใจสะดวกขึ้น หรือปรับท่านอนในท่านั่งได้

๑๓.๒ มีล้อรถเข็นไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ หมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ เป็นล้อที่มีคุณภาพ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D ๖๒๓-๐๗ ด้านความคงทนแข็งแรงภายใต้แรงกดอัด รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
แนบแสดงรายงานผลการทดสอบประสิทธิภาพการรับรอนน้ำหนักของล้อ จากห้องปฏิบัติการทดสอบของหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๓.๓ เตียงสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม คงสภาพไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที แนบแสดงรายงานผลการทดสอบการรับรอนน้ำหนักจากห้องปฏิบัติการทดสอบของหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ

๑๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕: ๒๐๑๖) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม แนบแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานหรือเอกสารการทดสอบในวันยื่นเอกสาร

๑๓.๕ มีเบาะรองนอนเป็นชั้นเดียวยาวตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๑๓.๖ เสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำและพับเก็บได้

๑๓.๗ มีราวป้องกันผู้ป่วยตกทั้งสองข้าง สามารถพับหรือเลื่อนเก็บได้

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๑๓.๘ มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

๑๓.๙ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง เตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

๑๓.๑๐ มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียง โดยมีคันบังคับควบคุมให้พับขาเตียงล้อคู่หน้าและคู่หลัง ทีละส่วนตามความต้องการของผู้ใช้งานได้ และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ

๑๓.๑๑ มีรางสไลด์หรือรางเลื่อนเป็นกลไกควบคุมการพับ-กางขาเตียงแทนชุดกระบอกไฮดรอลิก เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาค่าอะไหล่เมื่อชุดกระบอกไฮดรอลิกเสื่อมหรือหมดอายุการใช้

๑๓.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการรับรองเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงเครื่องมือแพทย์ EN ISO ๑๔๙๗๑ แบบแสดงแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาตรฐานโดยมีรายละเอียดระบุตรงกับผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๓.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G หรือ ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สผ. ประกาศเพิ่มเติม

๑๓.๑๔ แบบแสดงแคตตาล็อกรายละเอียดเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานตามที่กำหนด ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๓.๑๕ ติดตั้งชุดล็อกเตียงบนรถปฏิบัติการ มีกลไกหรืออุปกรณ์ในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงรถเข็นฉุกเฉิน เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียง เมื่อเข็นเตียงรถเข็นขึ้นบนฐานเตียงจนส่วนหัวของเตียงรถเข็นชนกับจุดบริเวณหัวเตียง ตัวอุปกรณ์ชุดล็อกส่วนหัวเตียงจะทำการล็อกบริเวณหัวเตียง ๒ จุด และตัวล็อกส่วนท้ายจะมีกลไกในการยึดเกี่ยวล็อกรถเข็นแบบอัตโนมัติ ๑ จุด และสามารถปลดล็อกได้ที่ตัวล็อกส่วนท้ายเตียง เมื่อปลดคันโยกส่วนล็อกหัวเตียงจะกระดกขึ้นเพื่อคลายล็อกออก ชุดล็อกเตียงเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับเตียงพยาบาล ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G หรือ ตามมาตรฐาน EN๑๗๘๙ แบบแสดงรายละเอียดชุดล็อกเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๓.๑๖ ติดตั้งฐานยึดชุดล็อกเตียง และรองรับเตียงเคลื่อนย้ายบนรถพยาบาล วัสดุผลิตจากอลูมิเนียม หรือสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ทั้งชุด ด้านท้ายฐานเตียง มีสะพานสามารถปรับขึ้น-ลง ได้ เพื่อช่วยประคองรองรับเตียงพยาบาลเวลาเข็นขึ้น-ลง รถพยาบาล ได้ฐานเตียงสามารถจัดเก็บแผ่นกระดานรองนอนได้

