



ประกาศจังหวัดนนทบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ สำหรับโรงพยาบาลบางบัวทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนนทบุรีโดยโรงพยาบาลบางบัวทอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ สำหรับโรงพยาบาลบางบัวทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://ssjnonthaburi.moph.go.th/nont/> หรือ [www.gprocurement.co.th](http://www.gprocurement.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวิทยา วิริยะมนต์ชัย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางบัวทอง ปฏิบัติราชการ

แทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E๑/๒๕๖๗

การซื้อรถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐

กิโลวัตต์ สำหรับโรงพยาบาลบางบัวทอง

ตามประกาศ จังหวัดนนทบุรี

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

จังหวัดนนทบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ สำหรับโรงพยาบาลบางบัวทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบ	จำนวน	๑	คัน
ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง			
เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ สำหรับโรงพยาบาลบางบัวทอง
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ ราคากลาง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ

ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบางบัวทอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ สำหรับโรงพยาบาลบางบัวทอง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือยื่นข้อเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลบางบัวทอง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด นนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)ได้ ตรวจสอบมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) ได้รับมอบสิ่งของ โดย ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาล การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)ได้ รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาล แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)ไม่ได้

(๑) จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง)ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัดนนทบุรี(โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง) ไว้ชั่วคราว



*[Handwritten signature]*

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
โครงการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี.  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน  
โรงพยาบาลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

---

1. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลบางบัวทอง มีความประสงค์จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน ในวงเงิน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามแผนรับจ่ายเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ 2568 (ครึ่งปีหลัง)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะเฉพาะรายการรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน รายละเอียดแนบท้ายขอบเขตงานนี้

5. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ  
กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย
6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา
7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร  
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาณกระบอกลูกปืนไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ ในวงเงิน 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
  - 8.1 รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาณกระบอกลูกปืนไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง ชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว
  - 8.2 จังหวัดนนทบุรี โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง จะชำระเงินตามสัญญาหลังจากที่ผู้ขายได้ดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
9. อัตราค่าปรับ  
ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน
10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง  
ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดั้งเดิม ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน สำหรับโรงพยาบาลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสม อาทิ แพทย์ พยาบาล เวชกรฉุกเฉิน และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน

ความต้องการจำเพาะ

1. เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการขับขี่และความปลอดภัยในชีวิตของแพทย์ พยาบาล และผู้ป่วย กรณีรถพยาบาลเกิดอุบัติเหตุพลิกคว่ำบนท้องถนนในขณะนำส่งโรงพยาบาล โดยพัฒนาเตียงผู้ป่วยและชุดเก้าอี้ที่นั่งในห้องพยาบาลให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล
2. เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากผู้ป่วยสู่แพทย์และพยาบาลโดยเพิ่มประสิทธิภาพคุณสมบัติการต้านจุลชีพของผนัง ผ้าเพดานในห้องพยาบาล โดยมีรายงานเชิงเทคนิคที่ออกโดยหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ
3. ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support และ Advance Life Support ได้
4. มีการจัดตำแหน่งพื้นที่ในการใช้งานและการจัดวางเครื่องมือมาตรฐานสากล

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์มีรายละเอียดดังนี้

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถตู้สี่ล้อสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งตรา หรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่กำหนดในภายหลัง
- 1.2 สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า 5 คน
- 1.3 ตัวรถแบ่งเป็นห้องคนขับและห้องพยาบาล ห้องคนขับอยู่ส่วนหน้า ห้องปฏิบัติการพยาบาลอยู่ส่วนหลัง ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอยล์เย็น แยกควบคุม แอร์ ทั้งสองห้อง ด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ราวด์ทึ่คู่ โดยมีช่องลมแอร์
- 1.4 ห้องห้องคนขับมีประตู ปิด-เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าห้องคนขับรถออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกันมีช่องกระจกสำหรับ สื่อสารกันได้
- 1.5 ห้องปฏิบัติการพยาบาลมีพื้นที่เพียงพอสำหรับการจัดวางเตียงพยาบาลในลักษณะนอนราบ มีประตูท้ายรถเป็นบานปิด-เปิดขึ้นลงเพื่อใช้ในการลำเลียง หรือขนย้ายผู้ป่วย และมีประตูด้านซ้ายเป็นบานเลื่อนเพื่อใช้ในการขึ้นลงของเจ้าหน้าที่หรือผู้โดยสารอื่นส่วนท้ายรถติดตั้งโคมไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 2 โคม โดยมี คุณลักษณะ ดังนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสร้อยรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(มณฑิรา เสือสกุล)

