



ประกาศโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รถโมบายคลายเครียต จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รถโมบายคลายเครียต จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ รถโมบาย	จำนวน	๑	คัน
คลายเครียต			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรง

พยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.krph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๐-๙๙๙๙ ต่อ ๖๓๗๙๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามยัง โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban_Krph@dmh.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.krph.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



กนกวรรณ กิตติวัฒนากุล

(นางกนกวรรณ กิตติวัฒนากุล)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๕/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รถโมบายคลายเคลื่อน จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ รถโมบายคลายเคลื่อน จำนวน ๑ คัน
เคลื่อน

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

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



๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า



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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)



(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(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 ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ



มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ รถโมบายคลายเครียต ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ



๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ



เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ชี้เช็ค หรือ ตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ



ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รถโมบายคลายเครียต จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑ บริษัท ไทยจีแอล จำกัด โทร. ๐๒-๕๕๙-๓๕๒๔

๕.๒ บริษัท เทคโน ครีเอชั่นส์ จำกัด โทร. ๐๖๕-๕๒๓-๒๑๕๗

๕.๓ บริษัท เจเนอรัล อินโนเวทีฟ รีซอร์สเซส จำกัด โทร. ๐๒-๙๓๔-๗๒๔๘

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายณสมพล หาญดี	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวนุช คำภักดี	นักจิตวิทยาคลินิกชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายศุภชัย สิงห์คำป่อง	พนักงานช่วยเหลือคนไข้ ส ๓	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
รถโมบายคลายเครียด โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
จำนวน 1 คัน

.....

1. ความต้องการ

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต ถือเป็นองค์กรหลักด้านสุขภาพจิตของประเทศ เพื่อให้ประชาชนมีสุขภาพจิตดี มีพันธกิจในการพัฒนาและเผยแพร่องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านสุขภาพจิต โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ เพื่อให้เกิดประโยชน์และสนับสนุนการพัฒนาระบบสุขภาพจิตครอบคลุมทุกมิติในทุกระดับ และเพื่อให้เข้าถึงการดูแลสุขภาพจิตแก่ประชาชนในทุกกลุ่มวัย ทั้งระดับครอบครัว ชุมชน และสังคม จึงมีนโยบายเพื่อจัดหารถเคลื่อนที่สำหรับการให้บริการด้านสุขภาพจิต เป็นการยกระดับการพัฒนาการให้บริการดูแลสุขภาพจิตโดยใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นไปตามทิศทางการดำเนินงานด้านสุขภาพจิตของประเทศ

1. วัตถุประสงค์

- 1.1. เพื่อจัดให้มีหน่วยเคลื่อนที่ในการให้บริการด้านสุขภาพจิตนอกสถานที่ที่สามารถเข้าถึงพื้นที่ต่างๆ ได้
- 1.2. เพื่อจัดให้มีการให้บริการด้านสุขภาพจิตเคลื่อนที่ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงการบริการด้านสุขภาพจิตได้ทั่วถึงและเป็นประโยชน์กับประชาชนทุกกลุ่มวัย
- 1.3. เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายการพัฒนางานด้านสุขภาพจิตผลักดันให้ประชาชนในสังคมมีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความสุข โดยครอบคลุมทั้ง 5 มิติ ที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติสุขภาพจิต
- 1.4. เป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนงานด้านสุขภาพจิตผ่านยุทธศาสตร์ โดยการสร้างและใช้เครือข่ายพลเมืองสุขภาพจิตดี (Mental Health Network)
- 1.5. เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงการบริการด้านสุขภาพจิตได้อย่างทั่วถึง

2. คุณลักษณะทั่วไป

โครงการรถโมบายคลายเครียด ต้องประกอบด้วยรายการคุณลักษณะดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- | | |
|---|-----------------|
| 2.1 รถยนต์ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 7 เมตร | จำนวน 1 คัน |
| 2.2 เครื่องตรวจวัดความแปรปรวนของการเต้นของหัวใจ พร้อมโปรแกรมการฝึกหายใจ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.3 อุปกรณ์ตรวจความเครียดและสุขภาพหลอดเลือดแบบพกพา | จำนวน 2 เครื่อง |
| 2.4 ระบบข้อมูลสุขภาพจิตและการแพทย์ทางไกล | จำนวน 1 ระบบ |
| 2.5 แว่นตาเสมือนจริง (Virtual Reality) VR Headset | จำนวน 1 ชุด |
| 2.6 เครื่องนวดตา (Eye Massager) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.7 โซฟานวดไฟฟ้าเพื่อความผ่อนคลาย | จำนวน 1 ชุด |
| 2.8 โซฟาตัวแอล | จำนวน 2 ชุด |