๑๓.๑๗ ผู้ที่ยื่นข้อเสนอเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ จะต้องแนบแสดงเอกสารบริษัทตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งให้ตัวแทนจำหน่ายสินค้าภายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิตเจ้าของผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับหน่วยงานที่จัดซื้อ สำหรับการจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่ ซ่อมแซม บำรุง เมื่อหมดระยะประกัน

๑๔. มีกระดานแข็งรองหลังชนิดยาว(Long Spinal Board)พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

๑๔.๑ แผ่นกระดานแข็งรองหลังชนิดยาว ทำจากโพลีเอทิลีนหรือพลาสติกหรือดีกว่า ขึ้นรูปขึ้นเดียว มีความแข็งแรงคงทน พร้อมสายรัดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

๑๔.๒ มีประสิทธิภาพความสามารถการรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. แบบแสดงรายงานผลทดสอบประสิทธิภาพการรับน้ำหนักจากห้องปฏิบัติการทดสอบของหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ

๑๔.๓ ที่ยึดตรึงศีรษะ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง โดยมีกลไกสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ (ISO ๑๔๙๗๑) การจัดการและควบคุมความเสี่ยงกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ตลอดอายุการใช้งาน หรือตามที่ สผ. ประกาศ เพิ่มเติม

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๑๔.๕ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์หรือภาพประกอบแสดงรายละเอียดต่างๆ, รายงานผลทดสอบประสิทธิภาพ การรองรับน้ำหนัก และเอกสารมาตรฐานของกระดานแข็งรองหลังชนิดยาวและชุดล็อกศีรษะ ในวันยื่นเอกสาร

๑๔.๖ ผู้เสนอราคายที่ยื่นข้อเสนอเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องแนบแสดงเอกสารบริษัทตัวแทนที่ ได้รับการแต่งตั้งให้ตัวแทนจำหน่ายสินค้าภายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิตเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มความสะดวก ให้กับหน่วยงานที่จัดซื้อ สำหรับการจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่ ซ่อมแซม บำรุง เมื่อหมดระยะประกัน

๑๕. อุปกรณ์ในการยึดตรึงแขนขาในกรณีผู้ป่วยมีแขน ขา ผิดรูป ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๑๕.๑ เป็นชุดเฟือกลมสูญญากาศ (Vacuum Splint) สำหรับตามแขน ขา ที่ผิดรูป จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชิ้น

๑๕.๒ ใช้วิธีการสูบลมออก เพื่อให้เฟือกแข็งตัว พร้อมมวลวเปิด-ปิด อากาศ เข้า-ออก

๑๕.๓ มีกระบอกสูบลม จำนวน ๑ กระบอก

๑๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากล CE รายละเอียดแสดงชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ต้องตรงกับ ผลิตภัณฑ์ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๑๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ แนบแสดง

๑๕.๖ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์และเอกสารรับรองมาตรฐานสากล ISO และ CE ในวันยื่นเอกสาร

๑๖. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน สำหรับเด็ก จำนวน ๑ ชิ้น/สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น

๑๖.๑ เฟือกคอชนิดแข็ง (Hard Collar) โครงสร้างภายนอกเป็นพลาสติกชั้นรูปชั้นเดียวแบบไร้รอยต่อ ภายในบุด้วย โฟม มีแถบวัดขนาดลำคอและสามารถปรับขนาดระดับความสูงของลำคอได้

๑๖.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้ง จดนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แนบท้ายใบจดแจ้ง นำเข้า จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๑๖.๓ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจดนำเข้าจาก กระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นข้อเสนอ

๑๗. แหล่งกำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ ระบบ Pipe Line

๑๗.๑ เป็นท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ทำจากเหล็ก

๑๗.๒ กรณีเอกสารผลิตภัณฑ์ข้อเสนอของผู้ยื่นเป็นผลิตภัณฑ์ท่อก๊าซที่ผลิตภายในประเทศไทย จะต้องเป็นท่อก๊าซที่ ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๓๕๙ เล่มที่ ๒ หรือ ISO ๙๘๐๙-๓ ด้านการ ผลิตท่อเหล็กบรรจุก๊าซ แนบแสดงเอกสารแค็ตตาล็อกท่อก๊าซ ในวันยื่นเอกสาร