- 1.6 มีเตียงขนย้ายผู้ป่วยพร้อมระบบลีดที่ปลอดภัยขณะเคลื่อนย้าย ลำเลียง
- 1.7 มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบ มีความปลอดภัยจากการหลุดร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระทบ
- 1.8 มีการติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบและเสียงสัญญาณไซเรนพร้อมอุปกรณ์ เครื่องขยายเสียง ไซเรนแบบแยกส่วนขนาดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งในห้องคนขับประกอบไปด้วย
- 1.8.1 เครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วนระหว่างชุดขยายเสียงและส่วนควบคุม
- 1.8.2 ส่วนควบคุมมีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด(Push to Talk ) มีปุ่มควบคุมการเปิด- ปิดไฟไม่น้อยกว่า 4 ปุ่ม สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
- 1.8.3 มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง
- 1.8.4 ลำโพงขยายขนาดเสียงไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม จำนวน 2 ตัว
- 1.9 ภายในห้องพยาบาลมีแสงสว่างเพียงพอที่ผู้ปฏิบัติการพยาบาลจะทำหัตถการ ตรวจวัดสัญญาณชีพ มีท่อออกซิเจนออกสู่นิยามน้ำหนักเบา จำนวน 2 ท่อ ติดตั้งอยู่และออกซิเจนดังกล่าวเดินระบบ Pipe Line ออกไปยังแผงออกซิเจนข้างรถ
- 1.10 ติดตั้งตู้เก็บถังออกซิเจน ในข้อ 1.9
- 1.11 มีคอนโซลยาวทางด้านขวาของตัวรถสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวกโดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด
- 1.12 ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ 1.11 บริเวณด้านขวามือไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมฝาปิดแบบมีบานพับสปริง
- 1.13 มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน
- 1.14 มีชุดหม้อแปลงไฟฟ้า (Inverter) จากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V
- 1.14.1 ให้คลื่นกระแสไฟต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ และสามารถทนต่อการเพิ่มขึ้นของกระแสไฟอย่างฉับพลันไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์
- 1.15 ติดตั้งวิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งประจำที่ย่าน VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- 1.16 มีชุดตัดวงจรระบบไฟฟ้า ไฟแสงสว่าง ของห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับ
2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคและอุปกรณ์ของรถยนต์ (ตู้)
- 2.1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ ปริมาตรกระบอกสูบ 2,755 ซีซี ให้กำลังเครื่องยนต์สูงสุด 120 กิโลวัตต์ และแรงบิดสูงสุด 420 นิวตัน-เมตร
- 2.2) ระบบส่งกำลัง เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติ
- 2.3) ระบบบังคับเลี้ยว (Steering) พวงมาลัยขับเคลื่อนเป็นระบบพาวเวอร์แบบแรคแอนดพินเนียน แบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- 2.4) ระบบห้ามล้อ (Break) ห้ามล้อหน้าและหลังเป็นแบบดิสก์เบรกพร้อมครีบบระบายความร้อน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสรรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(มณฑิรา เสือสกุล)

- 2.5) ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าและล้อหลังเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.6) ระยะฐานล้อ (Wheelbase) 3,860 มิลลิเมตร
- 2.7) กระพ้อและยางล้อ (Wheel and Tire) ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถจำนวน 4 เส้น พร้อมกระพ้อและยางล้ออะไหล่ขนาดเดียวกันจำนวน 1 เส้น โดยยางต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี ณ วันส่งมอบ
- 2.8) ระบบไฟฟ้า (Electronic) ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน 1 ลูก พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน และเพิ่มแบตเตอรี่ (ลูกที่ 2) สำหรับห้องปฏิบัติการพยาบาล อุปกรณ์ทางการแพทย์/อุปกรณ์ติดรถ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 แอมแปร์-ชั่วโมง จำนวน 1 ลูก โดยต่อเพิ่มจากแบตเตอรี่มาตรฐานของรถ
- 2.9) ระบบความปลอดภัย (Safety) มีถุงลมนิรภัยคู่หน้า (Air Bag) ระบบป้องกันล้อล็อก ABS และระบบเสริมแรงเบรก BA
- 2.10) ห้องคนขับมีประตูเปิดปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจรีโมท ภายในอุปกรณ์ดังนี้
- 2.10.1) ระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องฟอกอากาศชนิดแผ่นกรองแบบ HEPA
- 2.10.2) เครื่องรับวิทยุ AM/FM หรือดีกว่า พร้อมลำโพง
- 2.10.3) หน้าจอแสดงภาพจากกล้องวงจรปิด โดยมีกล้องจำนวน 4 ตัว อยู่บริเวณหน้ารถ หลังรถ ห้องคนขับ และห้องพยาบาล พร้อมระบบบันทึกภาพขณะปฏิบัติงาน
- 2.10.4) แผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้ายและขวา ข้างละ 1 อัน
- 2.10.5) อุปกรณ์ภายใน (Instrument) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.11) ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด 70 ลิตร
- 2.12) มีแม่แรงขนาดเหมาะสมกับตัวรถพร้อมด้าม ประแจถอดล้อ ที่ห้ามล้อแบบพับเก็บได้ และเครื่องมือประจำรถพร้อมถุงใส่เครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต

### 3. คุณลักษณะเฉพาะของห้องปฏิบัติการพยาบาล

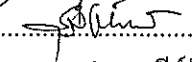
- 3.1) ห้องปฏิบัติการอยู่ด้านหลังห้องคนขับ มีผนังกันแยกแผ่นพลาสติก ABS ขึ้นรูป ตรงกลางผนังกันมีช่องกระจกบานเลื่อนเปิดปิดสำหรับติดต่อสื่อสาร
- 3.2) ระบบปรับอากาศภายในห้องปฏิบัติการมีติดตั้งแยกคอยล์เย็นพร้อมสวิตช์ควบคุม เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีระบบปรับอากาศแยกเป็นอิสระ อากาศในห้องปฏิบัติการจะไม่ไหลไปปนกับอากาศในห้องคนขับ มีทิศทางการพ่นลมเย็นไปทางท้ายห้อง พร้อมติดตั้งเครื่องกรองอากาศแบบมีแผ่นกรองชนิด HEPA (High Efficiency Particulate Air Filter) ที่มีประสิทธิภาพการกรอง PM 2.5 ได้ถึง 99.97%
- 3.3) ด้านท้ายมีประตูเป็นบานเปิด-ปิดขึ้นลงเพื่อใช้ในการลำเลียงหรือขนย้ายผู้ป่วย และมีประตูข้างซ้ายเป็นบานเลื่อนเพื่อใช้ในการเข้าออกห้องปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่หรือผู้โดยสารอื่นได้ ประตูทั้งสองบานสามารถล็อกได้สนิท