2.9 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับระบบข้อมูลสุขภาพจิต	จำนวน 2 เครื่อง
2.10 เครื่องคอมพิวเตอร์ Tablet	จำนวน 3 เครื่อง
2.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA	จำนวน 1 เครื่อง
2.12 External Hard disk ขนาด 2 TB (External Hard disk One Touch 2TB)	จำนวน 1 เครื่อง
2.13 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี	จำนวน 1 เครื่อง
2.14 เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ AED	จำนวน 1 เครื่อง
2.15 เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยโอโซนแบบพกพา	จำนวน 1 เครื่อง
2.16 อุปกรณ์ Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 15 kW	จำนวน 1 เครื่อง
2.17 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	จำนวน 1 ชุด
2.17.1 อุปกรณ์ Router WiFi	จำนวน 1 ชุด
2.17.2 ลำโพงพร้อมชุดไมโครโฟน ใช้สำหรับภายนอก สามารถเคลื่อนย้ายได้	จำนวน 1 ชุด
2.17.3 มิเตอร์วัดการใช้ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และสายไฟ	จำนวน 1 ชุด
2.17.4 โต๊ะตรวจพับเก็บติดผนังพร้อมเก้าอี้ จำนวน 2 ตัว	จำนวน 2 ชุด
(โต๊ะ 1 ตัวและเก้าอี้ 2 ตัว/ชุด) ใช้สำหรับให้บริการในรถ	
2.17.5 โต๊ะแบบพับเก็บได้พร้อมเก้าอี้ (โต๊ะ 1 ตัวและเก้าอี้ 4 ตัว/ชุด)	จำนวน 3 ชุด
สำหรับให้บริการภายนอกกรณีโมบาย	

3. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

3.1. รถยนต์ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 7 เมตร พร้อมอุปกรณ์ภายในรถ ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

3.1.1. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1.1.1. เป็นรถยนต์ใหม่ของแท้ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2315-2551 เฉพาะด้านความปลอดภัยจากสารมลพิษเครื่องยนต์ดีเซล ระดับที่ 3 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 3.1.1.2. รับประกันทุกชิ้นส่วนที่รับรองจากบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ 50,000 กม.
- 3.1.1.3. ความยาวตัวรถทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า 7,000 มม.
- 3.1.1.4. ความกว้างทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า 2,000 มม.
- 3.1.1.5. ความสูงทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า 2,900 มม.
- 3.1.1.6. ระยะห่างช่วงล้อหน้า-ล้อหลัง ไม่น้อยกว่า 3,300 มม.
- 3.1.1.7. จำนวนที่นั่งผู้โดยสาร/เจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า 1 ที่นั่ง
- 3.1.1.8. ประตูเปิด-ปิดได้ สำหรับคนขับและผู้โดยสารข้างคนขับ

3.1.2. ระบบเครื่องยนต์

- 3.1.2.1. มีขนาดแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า เมื่อเครื่องยนต์หมุน 2,600 รอบ/นาที
- 3.1.2.2. มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 400 นิวตันเมตร เมื่อเครื่องยนต์หมุน 1,500 รอบ/นาที
- 3.1.2.3. แบบเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 4 สูบ เรียงตั้งแนวตรง โอเวอร์เฮดแคมชาฟท์ระบายความร้อนด้วยน้ำ เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

- 3.1.2.4. ระบบการเผาไหม้ แบบไดเร็คอินเจ็คชั่น
- 3.1.2.5. ระบบการจ่ายเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์
- 3.1.2.6. ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 5,000 ซีซี
- 3.1.2.7. มาตรฐานไอเสีย ยูโร 3
- 3.1.2.8. คลัตช์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- 3.1.2.9. ระบบเกียร์ธรรมดา 6 สปีด
- 3.1.2.10. เพลาหลัง รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 6,000 กก.
- 3.1.2.11. เพลาหน้า รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก.
- 3.1.2.10. ระบบกันสะเทือนหน้า แบบโซ้คอัพ
- 3.1.2.13. ระบบกันสะเทือนหลัง แบบโซ้คอัพ
- 3.1.2.14. วงล้อขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว ล้อ-ยาง จำนวน 6 ล้อ

3.1.3 อุปกรณ์ภายนอก

- 3.1.3.1. ตัวถังรถเป็นแบบมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- 3.1.3.2. คานโครงสร้างเป็นเหล็กพร้อมพ่นสีกันสนิม
- 3.1.3.3. ตัวถังด้านนอกด้านหน้าและด้านท้ายและผนังภายนอกรถหุ้มด้วยแผ่นเหล็กซิงค์เบอร์ 18 หรือไฟเบอร์ หรือเทียบเท่า
- 3.1.3.4. ประตูดัดตั้งตามรูปแบบที่แนบประกอบ (ประตูหลัง ซิดด้านซ้ายหรือขวา)
- 3.1.3.5. ภายในโครงสร้างทั้งหมดก่อนหุ้มภายใน พ่นสีกันสนิมอย่างดีโดยทั่ว
- 3.1.3.6. กระจกบังลมด้านหน้าแบบบานเดียวจำนวน 1 บานขนาด 8 มิลลิเมตร กระจกบังลมด้านข้างแบบแผ่นตรงและกระจกบังลมด้านท้าย แบบแผ่นตรงขนาด 6 มิลลิเมตร กระจกทุกบานเป็นกระจกนิรภัย 2 ชั้น ซึ่งได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรมการขนส่งทางบก
- 3.1.3.7. มีเกาะเก็บของด้านข้างรถตามความเหมาะสม พร้อมกุญแจล็อคได้ทุกบาน
- 3.1.3.8. ติดตั้งที่ปัดน้ำฝนขนาดใหญ่ระบบควบคุม 2 จังหวะ พร้อมระบบฉีดน้ำล้างกระจก 1 ชุด