๑๗.๓ กรณีเอกสารผลิตภัณฑ์ข้อเสนอของผู้ยื่นเป็นผลิตภัณฑ์ท่อก๊าซที่นำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องเป็นท่อก๊าซที่ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๘๐๙-๓ และจะต้องได้รับอนุญาตให้จดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวง สาธารณสุขถูกต้อง สำหรับเครื่องมือแพทย์ท่อก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์โดยตรง มีรายละเอียดแนบท้ายเอกสารใบรับ จดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ แสดงรายชื่อผู้ผลิตท่อก๊าซจากต่างประเทศ และรายชื่อผู้ผลิตท่อก๊าซจะต้องตรงกันกับ ผู้ผลิตท่อก๊าซในเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๘๐๙-๓ ที่ยื่นข้อเสนอ แนบแสดงเอกสารใบแจ้งจดนำเข้าท่อก๊าซ ออกซิเจนและเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเอกสาร

๑๗.๔ ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ขนาดบรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ

๑๗.๕ ก๊าซออกซิเจนที่บรรจุในท่อต้องเป็นออกซิเจนสำหรับใช้ทางการแพทย์ตามข้อกำหนดสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นก๊าซที่ได้มาตรฐาน มอก. ๕๔๐-๒๕๖๔ แนบแสดงเอกสารมาตรฐาน มอก. ในวันยื่นข้อเสนอ

๑๗.๖ ติดตั้งชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับตัวท่อ ออกซิเจน สามารถเปิดใช้งานได้สะดวก มีหน้าปัดเกจ์ออกซิเจนแสดงความดันภายในถึง ๐-๔,๐๐๐ psi มีข้อต่อด้านข้าง เป็นข้องอ ๙๐ องศา ต่อระบบ Pipe Line

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๑๗.๗ ติดตั้งระบบ Pipe Line เดินสายออกซิเจนต่อจากชุดปรับลดความดันจากท่อก๊าซมาที่แผง (Medical gas Outlet) ด้วยสายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนโดยเฉพาะ (Gas Pressure Hose Precision) จากท่อก๊าซ สายออกซิเจน ผ่านการทดสอบความทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๒๐๐ psi จากห้องปฏิบัติการทดสอบหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ แนบแสดงเอกสารรายงาน ในวันยื่นเอกสาร

๑๗.๘ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งแผงระบบจ่ายก๊าซติดผนัง ประกอบด้วย

๑๗.๘.๑ หัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง (Medical gas Outlet) จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๘.๒ ชุดปรับอัตราการไหล (Oxygen Flowmeter) จำนวน ๑ ชุด ต่อเข้ากับแผงหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง ทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของออกซิเจน สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๐-๑๕ ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร/นาที ตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ แนบแสดงเอกสารรายงานผลการทดสอบอัตราการไหล และเอกสารมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๗.๘.๓ กระจกเพิ่มความชื้น (Humidifier) จำนวน ๑ กระจกบอ สำหรับให้ความชื้นต่อเข้ากับชุดปรับอัตราการไหลของออกซิเจน (Oxygen Flowmeter)

๑๗.๙ อุปกรณ์ติดตั้งระบบ Oxygen Pipe Line ได้แก่ ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) / ชุดปรับการไหล (Oxygen Flowmeter) / กระจกเพิ่มความชื้น (Humidifier) / หัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง (Medical gas Outlet) / สายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจน (Gas Pressure Hose Precision) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐาน CE จะต้องแนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์พร้อมเอกสารมาตรฐานทุกรายการ ในวันยื่นเอกสาร