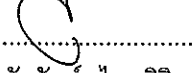
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน)

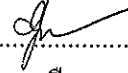
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสร้อยรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(มณฑิรา เสือสกุล)

- 3.4) ภายในห้องด้านขวามีฐานรองเตียงพยาบาลและระบบล็อคเตียงอัตโนมัติ สำหรับเข็นเตียงพยาบาลขึ้น-ลงได้สะดวก ยึดติดอย่างแข็งแรงกับโครงเหล็กพื้นห้อง ได้ฐานรองเตียงให้มีที่เก็บแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ความสูงวัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยถึงด้านบนสุดของเพดานห้องไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร สามารถทำการช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (CPR) หรือปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์อื่นๆได้อย่างสะดวก
- 3.5) ห้องปฏิบัติการมีที่นั่งสำหรับเจ้าหน้าที่หรือญาติผู้ป่วยจำนวน 4 ที่นั่งดังนี้
- 3.5.1 ส่วนหน้าห้อง ด้านหัวเตียงผู้ป่วยมีชุดเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบหมุนและปรับเอนนอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย จำนวน 1 ที่นั่ง หันหน้าเข้าหาหัวเตียง สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการดูแลผู้ป่วย
- 3.5.2 ส่วนหน้าห้อง ด้านติดประตูเลื่อนเข้า-ออก มีชุดเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย จำนวน 1 ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ ติดตั้งยึดติดกับผนังกันห้อง
- 3.5.3 ส่วนข้างห้อง ด้านข้างประตูเลื่อนเข้า-ออก มีชุดเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบหมุนและปรับเอนนอนได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย จำนวน 2 ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านหน้าของตัวรถ
- 3.6) ภายในห้อง ผนังด้านข้างและเพดานหุ้มด้วยพลาสติก ABS ขึ้นรูปมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ โดยไม่เกิดความเสียหาย
- 3.7) ผนังข้างขวาห้องติดตั้งระบบรางอลูมิเนียมความยาวไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร จำนวน 1 ราง ด้านบน และอีก 1 ราง ด้านล่างยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ทั้ง 2 รางติดตั้งในระดับที่เหมาะสม ใช้สำหรับยึดอุปกรณ์การแพทย์ต่างๆ มีตัวยึดแบบปลดล็อคได้เร็วสามารถย้ายตำแหน่งอุปกรณ์การแพทย์เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้ได้โดยง่าย
- 3.8) มีชั้นวางของ และตู้เก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์พร้อมฝาปิด จัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกในการหยิบอุปกรณ์ต่างๆ เหนือซุ้มล้อทางด้านขวา
- 3.9) โครงสร้างภายในของตัวรถ ผนังกันห้องพยาบาล ผนังข้างซ้าย-ขวา เพดาน มีความแข็งแรง ผ่านการทดสอบการจำลองการชนด้วยแรง 10G โดยวิธีวิธี Finite Element Analysis (FEA) Computer Simulation เพื่อยืนยันความแข็งแรงหากเกิดการชน กระแทก
- 3.10) มุมบนเพดานห้องฝั่งขวาติดตั้งตู้แขวนลอยเข้ากับแนวโค้งของหลังคารถ มีความยาวไม่น้อยกว่า 163 เซนติเมตร ด้านหน้าสูง 25 เซนติเมตร ฐานตู้ลึก 25 เซนติเมตร มีหน้าบานเปิด-ปิดไม่น้อยกว่า 3 บาน สำหรับใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
- 3.11) พื้นห้องทำจากไม้กั้นน้ำมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 700 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตรปิดทับด้วยแผ่นพื้นพีวีซี (PVC) แบบป้องกันไฟฟ้าสถิต มีคุณสมบัติไม่ลื่นตอนพื้นแห้ง และทนต่อสารเคมีในการทำความสะอาด
- 3.12) เพดานห้องปฏิบัติการติดตั้งอุปกรณ์ดังนี้
- 3.10.1 ที่แขวนถุงเลือดและถุงน้ำเกลือ (IV) แบบพับเก็บได้ จำนวน 1 ตัว มีรางสามารถเลื่อนไปมาปรับให้เหมาะสมกับตำแหน่งคนใช้ได้
- 3.10.2 ราวจับลักษณะยาวขนานไปกับเตียงผู้ป่วยใช้สำหรับยึดจับ

(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์รัตน์)

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นางสาวสรรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(มณฑิรา เสือสกุล)