3.1.4 สีและตัวถัง

- 3.1.4.1. สีและลวดลายตามแบบกำหนดของหน่วยงาน
- 3.1.4.2. สีพ่นใช้สีแห้งซึ่ระบบ 2 k
- 3.1.4.3. ติดตั้งเครื่องหมายและตราประจำหน่วยงานพร้อมป้ายชื่อจำนวน 1 ชุด ด้านซ้าย-ขวา และด้านหน้ากระจกขอบบน ด้านข้างตัวถังรถภาษาไทย ขนาดและข้อความตามที่กำหนด

3.1.5 ระบบการป้องกันสนิม

- 3.1.5.1. พื้นใต้รถและโครงสร้างใต้พื้นรถพ่นกันสนิมโดยใช้สารกันสนิมเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO9001

3.1.6 อุปกรณ์ภายใน

- ### 3.1.7 ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

- ### 3.1.8 อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ

- | | | | |
|---------|---------------------------|---------|-------|
| 3.1.8.1 | กล่องใส่เครื่องมือประจำรถ | จำนวน 1 | กล่อง |
| 3.1.8.2 | ประแจปากตาย | จำนวน 1 | ชุด |
| 3.1.8.3 | คีม | จำนวน 1 | ตัว |
| 3.1.8.4 | ประแจเลื่อน | จำนวน 1 | ตัว |

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 3.1.8.5 แม่แรงไฮดรอลิก | จำนวน 1 ตัว พร้อมด้าม |
| 3.1.8.6 ประแจถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน 1 ชุด |
| 3.1.8.7 หนังสือคู่มือประจำรถ | จำนวน 1 เล่ม |

3.1.9 ระบบเครื่องปรับอากาศ

- 3.1.9.1 ติดตั้งระบบปรับอากาศแบบดูดตรงจากเครื่องยนต์รถ ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู/ชั่วโมง แยกคอยล์เย็นออกเป็น 1 จุดติดตั้งที่ห้องพนักงานขับรถ

3.1.10 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ของตัวรถ

- 3.1.10.1 ติดตั้งกล้องบันทึกภาพด้านหน้ารถ-หลังรถ (ภาพคมชัดได้มาตรฐาน) จำนวน 1 ชุด
- 3.1.10.2 ติดตั้งเซนเซอร์ถอยหลัง และกล้องมองหลังพร้อมจอ จำนวน 1 ชุด
- 3.1.10.3 ติดตั้งค้อนทุบกระจก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ในตำแหน่งที่เหมาะสม
- 3.1.10.4 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบเคมีแห้ง (ถังเขียว) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดในตำแหน่งที่เหมาะสม
- 3.1.10.5 ติดตั้งผ้าปูที่นอนที่ช่องหน้าต่างทุกช่อง
- 3.1.10.6 ติดตั้งที่บังแดดในห้องพนักงานขับรถตามความเหมาะสม
- 3.1.10.7 ติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่มีค่า TSER ไม่ต่ำกว่า 60%

3.2. เครื่องตรวจวัดความแปรปรวนของการเต้นของหัวใจเพื่อตรวจวัดระดับความเครียดและสถานะการไหลเวียนของเลือด พร้อมโปรแกรมการฝึกหายใจ จำนวน 1 เครื่อง (Biofeedback) ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 3.2.1 เป็นเครื่องที่ใช้ประเมินการทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติ (ANS Function Assessment) และความเครียดโดยหลักการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเต้นของหัวใจ (Heart Rate Variability)
- 3.2.2 เป็นเครื่องที่สามารถใช้ประเมินสถานะการไหลเวียนเลือด (Blood Circulation Assessment) ด้วยหลักการ Accelerated Photoplethysmography (APG)
- 3.2.3 ใช้ฝึกการหายใจเพื่อคลายเครียด ด้วยโปรแกรม RSA Training (Respiratory Sinus Arrhythmia)
- 3.2.4 เป็นเครื่องตรวจวัดความแปรปรวนของการเต้นของหัวใจต้องมีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว แบบ Color TFT LCD หรือดีกว่า สามารถปรับตั้งได้
- 3.2.5 ใช้ตรวจวัดสำหรับผู้ใหญ่อายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2.6 สามารถตรวจวัดความแปรปรวนของการเต้นของหัวใจ โดยใช้การตรวจวัดผ่านปลายนิ้ว (PPG Probe) สามารถเลือกเวลาตรวจวัด ได้อย่างน้อย 3 ระดับเวลา คือ 1 นาที 3 นาที และ 5 นาที โดยสามารถแสดงผลรายงานได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้ รายงานผลความเครียด (Stress Report) รายงาน Autonomic Balance Report และรายงานผลสถานะการไหลเวียนเลือด (Peripheral Circulation Report)
- 3.2.7 ต้องสามารถตรวจวัดการทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติและความเครียด ใช้หลักการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเต้นของหัวใจ (Heart Rate Variability) ต้องมีรายงานผลอย่างน้อยดังนี้