๑๘. แหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพา สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม จำนวน ๑ ท่อ

๑๘.๑ มีชุดปรับแรงดันสำหรับใช้กับท่อออกซิเจนแบบพกพา พร้อมกระเป๋าทัน

๑๘.๒ สายยางให้ออกซิเจนทางจมูก (Cannula) จำนวน ๑ เส้น

๑๘.๓ หน้ากากให้ออกซิเจนพร้อมถุงสำรองก๊าซ (Mask with bag) จำนวน ๑ ชุด

๑๘.๔ ผู้เสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอเป็นท่อก๊าซที่ผลิตภายในประเทศไทย ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๗๗๕ - ๒๕๖๐ หรือ ISO ๗๘๖๖:๒๐๑๒ แนบแสดงเอกสาร ในวันยื่นเอกสาร

๑๘.๕ ผู้เสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอเป็นท่อก๊าซที่นำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องเป็นท่อก๊าซที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๗๘๖๖:๒๐๑๒ และจะต้องได้รับอนุญาตให้จัดจำหน่ายเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขถูกต้อง สำหรับเครื่องมือแพทย์ท่อก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์โดยตรง มีรายละเอียดแนบท้ายเอกสารใบรับจัดจำหน่ายเข้าเครื่องมือแพทย์ แสดงรายชื่อผู้ผลิตท่อก๊าซจากต่างประเทศ และรายชื่อผู้ผลิตท่อก๊าซจะต้องตรงกันกับผู้ผลิตท่อก๊าซในเอกสารรับรอง ISO ๗๘๖๖:๒๐๑๒ แนบแสดงใบแจ้งจัดจำหน่ายท่อก๊าซและเอกสารมาตรฐาน ในวันยื่นเอกสาร

๑๙. มีอุปกรณ์เพื่อใช้ในการวัดและติดตามสัญญาณชีพ

๑๙.๑ ปอทแบบดิจิตอล สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย จำนวน ๑ อัน

๑๙.๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้งจัดจำหน่ายเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แนบท้ายใบแจ้งจัดจำหน่าย จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๑๙.๑.๒ แนบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจัดจำหน่ายจากกระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นเอกสาร

๑๙.๒ เครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑๙.๒.๑ สามารถตรวจวัดความดันโลหิต ชีพจร และความอิ่มตัวของออกซิเจนของฮีโมโกลบินจากชีพจรได้

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๑๙.๒.๒ น้ำหนักเบาสามารถยกเคลื่อนย้ายได้ง่าย

๑๙.๒.๓ จอแสดงค่าแบบดิจิทัล และมีแบตเตอรี่ในตัวและสามารถชาร์จได้

๑๙.๒.๔ ฝาพับแขนสำหรับวัดความดันโลหิต

๑๙.๒.๕ มีที่หนีบนิ้วมือ สำหรับความอึดตัวของออกซิเจนของฮีโมโกลบิน

๑๙.๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ แบบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ ในวันยื่นเอกสาร

๒๐. มีกระเป๋าปฐมพยาบาล จำนวน ๑ ใบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS, PHTLS พื้นฐาน ดังนี้