- 3.10.3 จุดยึดตรึงสำหรับแขวนตัวรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม ให้ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน สามารถใช้เป็นที่คล้องเกี่ยวชุดสำหรับยื่นปฏิบัติการฟื้นคืนชีพ (CPR)
- 3.10.4 พัฒลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน 1 เครื่อง รอยต่อซีลด้วยวัสดุกันน้ำอย่างดีป้องกันไม่ให้น้ำรั่วซึมเข้ามาในห้อง สวิตช์ควบคุมอยู่บริเวณแผงสวิตช์รวม
- 3.13) เพดานติดตั้งโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เปิดเลือกแสงไฟได้แบบแสงสีขาว แบบแสงสีน้ำเงิน หรือทั้งสองสีพร้อมกัน จำนวน 6 จุดให้แสงสว่างทั่วถึงครอบคลุมทุกบริเวณในห้องพยาบาล สวิตช์เปิดปิดเป็นแบบ 2 ทาง ควบคุมการปิด -เปิด ที่ละคู่ จุดหนึ่งอยู่แผงควบคุมสวิตช์ด้านหน้าห้อง อีกจุดหนึ่งอยู่บริเวณหลังห้อง ติดตั้งในจุดที่เหมาะสม สามารถเลือกเปิดปิดไฟส่องสว่างจากจุดใดก็ได้
- 3.14) มุมห้องด้านขวามีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนขนาด 30 ลิตรน้ำจำนวน 2 ท่อ มีตัวจับยึดท่อมั่นคงแข็งแรง เมื่อต้องการถอดสลักท่อสามารถทำได้โดยสะดวกรวดเร็ว
- 3.15) ผนังด้านขวาถัดจากตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซมีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าและแผงสวิตช์ประกอบด้วย
- 3.13.1 ชุดควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก (Main Circuit Breaker) และระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร จำนวน 1 ชุด
- 3.13.2 สวิตช์เปิดปิดโคมไฟส่องสว่างในห้อง สวิตช์เปิดปิดพัดลมระบายอากาศ สวิตช์เปิดปิดไฟสปอร์ตไลท์ท้ายรถ จำนวน 1 ชุด
- 3.13.3 แผงพิวส์แบบมีไฟบอกสถานะ จำนวน 1 ชุด
- 3.16) ด้านขวาท้ายห้องมีราวจับแนวตั้ง เพื่อใช้จับขณะปฏิบัติการ
- 3.17) มีชุดตัดวงจรระบบไฟฟ้า ไฟแสงสว่าง ของห้องปฏิบัติการอยู่ในห้องคนขับ
- 3.18) ในห้องมีชั้นสำหรับเก็บเอกสารทางการแพทย์ เป็นแบบลิ้นชักได้มีฝาปิดที่แน่นหนา
- 3.19) จุดเชื่อมต่อปลั๊กอิน สำหรับต่อระบบไฟจากภายนอกเพื่อใช้ระบบไฟในห้องพยาบาลได้โดยไม่ต้องสตาร์ทรถ
- 3.20) บันได ขึ้น - ลง ตอนท้ายรถ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ขึ้นลงได้สะดวก
- คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถพยาบาล
- 4.1) สัญญาณไฟวับวาบ และโคมไฟสปอร์ตไลท์ มีดังนี้
- 4.1.1 โคมไฟวับวาบใหญ่แสงสีแดง-น้ำเงินแบบ LED ขนาดความยาวโคม 140 เซนติเมตร ติดตั้งบนหลังคาด้านหน้ารถ จำนวน 1 โคม สัญญาณวับวาบแสงสีแดงอยู่ฝั่งขวา แสงสีน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ECE R65 และ SAE J845 Class1 กันน้ำกันฝุ่นได้ระดับ IP67 ติดตั้งพร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ขนาด 100 วัตต์ 12 โวลต์ และเครื่องประกาศขยายเสียง ขนาด 50 วัตต์ จำนวน 2 ตัว ติดตั้งด้านซ้ายและขวาของโคมไฟ และชุดควบคุมอยู่ภายในห้องคนขับ มีคุณลักษณะดังนี้
- 4.1.1.1 มีปุ่มเปิด-ปิด และเพิ่ม-ลดระดับเสียง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสุรียรัตน์ สดาร์ตัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวสรรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (มณฑิรา เสือสกุล)

- 4.1.1.2 มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟน เป็นแบบขดเกลียว (Coiled Tubing) เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
- 4.1.1.3 เลือกปรับเสียงไซเรนได้ 5 ลักษณะเสียง
- 4.1.1.4 สามารถปรับลักษณะการกระพริบของไฟได้ 45 รูปแบบ
- 4.1.1.5 เมื่อมีการเหยียบเบรกรถไฟแฉงหลังของโคมไฟว์วาบใหญ่ด้านหน้าจะส่องแสงสีแดงออกมา
- 4.1.1.6 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพง เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- 4.1.2 ไฟกระพริบ LED แสงสีแดงและสีน้ำเงินขนาดความยาว 13 เซนติเมตร ติดตั้งบริเวณ ขอบข้างหลังคาด้านซ้ายหน้า ด้านซ้ายหลัง ด้านขวาหน้า ด้านขวาหลัง ด้านหลังซ้าย ด้านหลังขวา จุดละ 2 ดวง (สีแดง 1 ดวง และสีน้ำเงิน 1 ดวง) และบริเวณ ด้านหน้ากระจก ด้านซ้ายด้านขวาจุดละ 1 ดวง (สีแดง 1 ดวง และสีน้ำเงิน 1 ดวง) รวมทั้งหมดจำนวน 14 ดวง สามารถปรับโหมดการกระพริบได้ 12 รูปแบบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ECE R65 และ SAE J845 Class1 กันน้ำกันฝุ่นได้ระดับ IP67 พร้อมสวิทช์ควบคุมอยู่ในห้องคนขับ
- 4.1.3 สปอร์ตไลท์ LED แสงสีขาวขนาดความยาว 25 เซนติเมตร สามารถปรับองศาขึ้น-ลง ได้ ติดตั้งบริเวณขอบข้างหลังคาด้านซ้ายหน้า ด้านซ้ายหลัง ด้านขวาหน้า ด้านขวา หลัง ด้านหลังตรงกลาง จุดละ 1 ดวง รวมทั้งหมดจำนวน 5 ดวง พร้อมสวิทช์ควบคุม อยู่ในห้องคนขับ และติดตั้งอีก 1 ดวง อยู่ส่วนบนด้านในของประตูท้าย เมื่อเปิด ประตูท้ายขึ้นมาไฟสปอร์ตไลท์จะทำมุมส่องสว่างบริเวณท้ายรถขณะลำเลียงผู้ป่วย มี สวิทช์ควบคุมเปิดปิดอยู่ที่ทั้งบริเวณแผงสวิทช์ภายในห้องปฏิบัติการและห้องคนขับ สามารถตั้งเป็นโหมดเปิดปิดอัตโนมัติเมื่อเปิดประตูท้ายขึ้นได้ สปอร์ตไลท์ทั้งหมด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่นระดับ IP67
- 4.2) ชุดแปลงไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ ให้เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ (Power Inverter) แบบ Pure Sine Wave ขนาด 3,000 วัตต์ ต่อวงจรเข้ากับอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้
- 4.2.1 แบตเตอรี่สำรอง (ลูกที่ 2) ขนาด 100 แอมแปร์-ชั่วโมง จำนวน 1 ลูก
- 4.2.2 ชุดเต้ารับไฟประกอบด้วย เต้ารับปลั๊กไฟฟ้า 220 V แบบ 3 ขั้ว จำนวน 2 ช่อง เต้ารับปลั๊กเสียบ USB จำนวน 1 ช่อง และสวิทช์เปิดปิด จำนวน 3 ชุด ติดตั้งบริเวณ เหนือรางอลูมิเนียมยึดเครื่องมือแพทย์
- 4.2.3 ชุดเต้ารับปลั๊กเสียบกลม 12 V จำนวน 1 ชุด
- 4.3) วิทยุคมนาคม VHF/FM ติดตั้งประจำรถ
- 4.3.1 คุณลักษณะทั่วไป
- 4.3.1.1 เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุระบบ VHF/FM ขนาด 25 วัตต์ ชนิดติดตั้งสถานี โครงสร้างภายนอกของวิทยุสื่อสารทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน
- (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน)
- (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสรรัตน์ ไชยศิริรินทร์)
- (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(มณฑิรา เสือสกุล)