- 3.2.7.1 รายงานผลความเครียด (Stress Test) ต้องแสดงรายละเอียดข้อมูลอย่างน้อยดังนี้
 - 3.2.7.1.1 การทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติ (ANS Activity)
 - 3.2.7.1.2 ความสมดุลของระบบประสาทอัตโนมัติ (ANS Balance)
 - 3.2.7.1.3 ความทนทานต่อความเครียด (Stress Resistance)
 - 3.2.7.1.4 ระดับความเครียด (Stress Index)
 - 3.2.7.1.5 ระดับความเหนื่อยล้า (Fatigue Index)
 - 3.2.7.1.6 อัตราการเต้นของหัวใจเฉลี่ย (Mean Heart Rate)
 - 3.2.7.1.7 ค่าเสถียรไฟฟ้าหัวใจ (Electro-Cardiac Stability)
 - 3.2.7.1.8 การเต้นหัวใจผิดจังหวะ (Ectopic Beat)
- 3.2.7.2 รายงาน Autonomic Balance Report ต้องแสดงรายละเอียดข้อมูลอย่างน้อยดังนี้
 - 3.2.7.2.1 ค่าพารามิเตอร์ ด้าน Time Domain Analysis และ ด้าน Frequency Domain Analysis ใน รูปแบบตัวเลขในตาราง และกราฟ
 - 3.2.7.2.2 AB Diagram เป็นกราฟเรดาร์ (Radar Chart)
 - 3.2.7.2.3 ระดับความเครียด (Stress Index) แสดงระดับของระดับความเครียดทางกาย (Pressure Index) และ ระดับความเครียดทางจิตใจ (Emotion State)
- 3.2.8 ต้องสามารถตรวจวัดสภาวะการไหลเวียนของเลือด ด้วยหลักการ Accelerated Photoplethysmography (APG) โดยจะแสดงรายงานผลสภาวะการไหลเวียนเลือด (Peripheral Circulation Report) อย่างน้อยดังนี้
 - 3.2.8.1 อัตราการเต้นของหัวใจเฉลี่ย (Mean Heart Rate)
 - 3.2.8.2 Wave Type
 - 3.2.8.3 การวิเคราะห์ Waveform (Waveform Analysis) เพื่อแสดงระดับของ
 - 3.2.8.3.1 AI (Aging Index of Blood Vessels) ระดับความเสื่อมของหลอดเลือด
 - 3.2.8.3.2 AE (Arterial Elasticity) ความยืดหยุ่นของหลอดเลือดแดง
 - 3.2.8.3.3 PE (Peripheral Vessel Elasticity) ความยืดหยุ่นของหลอดเลือดแดงส่วนปลาย
- 3.2.9 ต้องมีโปรแกรมที่สามารถทำการฝึกการหายใจ RSA Training เพื่อคลายเครียด และแสดงรายงานผลการฝึกได้
- 3.2.10 ต้องได้รับรองมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย
- 3.1.11 สามารถตรวจวัดได้ตั้งแต่อายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2.12 การฝึกการหายใจ RSA Training เพื่อคลายความเครียด โปรแกรมสามารถฝึกการหายใจและแสดงรายงานผลการฝึก โดย RSA Report จะแสดงค่า คะแนนการฝึก (Breath Score) อัตราการหายใจ (Breath Rate) กราฟ PSD (Power Spectral Density) และ HRV Tachogram

3.3. อุปกรณ์ตรวจความเครียดและสุขภาพหลอดเลือดแบบพกพา จำนวน 2 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 3.3.1 เป็นจอภาพชนิด LCD หรือ LED หรือจอแสดงผลชนิดอื่น สำหรับแสดงผลอัตราการเต้นของหัวใจที่วัดได้ พร้อมกราฟสัญญาณ
- 3.3.2 Application สำหรับตรวจวัดสามารถติดตั้งในโทรศัพท์มือถือ หรือ Tablet ที่รองรับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ 4.4 หรือสูงกว่า และระบบปฏิบัติการ iOS สำหรับ iPhone4S และ iPad3 ขึ้นไป
- 3.3.3 มี Dashboard แนวโน้มประวัติผลตรวจบนหน้าจอของผังวิเคราะห์สุขภาพโดยรวม (Overall Health Analysis) อัตราการเต้นของหัวใจและความทนทานต่อความเครียด (Heart Rate, Stress Resilience) สุขภาพหลอดเลือด (Arterial Health) ความเครียด (Stress)
- 3.3.4 แหล่งพลังงานสามารถทำงานได้โดยแบตเตอรี่ภายในเครื่อง
- 3.3.5 มีสัญญาณแสดงปริมาณประจุไฟของแบตเตอรี่
- 3.3.6 มีคุณลักษณะในการวิเคราะห์และรายงานผล
 - 3.3.6.1 รายงานผลความเครียด (Stress Test) ต้องแสดงรายละเอียดข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.3.6.1.1 อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)
 - 3.3.6.1.2 การเต้นหัวใจผิดจังหวะ (Ectopic Beat)
 - 3.3.6.1.3 ผลตรวจความเครียด (Stress Information)
 - 3.3.6.1.4 ผลตรวจสุขภาพหลอดเลือด (Arterial Health Information)
 - 3.3.6.1.5 สรุปผลการตรวจ (Overall Result)
 - 3.3.6.2 รายงานตรวจเฉพาะสุขภาพหลอดเลือด (Arterial Health Test) ต้องแสดงรายละเอียดข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.3.6.2.1 อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)
 - 3.3.6.2.2 การเต้นหัวใจผิดจังหวะ (Ectopic Beat)
 - 3.3.6.2.3 ความยืดหยุ่นของหลอดเลือดแดง (Arterial Elasticity)
 - 3.3.6.2.4 ความยืดหยุ่นของหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral Vessel Elasticity)
 - 3.3.6.2.5 Type ของสภาวะหลอดเลือด (Type of Arterial Health)
 - 3.3.6.2.6 ระดับสุขภาพหลอดเลือด (Arterial Score)
 - 3.3.6.2.7 สรุปผลการตรวจ (Overall Result)
 - 3.3.6.3 รายงานผลฝึกหายใจ (Breath Analysis) ต้องแสดงรายละเอียดข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.3.6.3.1 แสดงกราฟการฝึกหายใจ (Breathing Graph)
 - 3.3.6.3.2 คะแนนการฝึก (Training Score)