๒๐.๑	ถุงมือปราศจากเชื้อ	จำนวน ๑ แพ็ค
๒๐.๒	สำลีก้อน	จำนวน ๑ ถุง
๒๐.๓	สำลีพันปลายไม้	จำนวน ๑๐๐ ก้าน
๒๐.๔	ผ้ากอซมันชนิดบาง (Conforming Bandage) ๔ นิ้ว	จำนวน ๓ ม้วน
๒๐.๕	ผ้ากอซมันชนิดบาง (Conforming Bandage) ๖ นิ้ว	จำนวน ๓ ม้วน
๒๐.๖	ผ้ายืดพันเคล็ดชนิดหนา (Elastic Bandage) ๔ นิ้ว	จำนวน ๓ ม้วน
๒๐.๗	ผ้ายืดพันเคล็ดชนิดหนา (Elastic Bandage) ๖ นิ้ว	จำนวน ๓ ม้วน
๒๐.๘	ผ้ากอซแผ่น ๓ x ๓ นิ้ว	จำนวน ๑ กล่อง
๒๐.๙	ผ้ากอซแผ่น ๔ x ๔ นิ้ว	จำนวน ๑ กล่อง
๒๐.๑๐	พลาสติกเตอร์ยา	จำนวน ๑๐๐ แผ่น
๒๐.๑๑	กรรไกร EMS	จำนวน ๑ เล่ม
๒๐.๑๒	แอลกอฮอล์ สำหรับล้างแผล	จำนวน ๑ ขวด
๒๐.๑๓	น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน ๑ ขวด
๒๐.๑๔	อุปกรณ์ล้างตา	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๑๕	เทปแต่งแผลชนิดใส (Transpose) ๐.๕ นิ้ว	จำนวน ๑ ม้วน

๒๑. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒๑.๑ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์และไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ มีขดบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

๒๑.๒ มีกลไกการยึดตรึงหรือสายรัดอุปกรณ์ดูดเสมหะบนรถ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

๒๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้งจดนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แบบทำยาใบจดแจ้งนำเข้า จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๒๑.๔ แบบแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจดนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นเอกสาร

๒๒. มีอุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือภาวะคลอดคุกเฉียบขั้นพื้นฐาน ได้แก่

๒๒.๑	ที่หนีบสายสะดือ (Umbilical cord clamp)	จำนวน ๓ ชิ้น
๒๒.๒	ลูกยางดูดเสมหะ เบอร์ ๑ (Syringe Ball)	จำนวน ๑ ลูก
๒๒.๓	ผ้าห่อตัวเด็ก	จำนวน ๑ ผืน
๒๒.๔	สำลีก้อนสเตอร์ไร	จำนวน ๕ ซอง

๒๓. มีเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ ชุด

๒๓.๑	ปากกา สำหรับใส่เข็มเจาะเลือด	จำนวน ๑ ด้าม
๒๓.๒	เข็ม สำหรับเจาะเลือด	จำนวน ๑๐ เล่ม

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๒๓.๓ แผ่นตรวจค่าน้ำตาล

จำนวน ๑๐ แผ่น

๒๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้ง
จดนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แบนท้ายใบจดแจ้ง
นำเข้า จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๒๓.๕ แบนแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจดนำเข้าจาก
กระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นเอกสาร

๒๔. มีอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการเปิดทางเดินหายใจและช่วยเหลือการหายใจ ขั้นพื้นฐาน

๒๔.๑ ท่อเปิดทางเดินหายใจ (Oro Pharyngeal Airway)

จำนวน ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๒๕. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ สำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๒๕.๑ ลูกยางบีบออกซิเจนพร้อมวาล์ว

จำนวน ๑ ชิ้น

๒๕.๒ ถังลม สำหรับสำรองอากาศ

จำนวน ๑ ชิ้น

๒๕.๓ หน้ากาก

จำนวน ๑ ชิ้น

๒๕.๔ สายออกซิเจน

จำนวน ๑ เส้น

๒๕.๕ กล่อง สำหรับเก็บอุปกรณ์

จำนวน ๑ กล่อง

๒๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และได้รับอนุญาตให้ผลิตหรือแจ้ง
จดนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุขอย่างถูกต้อง รายละเอียดรายชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ แบนท้ายใบจดแจ้ง
นำเข้า จะต้องตรงกับชื่อผลิตภัณฑ์รุ่น ยี่ห้อ ในแค็ตตาล็อกที่ยื่นข้อเสนอ

๒๕.๗ แบนแสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์รุ่น/ยี่ห้อที่เสนอ, เอกสารรับรองมาตรฐาน และเอกสารแจ้งจดนำเข้าจาก
กระทรวงสาธารณสุข ในวันยื่นเอกสาร