- 4.3.1.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่วิทยุประเภท 2 ที่ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
- 4.3.1.3 ความถี่ใช้งานอยู่ในย่านความถี่ 136.0000 – 174.000 MHz มี ช่องความถี่ สำหรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 199 ช่อง
- 4.3.1.4 มี RF Output/Input Impedance เท่ากับ 50 Ohms
- 4.3.1.5 หน้าจอเครื่องรับ-ส่งวิทยุ มีสัญญาณแสดงขณะทำการส่งออกอากาศ
- 4.3.1.6 หน้าจอเครื่องสามารถปรับความสว่างได้ตามลักษณะการใช้งานที่เหมาะสม
- 4.3.1.7 Channel spacing 25KHz/12.5KHz
- 4.3.1.8 มีฟังก์ชันป้องกันการดักฟัง Scrambler และฟังก์ชันปรับคุณภาพสัญญาณเสียง Componder ได้โดยไม่ต้อง เพิ่ม Option เสริม
- 4.3.1.9 มีฟังก์ชัน Stun/Killer/Active กรณีเครื่องสูญหาย
- 4.3.1.10 สามารถเข้ารหัสแบบ CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) และหรือ DCS (Digital Code Squelch) 2-Tone, 5 Tone Encode/Decode, DTMF ได้โดยไม่ต้องเพิ่ม Option
- 4.3.2 คุณลักษณะทางเทคนิคภาคส่ง
- 4.3.2.1 กำลังส่งออกสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
- 4.3.2.2 มีค่า Spurious และ Harmonic emissions  $\geq -70$  dB เมื่อเทียบกับ carrier
- 4.3.2.3 TX Distortion ต้องมีค่าน้อยกว่า 5%
- 4.3.2.4 มีวิธีผสมคลื่นเป็นแบบแบนด์กว้าง ( Wide Band/Narrow )
- 4.3.2.5 สามารถตั้งค่าเวลาตัดการทำงานของเครื่องส่ง หรือ Time out timer
- 4.3.2.6 ฟังก์ชันการปรับระดับสัญญาณเสียงของผู้ใช้งานในขณะที่ส่งสัญญาณ (Voice Control) ได้ 5 ระดับ
- 4.3.3 คุณลักษณะทางเทคนิคภาครับ
- 4.3.3.1 มีค่า Sensitivity  $-122$ dBm ที่ 12 dB SINAD
- 4.3.3.2 มีค่า Selectivity  $\geq -70$  dB ที่ 12 dB SINAD
- 4.3.3.3 Audio Distortion  $\leq 5\%$  มีกำลังสัญญาณความถี่เสียงออกทางลำโพงไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- 4.3.3.4 สามารถปรับสัญญาณภาครับเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของสายอากาศ ได้ 4 ระดับเป็นอย่างน้อย (Atten-control)
- 4.3) ติดสติ๊กเกอร์
- 4.4.1 สัญลักษณ์หน่วยงานสังกัดขนาดชัดเจน ทั้งด้านซ้ายและขวาภายนอกตัวรถ
- 4.4.2 ชื่อหน่วยงานสังกัดขนาดสูง 10 เซนติเมตร ทั้งด้านซ้ายและขวาภายนอกตัวรถ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวสร้อยรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (มณฑิรา เสือสกุล)