3.4 ระบบข้อมูลสุขภาพจิตและการแพทย์ทางไกล (Mental Health Information system & Tele-Medicine) จำนวน 1 ระบบ ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 3.4.1. เป็นระบบที่ทำงานผ่าน Web base โดยไม่ต้องติดตั้ง application
- 3.4.2. รองรับการทำงานผ่าน Web Browser ดังต่อไปนี้ Microsoft Edge , Google Chrome , FireFox, Safari ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.4.3. มีระบบสำหรับการลงทะเบียนผู้ป่วย (Patient Registration) ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 3.4.3.1 สามารถป้อนข้อมูลผู้ป่วยเช่น ชื่อ-นามสกุล, หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย, อายุ, เพศ, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์ ได้เป็นอย่างน้อย
 - 3.4.3.2 ระบบสามารถอ่านข้อมูลจากเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนอิเล็กทรอนิกส์ (Smart Card Reader) และนำเข้าข้อมูลจากบัตรประชาชนเข้าสู่ระบบเพื่อการลงทะเบียนได้อย่างรวดเร็ว
 - 3.4.3.3 สามารถบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสิทธิการรักษาของผู้ป่วยที่มาใช้บริการได้
 - 3.4.3.4 มีเครื่องมือในการบริหารจัดการข้อมูลผู้ป่วย เช่น ค้นหา, แก้ไขข้อมูลหรือลบข้อมูลได้ตามสิทธิของผู้ใช้งาน
 - 3.4.3.5 ระบบต้องสามารถให้ผู้เข้ารับบริการทำแบบประเมินหรือแบบทดสอบเพื่อคัดกรองภาวะผู้ป่วยสมองเสื่อมในผู้สูงอายุของไทย Dementia Screening Tool (DST) for Thai Elderly พร้อมทั้งสรุปผลคะแนนและแปลผลตามเกณฑ์ที่กรมสุขภาพจิตกำหนดได้
- 3.4.4. ระบบต้องสามารถให้ผู้เข้ารับบริการทำแบบประเมินหรือแบบทดสอบ General Health Questionnaire ในรูปแบบที่กรมสุขภาพจิตกำหนดหรือมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 3.4.4.1 ต้องรองรับ General Health Questionnaire ฉบับภาษาไทย อย่างน้อยดังนี้
 - Thai GHQ - 60 โดยมีข้อคำถามทั้งหมด 60 ข้อ
 - Thai GHQ - 30 มีข้อคำถามทั้งหมด 30 ข้อ
 - Thai GHQ - 28 มีข้อคำถามทั้งหมด 28 ข้อ
 - Thai GHQ - 12 มีข้อคำถามทั้งหมด 12 ข้อ
 - 3.4.4.2 ต้องสามารถตอบคำถาม Questionnaire ผ่านอุปกรณ์พกพาเช่นโทรศัพท์มือถือ (Smart Phone) หรือแท็บเล็ตได้ (Tablet)
 - 3.4.4.3 ระบบต้องสามารถทำการประเมินผลคะแนนจากการตอบคำถาม GHQ Score และสรุปผลคะแนนตามเกณฑ์ที่กรมสุขภาพจิตกำหนดได้
 - 3.4.4.4 สำหรับ ThaiGHQ - 28 การประเมินคะแนนระบบต้องสามารถแบ่งคะแนนออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มอาการทางกาย (Somatic Symptoms), กลุ่มอาการวิตกกังวลและการนอนไม่หลับ (Anxiety and insomnia), กลุ่มความบกพร่องทางสังคม (Social dysfunction), กลุ่มอาการซึมเศร้าที่รุนแรง (Severe depression)