๒๖. มีเก้าอี้พร้อมล้อเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นลงบันได (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว

๒๖.๑ เป็นเก้าอี้พร้อมล้อเข็น จำนวน ๔ ล้อ หมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ จำนวน ๒ เส้น

๒๖.๒ ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพความสามารถการรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. แบนแสดงรายงาน
ผลทดสอบประสิทธิภาพการรับน้ำหนักจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

๒๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE มีรายละเอียดแสดงชื่อผลิตภัณฑ์ตรงกับในแค็ตตาล็อก แบน
แสดงแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์และเอกสารรับรองมาตรฐาน CE ในวันยื่นข้อเสนอ

๒๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ แบนแสดงเอกสารรับรอง
มาตรฐาน ISO ในวันยื่นเอกสาร

๒๗. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด

๒๗.๑ เป็นผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงเครื่องมือแพทย์ EN ISO
๑๔๙๗๑ แบนแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ โดยต้องมีข้อมูลรายละเอียดแสดงรุ่นผลิตภัณฑ์
ตรงกันกับ รุ่นในแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ ในวันยื่นเอกสาร

๒๗.๒ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพได้มาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ แบนแสดงแค็ตตาล็อก
ผลิตภัณฑ์และเอกสารรับรองคุณภาพมาตรฐาน ในวันยื่นเอกสาร

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน

๒. หลังจากตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้
เป็นของผู้ซื้อก่อน ผู้ซื้อถึงจะชำระค่าสินค้าให้

๓. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องจัดทำประกันภัยภาคบังคับ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ
ประเภทรถพยาบาล ให้กับทางหน่วยงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ

๔. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องวางหลักทรัพย์หรือหนังสือค้ำประกันจากธนาคาร เพื่อค้ำประกันสัญญาและรับประกันอุปกรณ์ส่วนควบประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี หากมีการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ บริษัทจะต้องรับผิดชอบเร่งดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติทุกกรณี หรือการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานอุปกรณ์ผิดประเภท

๕. ผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ตกแต่งรถพยาบาล ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต แนบแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๖. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่บริษัทหรือโรงงาน ผู้ประกอบดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ แนบแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗. ตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการสำหรับการเข้ารับการตรวจเช็คหรือซ่อมบำรุงในจังหวัดที่ยื่นเสนอราคาหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ใกล้เคียงติดกันโดยรอบ

๘. บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพรถยนต์ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ หรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแสดงรูปแบบหรือเค้าตาสถาปัตยกรรมผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ รถยนต์, อุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์อื่นๆ เอกสารรับรองมาตรฐาน รายงานผลทดสอบประสิทธิภาพ หรือเอกสารอื่นๆ ตามข้อกำหนดในประกาศ

๑๐. กรณีเอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องมีความหมายภาษาไทยกำกับอธิบายรายละเอียดอย่างชัดเจน

๑๑. เอกสารเค้าตาสถาปัตยกรรมที่มีแสดงหลายรุ่น ได้แก่ เค้าตาสถาปัตยกรรม, แคตตาล็อกเครื่องมือแพทย์ ผู้เสนอราคาจะต้องสัญลักษณ์หรือระบายแถบสีเน้นข้อความเลือกผลิตภัณฑ์รุ่นที่ยื่นข้อเสนอ

๑๒. เอกสารที่มีช่วงระยะเวลากำหนด เช่น เอกสารรับรองมาตรฐาน, ใบคำวิญญู์เอกสาร หรืออื่นๆ ต้องเป็นเอกสารที่ไม่ขาดอายุหรือหมดอายุ โดยยึดวันยื่นข้อเสนอเป็นตัวกำหนด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและร่างขอบเขตงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวิทยา วัชรธัญญานุกูล)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ศักดา หมั่นดี)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวปณิดา หวังวรวัฒนากุล)