- 4.4.3 แลปสีเหลืองฉุกเฉินทางการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL 1016 ขนาดสูง 10 เซนติเมตร รอบภายนอกตัวรถ
- 4.4) เครื่องดับเพลิงแบบยกหัวมีมาตรฐาน มอก. ขนาด 5 ปอนด์ สามารถดับเพลิงได้ตาม Class A B C จำนวน 1 ถัง ติดตั้งไว้ที่ห้องปฏิบัติการ
- 4.5) ติดตั้งฟิล์มกรองแสง โดยวัดการผ่านของแสงผ่านทั้งกระจกและฟิล์มแล้ว แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า 40% กระจกบังลมหน้าเฉพาะส่วนบนจากขอบลงมา 15 เซนติเมตรให้ติดฟิล์มที่แสงผ่านได้ไม่มากกว่า 20% เพิ่มเพื่อกันแสงส่องขณะขับ
- 4.6) อุปกรณ์อื่นๆ
- 4.6)1. ค้อนทุบกระจกประจำรถ จำนวน 1 ตัว
- 4.6)2. นาฬิกาดิจิตอล จำนวน 1 เรือน
- 4.6)3. กระจอกไฟฉาย จำนวน 1 กระจอก
- 4.6)4. ชุดสายพ่วงต่อยาว 20 เมตรสำหรับใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์จำนวน 1 ชุด
- 4.6)5. มีเครื่องประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่อัตโนมัติ(Battery Charger) แบบ Built-in ในตัวรถ
- 4.7) ติดตั้งระบบติดตามที่สามารถระบุตำแหน่งรถยนต์ และระบุตัวรถผู้ขับขี่ (GPS Tracking) ได้ทันทีจากศูนย์สั่งการ หรืออุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ

#### หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์ และเงื่อนไขเฉพาะ

##### 1. ครุภัณฑ์ทางการแพทย์

##### 1.1. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 1 เตียง รายละเอียดดังนี้

- 1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะอลูมิเนียม หรืออลูมิเนียมผสมอัลลอยด์ หรืออลูมิเนียมความแข็งแรง สามารถนวดหัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง
- 1.1.2 พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้
- 1.1.3 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้า และคู้หลังมีด้ามจับ บังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถ ล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ ( Automatic Loading Stretchers)
- 1.1.4 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย 2 เส้น
- 1.1.5 น้ำหนักเตียงรวมอุปกรณ์ประกอบไม่เกิน 50 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- 1.1.6 มีเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เสอ สามารถปรับระดับ สูง – ต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
- 1.1.7 เตียงต้องมีใบรับรองมาตรฐาน 10 G

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสรลรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(มณฑิรา เสือสกุล)


- 1.2. ชุดล็อกศรีษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.2.1.สามารถใช้ล็อกศรีษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง ( Long Spinal Board ) หรือเปลัดักได้อย่างมั่นคง ประกอบด้วยโฟม 2 ก้อน
  - 1.2.2.ผิวรอบก้อนโฟม ชุบเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนเททราฟลูออไรด์ ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้
  - 1.2.3.ด้านล่างก้อนโฟม มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด ( VELCRO ) สำหรับยึดติดเป็นฐาน
  - 1.2.4.มีสายรัด สำหรับวัดโดยรอบแผ่นกระดานรองแผ่น และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติดสำหรับยึดก้อนโฟม
  - 1.2.5.มีสายรัด ยึดหน้าผาก คางผู้บาดเจ็บ จำนวน 2 เส้น
  - 1.2.6.วัสดุที่ใช้ผลิตทั้งชุดไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง เช้ และทำความสะอาดได้
  - 1.2.7.แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- 1.3. ชุดรองแผ่นรองหลังผู้ป่วย ( Long Spinal Board ) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.3.1.ทำด้วยพลาสติกทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
  - 1.3.2.มีขนาดและน้ำหนักโดยประมาณ ดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า 175 ซม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 40 ซม. และน้ำหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม
  - 1.3.3.สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 159 กิโลกรัม
  - 1.3.4.แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้และ สามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
  - 1.3.5.มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน 3 เส้น
- 1.4. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก 1 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
- 1.4.1.ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจ ผลิตจากยางซิลิโคน สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวนอย่างละ 1 ชิ้น
  - 1.4.2.ถุงสำรองออกซิเจนสำหรับเด็กและผู้ใหญ่จำนวนอย่างละ 1 ชิ้น
  - 1.4.3.หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคนแบบโปร่งใส สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวนอย่างละ 1 ชิ้น
  - 1.4.4.กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
  - 1.4.5.ผลิตจากผู้ผลิตเครื่องมือทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐาน ISO 13485
- 1.5. ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม (Laryngoscope ) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 1.5.1.เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยระบบ LED
  - 1.5.2.ด้ามมือแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลสหรือโลหะผสม
  - 1.5.3.แผ่นส่องตรวจ ( Blade ) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออปติก เพื่อนำแสงจำนวน 3 ขนาด
  - 1.5.4.มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น


(ลงชื่อ)..... (นางสาวสรรัตน์ ไชยศิริรินทร์) .....กรรมการ


(ลงชื่อ)..... (นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน) .....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... (มณฑิรา เสือสกุล) .....กรรมการ