- 3.4.5 ระบบการพบแพทย์เพื่อปรึกษาทางไกล Telemedicine ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 3.4.5.1 สามารถทำการปรึกษาแพทย์ผ่านระบบทางไกล (Telemedicine) เครือข่าย Internet โดยสามารถมองเห็นระหว่างแพทย์ผู้ให้คำปรึกษาและ ผู้เข้ารับบริการผ่านกล้อง
 - 3.4.5.2 สามารถพูดคุยโต้ตอบกันแบบ real-time ผ่านไมโครโฟนและลำโพงของอุปกรณ์ต่างๆ ที่รองรับได้ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา, แท็บเล็ต (Tablet) , หรือโทรศัพท์มือถือ (Smart Phone) ได้
- 3.4.6 ระบบบริหารจัดการการนัดหมาย (Scheduling Management System) ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 3.4.6.1 สามารถเลือกกำหนดวันที่ต้องการนัดหมายได้โดยสามารถแสดงได้ทั้งแบบรายการและแสดงในรูปแบบปฏิทินได้
 - 3.4.6.2 สามารถกำหนดจำนวนนัดหมายสูงสุดในการให้บริการในแต่ละวันได้ เพื่อป้องกันการนัดเกินจำนวน
 - 3.4.6.3 สามารถทำการเลื่อนนัดหรือยกเลิกนัดพร้อมใส่เหตุผลได้
 - 3.4.6.4 สามารถกำหนดช่วงเวลาหรือวันที่ไม่สามารถนัดได้
 - 3.4.6.5 สามารถพิมพ์เอกสารการนัดหรือเอกสารการเตรียมตัวสำหรับเข้ารับบริการทางด้านสุขภาพจิตได้
- 3.4.7 ระบบต้องรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ HIS ในรูปแบบ HL7 หรือ Web Services หรือ API ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.4.8 ต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลรายงานชนิด DICOM จากเครื่องตรวจวัดความแปรปรวนของการเต้นของหัวใจเพื่อวัดระดับความเครียดและสภาวะการไหลเวียนของเลือด พร้อมโปรแกรมการฝึกหายใจและอุปกรณ์ตรวจความเครียดและสุขภาพหลอดเลือดได้ รวมถึงแพทย์สามารถเรียกดูรายงานผ่านระบบการแพทย์ทางไกล (Tele-Medicine) ในระหว่างทำการให้คำปรึกษาผ่านระบบได้
- 3.4.9 ระบบสามารถแสดงรายการคิวและจำนวนของผู้รอเข้ารับบริการได้
- 3.4.10 มีเครื่องอ่านบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- 3.4.10.1 สามารถอ่านข้อมูลในบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
 - 3.4.10.2 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
 - 3.4.10.3 สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
 - 3.4.10.4 สามารถใช้กับบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างน้อย

3.5 แว่นตาเสมือนจริง (Virtual Reality) VR Headset จำนวน 1 ชุด ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 3.5.1 อุปกรณ์แว่นเสมือนจริง (Virtual Reality)
- 3.5.2 ต้องมีความละเอียดของจอภายในแว่นเสมือนจริง (VR) ต่อข้างไม่น้อยกว่า 1832 x 1920 พิกเซลหรือดีกว่า หรือมีความละเอียดรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 2160x1200 พิกเซล
- 3.5.3 มีอัตราการรีเฟรช (Refresh Rate) ไม่น้อยกว่า 60Hz
- 3.5.4 มีชุดอุปกรณ์หูฟังพร้อมไมโครโฟนในตัว
- 3.5.5 มีชุดอุปกรณ์ควบคุมคำสั่งการทำงาน (Controller)
- 3.5.6 มีชุดเซ็นเซอร์ Gyroscope , Accelerometer และ Magnetometer เป็นอย่างน้อย
- 3.5.7 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน WiFi หรือ WiFi Streaming ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.5.8 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth 5.0 หรือใหม่กว่า
- 3.5.9 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน USB-C หรือดีกว่า

3.6 เครื่องนวดตา (Eye Massager) จำนวน 1 เครื่อง ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 3.6.1 ใช้วัสดุให้ความร้อนด้วย Graphene หรือเทียบเท่า สามารถประคบอุ่นได้ เพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อตา
- 3.6.2 สามารถสร้างแรงสั่นด้วยความถี่ เพื่อกระตุ้นการไหลเวียนโลหิตรอบดวงตา
- 3.6.3 สามารถใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ได้
- 3.6.4 เลือกฟังก์ชันการนวดได้ไม่น้อยกว่า 3 โหมด

3.7 โซฟานวดไฟฟ้าเพื่อความผ่อนคลาย จำนวน 1 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 3.7.1 ต้องเป็นเก้าอี้นวดไฟฟ้า รองรับการใช้งานที่แรงดันไฟฟ้า 220V
- 3.7.2 ต้องรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
- 3.7.3 ต้องสามารถปรับรูปแบบการนวดได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ (3 Mode) และต้องสามารถตั้งค่าโปรแกรมอัตโนมัติได้
- 3.7.4 ต้องมีชุดอุปกรณ์นวดเพื่อความผ่อนคลายที่รองรับการนวดส่วนต่างๆ ดังนี้ได้เป็นอย่างน้อย
 - 3.7.4.1 มีความสามารถในการนวดฝ่าเท้าเพื่อผ่อนคลาย
 - 3.7.4.2 มีความสามารถในการนวดขาส่วนน่องเพื่อผ่อนคลาย
 - 3.7.4.3 มีความสามารถในการนวดแผ่นหลังและต้นคอเพื่อผ่อนคลาย
 - 3.7.4.4 มีความสามารถในการนวดบริเวณแขนเพื่อผ่อนคลาย
- 3.7.5 ต้องสามารถปรับเอนนอนได้ไม่น้อยกว่า 140 องศา
- 3.7.6 มีปุ่มควบคุมหรือรีโมทควบคุมการทำงานแบบมีสาย

3.8 โซฟาตัวแอล จำนวน 2 ชุด ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 3.8.1 เป็นโซฟาบุขนนุ่มเพื่อความผ่อนคลาย เข้ามูมรูปตัวแอล จำนวน 2 ตัว
- 3.8.2 ต้องติดตั้งแบบยึดฐานมั่นคงอยู่กับตัวรถ

3.9 เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาสำหรับระบบข้อมูลสุขภาพจิต จำนวน 2 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 3.9.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และไม่น้อยกว่า 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.9 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 3.9.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
- 3.9.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 3.9.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- 3.9.5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว
- 3.9.6. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- 3.9.7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB Type-C หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง แบบ USB Type-A จำนวน 2 ช่อง
- 3.9.8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.9.9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.9.10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

3.10 เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต สำหรับการทำแบบประเมินและพบแพทย์ผ่านระบบ จำนวน 3 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- 3.10.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core)
- 3.10.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3.10.3 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB
- 3.10.4 มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,600 Pixel
- 3.10.5 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
- 3.10.6 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel
- 3.10.7 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 13 Megapixel
- 3.10.8 มีไมค์และลำโพงในตัวสำหรับการใช้งาน Telemedicine

3.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA จำนวน 1 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

- 3.11.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- 3.11.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- 3.11.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-10%
- 3.11.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ไม่น้อยกว่า 5 นาที

3.11.5 มีปุ่มเปิด-ปิด ด้านหน้า

3.12 External Hard disk ขนาด 2 TB จำนวน 1 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

3.12.1 ขนาดความจุ 2 TB

3.12.2 รองรับการถ่ายโอนข้อมูลบนมาตรฐาน USB 3.2

3.12.3 มีสายเชื่อมต่อตามมาตรฐานผู้ผลิตมาในชุด

3.13 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 1 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

3.13.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

3.13.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

3.13.3 มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

3.13.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

3.13.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB

3.13.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.13.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b,g,n) ได้

3.13.8 สามารถใช้ได้กับ A4 , Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

3.14 เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ AED จำนวน 1 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

3.14.1 ตัวเครื่องบรรจุในกระเปาะเพื่อให้เคลื่อนย้ายสะดวก น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่และแผ่นอิเล็กโทรดไม่เกิน 2 กิโลกรัม

3.14.2 ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบกึ่งอนเดี่ยวชนิด Lithium manganese dioxide เพื่อให้ง่ายในการถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างรวดเร็ว

3.14.3 ความจุแบตเตอรี่ สามารถ Shock ได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง หรือทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

3.14.4 การปล่อยพลังงานเป็นแบบ Truncated Exponential Biphasic Waveform โดยใช้ Impedance ของคนไข้เป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงาน มีการชดเชยจากสภาวะ impedance ที่แตกต่างของผู้ป่วย ทำให้ไม่ต้องใช้พลังงานที่สูงเกินความจำเป็นในการกระตุ้นหัวใจ

3.14.5 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจที่ใช้พลังงานต่ำ มีพลังงานสูงสุดไม่เกิน 150 Jules

3.14.6 รองรับการใช้งานกับเด็กด้วยพลังงานสูงสุดไม่เกิน 50 Jules และเลือกประเภทผู้ป่วยด้วยวิธีการยืนยันด้วยอุปกรณ์ภายนอก เพื่อป้องกันการเลือกผู้ป่วยผิดประเภท

3.14.7 มีระบบแนะนำการใช้งานทีละขั้นตอน และมีระบบแนะนำขั้นตอนการทำ CPR อธิบายความลึกที่เหมาะสมในการกดหัวใจ พร้อมจังหวะการกดหัวใจ

3.14.8 มีระบบ Quick shock ที่สามารถช็อกหลังจากการทำ CPR ไม่มากกว่า 8 วินาที

3.14.9 ใช้เวลาในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจรวมถึงชาร์จพลังงานเพื่อปล่อยพลังกระตุ้นหัวใจ (Shock) ไม่เกิน 20 วินาที