- 1.6. เครื่องดูดของเหลว ( Suction Pump ) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.6.1. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลต์และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 4.5 กิโลกรัม
  - 1.6.2. มีหูหิ้ว น้ำหนักเบาสามารถเคลื่อนย้ายได้
  - 1.6.3. มีปุ่มควบคุมปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
  - 1.6.4. สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิบาร์
  - 1.6.5. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุ 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ
  - 1.6.6. มีสายดูด (Suction Tubing)
  - 1.6.7. ผลิตจากผู้ผลิตเครื่องมือทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐาน ISO 13485
- 1.7. เครื่องวัดความดันโลหิตติดผาผนัง จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.7.1. เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตหน้าปิด Aneroid ติดผนัง
  - 1.7.2. สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0- 300 มิลลิเมตรปรอท มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 3$  มิลลิเมตร
  - 1.7.3. มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ 1 ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ 1 ชุด
  - 1.7.4. สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็น แบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
  - 1.7.5. ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
  - 1.7.6. มีชุดหูฟังทางการแพทย์ (stethoscope) จำนวน 1 ชุด
- 1.8. ชุดป้องกันกระดูกเคลื่อน ( Cervical collar ) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.8.1. โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
  - 1.8.2. ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด ( Velcro Fastener )
  - 1.8.3. ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
  - 1.8.4. มีขนาดสำหรับเด็กจนถึงผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด หรือสามารถปรับขนาดได้
- 1.9 ชุดฝีกกลม (Vacuum Splint set) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 1.9.1. เป็นฝีกแบบใช้สุญญากาศ สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
  - 1.9.2. โครงสร้างทำจากแผ่นพลาสติกสังเคราะห์ ภายในบรรจุเม็ดโฟม ซึ่งจะแข็งตัวเมื่อตุลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย
  - 1.9.3. มีระบบวาล์วปิด-เปิด อากาศ เข้า-ออกเต็มท่อ
  - 1.9.4. มีสายรัด สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกายแสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
  - 1.9.5. มี 3 ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ เช่น ขา-แขน และข้อพับ
  - 1.9.6. มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- 1.10 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับได้ ( Stair Chair )
- 1.10.1. เป็นเก้าอี้แบบมีพนักพิง โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบา สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
  - 1.10.2. มี 4 ล้อ สามารถใช้เข็นผู้ป่วยบนพื้นได้สะดวก
  - 1.10.3. ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าวัสดุสังเคราะห์อย่างดีแข็งแรง สามารถล้างทำความสะอาดได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวสรรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(มนทิรา เสือสกุล)

- 1.10.4 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นลงบันไดได้สะดวก
- 1.10.5 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ 159 กิโลกรัม
- 1.11 เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้
- 1.11.1 คุณสมบัติทั่วไป
- 1.11.1.1 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา บรรจุในกระเป๋า เคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็ว
- 1.11.1.2 มีตัวยึดติดผนังสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับรางอลูมิเนียม ทำจากวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน สะดวกต่อการใช้งาน สามารถย้ายที่ติดตั้งได้
- 1.11.1.3 ตัวเครื่องสามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ได้ทั้งแบบเสียงพูดอัตโนมัติ พร้อมทั้งรูปภาพสัญลักษณ์บนตัวเครื่อง หรือสามารถแสดงเป็นข้อความ แนะนำบนหน้าจอชนิด LCD เป็นอย่างน้อย
- 1.11.1.4 ตัวเครื่องสามารถทดสอบตัวเองแบบอัตโนมัติได้ (Self Test) โดยตัวเครื่องมีสัญลักษณ์ (Indicator) หรือไฟ หรือเสียง เพื่อบอกสถานะความพร้อมของตัวเครื่องว่าพร้อมใช้งาน
- 1.11.1.5 แบตเตอรี่อยู่ในตัวเครื่องสามารถ Standby ได้ไม่น้อยกว่า 4 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 1.11.1.6 เครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมแมงกานีสไดออกไซด์ (Lithium manganese dioxide)
- 1.11.2 คุณสมบัติมาตรฐานความปลอดภัย
- 1.11.2.1 ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานทางด้านไฟฟ้าเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐาน EN/IEC 60601-1 หรือดีกว่า
- 1.11.2.2 ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานการทดสอบความทนทานผลิตภัณฑ์ต่อการสั่น MIL std.810 F
- 1.11.2.3 ตัวเครื่องผ่านมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP 55 เป็นอย่างน้อย
- 1.11.2.4 มีใบรับรองผ่านการทดสอบการตกจากที่สูงมากกว่า 1 เมตร (Drop test) หรือ การสั่นสะเทือน (Vibration test)
- 1.11.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล FDA และ PMA (Premarket Approval) และ MDD 93/45/EEC
- 1.11.3 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค
- 1.11.3.1 มีหน้าจอ LCD หรือรูปภาพสัญลักษณ์ เพื่อบอกถึงการใช้งานเครื่อง AED และตัวเครื่องสามารถแนะนำการช่วยชีวิตเป็นเสียงพูดภาษาไทยทีละขั้นตอน
- 1.11.3.2 เครื่องสามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สำหรับการฟื้นคืนชีพหัวใจได้ทั้งแบบ Ventricular Fibrillation (VF) และ Ventricular Tachycardia (VT)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสุรียรัตน์ สตาร์ตัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวสรรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (มณฑิรา เสือสกุล)

- 1.11.3.3 ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจเป็นแบบ Biphasic waveform และสามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองอัตโนมัติโดยมีพลังงานสูงสุดที่ 200 จูลล์หรือดีกว่า
- 1.11.3.4 เครื่องสามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยได้ 10-300 ohm หรือดีกว่า
- 1.11.3.5 เครื่องสามารถประจุไฟฟ้าเพื่อพร้อมทำการกระตุ้นหัวใจได้โดยใช้เวลาน้อยกว่า 10 วินาที
- 1.11.3.6 แบตเตอรี่ที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถรองรับการกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง หรือใช้งานต่อเนื่องอย่างน้อยไม่น้อยกว่า 13 ชั่วโมง
- 1.11.3.7 สามารถเก็บบันทึกข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Waveform) หรือเหตุการณ์ไว้ในตัวเครื่องหรือหน่วยความจำสำรอง
- 1.11.3.8 ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ หรือ Application ได้
- 1.11.3.9 เครื่องสามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบที่ใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นานมากกว่า 4 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 1.11.3.10 เครื่องสามารถแนะนำการกดหน้าอกให้มีคุณภาพ (CPR Feedback) ได้
- 1.11.3.11 คำแนะนำการกระตุ้นหัวใจต้องสอดคล้องและ Update ให้เป็นไปตาม AHA Guideline
- 1.11.4 อุปกรณ์ประกอบ
- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1.11.4.1 กระเป๋าสำหรับบรรจุเครื่อง  | จำนวน 1 ใบ          |
| 1.11.4.2 แผ่นอิเล็กโทรดกระตุ้นหัวใจ | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |
| 1.11.4.3 แบตเตอรี่พร้อมใช้งาน       | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |

1.12 เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ (Ventilator) เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Portable ventilator) จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

1.12.1 คุณลักษณะทั่วไป

1.12.1.1 สามารถใช้กับผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่

1.12.1.2 ได้รับมาตรฐาน EN 60601-1, EN794-3+A2, EN62304, ISO13485 และ IP44

1.12.1.3 มีแบตเตอรี่สำรอง และสามารถใช้งานได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.12.1.4 สามารถใช้งานร่วมกับระบบออกซิเจนหรือระบบอากาศอัดของทางโรงพยาบาลได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวสร้อยรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (มณฑิรา เสือสกุล)

## 1.12.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

1.12.2.1 เครื่องช่วยหายใจมี Mode ในการควบคุมการทำงานของเครื่อง ดังนี้  
AUT+AST, PSV, CPAP

1.12.2.2 เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถปรับและควบคุมปริมาณอากาศในการ  
หายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 15-3,000 มิลลิลิตร

1.12.2.3 สามารถปรับอัตราการหายใจได้อย่างน้อย 5 ถึง 70 ครั้งนาที

1.12.2.4 สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรการหายใจต่อนาที (Minute Volume) ได้  
อย่างน้อย 1 ถึง 16 ลิตรต่อนาที

1.12.2.5 I:E ;1:1.5 and inspiratory period 40% of breath cycle

1.12.2.6 สามารถปรับ Pressure Limit ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 50 เซนติเมตรน้ำ

1.12.2.7 มีระบบสัญญาณเตือนอย่างน้อยดังนี้

-High PAW

- Low PAW

- Gas Supply

- Apnea

- Power Failure

1.12.2.8 สามารถตั้งความเข้มข้นของออกซิเจนได้ 50 และ 100 เปอร์เซ็นต์

1.12.2.9 สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และมี  
แบตเตอรี่สำรองในตัวเครื่องช่วยหายใจ ใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย 10  
ชั่วโมง

1.12.2.10 มีสวิทช์ เปิด - ปิด ปุ่มการตั้งค่า อยู่ด้านหน้าเครื่อง มองเห็นได้อย่าง  
ชัดเจน

1.12.2.11 เครื่องสามารถแสดงค่าแถบ Airways Pressure (Pressure Bar Graph)  
ได้ตั้งแต่ -20 ถึง 80 เซนติเมตรน้ำ

1.13 ถังออกซิเจนแบบพกพา ขนาด 2 ลิตร พร้อมใช้งาน ติดตั้งเข้ากับตัวปรับความดันก๊าซออกซิเจน  
(Pressure Regulator) อุปกรณ์ควบคุมการไหลของปริมาณออกซิเจน (Flowmeter) และหน้ากาก  
ออกซิเจน (Oxygen Mask) จำนวน 1 ชุด น้ำหนักไม่เกิน 5 กิโลกรัม

1.14 กระเป๋าพยาบาลแบบพกพา มีขนาดความกว้าง 36 เซนติเมตร ความยาว 62 เซนติเมตร  
ความสูง 30 เซนติเมตร

## 1. เจ็อนไขเฉพาะ

## 1.1. เฉพาะตัวรถยนต์

1.1.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือ ผู้นำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง  
จากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์การ  
ประกอบติดตั้งอุปกรณ์ รถพยาบาลให้กับหน่วยงานของทางราชการ โดยแนบหลักฐานมาพร้อม  
ในวันทึยื่นเอกสาร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสุรีย์รัตน์ สดาร์ตัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสรลรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(มณฑิรา เสือสกุล)

- 1.1.2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
- 1.1.3. ผู้ซื้อสามารถนำรถพยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- 1.1.4. รับประกันคุณภาพ 100,000 กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือ ระยะเวลา 24 เดือน นับตั้งแต่วันที่รับมอบของครบเป็นต้นไป หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
- 1.1.5. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 1.1.6. มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร
- 1.1.7. ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่า ค่าแรงภายในระยะเวลา หรือ ระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตามข้อ 1.1.4
- 1.1.8. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถพยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า
- 1.1.9. รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร

## 1.2. ห้องพยาบาล

- 1.2.1. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป
- 1.2.2. สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
  - 1.2.2.1. ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือ ในการสาธิตมาก่อน
  - 1.2.2.2. ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมด ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริงหรือแบบรูปแสดงยี่ห้อรุ่นประเทศผู้ผลิตในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ / หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/ หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ option ไต โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ
  - 1.2.2.3. หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
  - 1.2.2.4. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
  - 1.2.2.5. ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี
  - 1.2.2.6. อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
- 1.2.3. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และ ครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสุรีย์รัตน์ สตาร์ตัน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวสรรัตน์ ไชยศิริรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(มณฑิรา เสือสกุล)