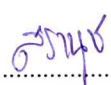
- 3.14.10 มีระบบตรวจสอบความพร้อมใช้ของเครื่องแบบอัตโนมัติ เป็น Daily, Weekly และ Monthly เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติหรือไม่
- 3.14.11 แผ่นอิเล็กทรอนิกส์เป็นชนิดที่สามารถเสียบไว้ที่ตัวเครื่องเพื่อความพร้อมใช้ (Pre-Connectable) เพื่อลดขั้นตอนในสถานการณ์กู้ชีพ และแพตรองรับการใช้งานผู้ป่วยตั้งแต่ Infant ถึง Adult
- 3.14.12 มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยการหยุดการทำงานของตัวกักเก็บประจุไฟฟ้าในกรณีดังต่อไปนี้
ไม่มีสัญญาณเตือนให้ช็อค, ไม่ได้ทำการกดปุ่มช็อคภายใน 30 วินาทีหลังเครื่องให้สัญญาณ, เมื่อลอกแผ่นแพตออกจากตัวผู้ป่วย
- 3.14.13 มีคุณสมบัติประเมินคุณภาพการติดแผ่นอิเล็กทรอนิกส์กับผิวหนังของผู้ป่วย และประเมินระดับคุณภาพของสัญญาณ ECG เพื่อให้กระบวนการกระตุ้นหัวใจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.14.14 มีระบบการวิเคราะห์โดยอัตโนมัติอย่างน้อยดังนี้ Pad contact quality, Artifact detection และ Arrhythmia detection
- 3.14.15 มีการวิเคราะห์ Arrhythmia โดยมีเกณฑ์อย่างน้อยดังนี้ Rate, Conduction, Stability, Amplitude
- 3.14.16 อุปกรณ์ประกอบ
- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| (1). Multifunctional Adhesive Pad | จำนวน 1 ชุด |
| (2) Battery Lithium Manganese Dioxide | จำนวน 1 ชุด |
| (3) Carrying Case | จำนวน 1 ชุด |
- 3.15 เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยโอโซนแบบพกพาจำนวน อย่างน้อย 1 เครื่อง
- 3.16 อุปกรณ์ Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 15 kW จำนวน 1 หน่วย
- 3.17 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ
- 3.17.1 ต้องมีอุปกรณ์ Router WiFi ที่รองรับการเชื่อมต่อ Internet 4G หรือ 5G ได้ จำนวน 1 ชุด
- 3.17.2 ติดตั้งมิเตอร์วัดการใช้ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และสายไฟแบบสายอ่อนใช้เชื่อมต่อภายนอก ยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- 3.17.3 ลำโพงพร้อมชุดไมโครโฟน ใช้สำหรับภายนอก สามารถเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 1 ชุด
- 3.17.4 โต๊ะตรวจพับเก็บติดผนังพร้อมเก้าอี้ จำนวน 2 ตัว ใช้สำหรับให้บริการในรถ จำนวน 1 ชุด
- 3.17.5 โต๊ะแบบพับเก็บได้พร้อมเก้าอี้ (โต๊ะเก้าอี้ 4 ตัว/ชุด) สำหรับให้บริการภายนอกกรณีบาย
จำนวน 3 ชุด

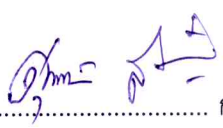
เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกครุภัณฑ์การแพทย์โดยระบุแต่ละหัวข้อในแคตตาล็อก พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ โดยยื่นเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.2 รับประกันคุณภาพตัวถังรถเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันรับมอบ
- 4.3 การรับประกันแชสซีทุกชิ้นส่วนที่รับรองจากบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ 50,000 กม.
- 4.4 ครุภัณฑ์การแพทย์ทุกรายการต้องรับประกันอย่างน้อย 2 ปี มีการบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และต้องสอบเทียบเครื่องมือแพทย์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- 4.5 ต้องมีประกันภัยรถยนต์ชั้น 1 ระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันส่งมอบรถ
 - 4.6 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนกับสำนักงานขนส่งจังหวัด ให้กับผู้ซื้อภายใน 60 วันหลังจากการส่งมอบ
 - 4.7 รถที่นำมาเสนอราคาจะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัดเฉพาะด้านความปลอดภัย สารมลพิษเครื่องยนต์ดีเซลระดับ 3 มาตรฐานเลขที่ มอก. 2315-2551 หรือใหม่กว่า โดยแนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ เป็นรถยนต์ยี่ห้อที่นิยมใช้แพร่หลายโดยมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า 50 แห่ง และมีศูนย์บริการภายในจังหวัดขอนแก่น
 - 4.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกกระบวยี่ห้อ รุ่น อุปกรณ์ประกอบครุภัณฑ์รถโมบายคลายเครียด จำนวน 1 คัน เพื่อประกอบการพิจารณา สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
 - 4.9 เป็นรถที่ทำการประกอบตัวรถ (Body) ภายในประเทศไทย
 - 4.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องแนบบแบบโครงสร้างตัวถังรถ และแสดงตำแหน่งการติดตั้ง การจัดวางเก้าอี้คนขับ ไฟฟ้า ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายในตัวรถ
5. วงเงินงบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้น 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
 6. กำหนดส่งมอบ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
 7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายณสมพล หาญดี)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสรานช คำภักดี)
นักจิตวิทยาคลินิกชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายสุภชัย สิงห์คำป้อง)
พนักงานช่วยเหลือคนไข้ ส 3

ลงชื่อ.....  ผู้รับรองคุณลักษณะ
(นางนกรวรรณ กิตติวัฒนากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์