

ประกาศกรมสุขภาพจิต

(โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ETC) จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ **มีความประสงค์จะ**ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ETC) จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) **ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น** ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๐๐๑/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.krph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๙ โดย โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายณัฐกร จำปาทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๗๐

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ETC) จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

ตามประกาศ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๙

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ETC) จำนวน ๑ เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ETC)	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย

หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 ของ

มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ยื่นเอกสารมาพร้อมวันเสนอราคาตามข้อ ๕ เงื่อนไขเฉพาะ ข้อ ๕.๘-๕๑๐,๕.๑๒ และ๕.๑๕-๕.๑๗

(๕) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒

ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ECT) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ 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 กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี

ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ 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 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (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 กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะ

กรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม

เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. **การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. **การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

๘ ตุลาคม ๒๕๖๙

กระทรวงสาธารณสุข MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

กรมสุขภาพจิต

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference: TOR)
เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ECT)
โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ จำนวน 1 เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ให้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ECT) เพื่อให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยทางจิตเวชด้วยไฟฟ้า

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ECT) จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้บริหารรักษาพยาบาลผู้ป่วยทางจิตเวชด้วยไฟฟ้า

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาผู้ป่วยโรคทางจิตเวชรุนแรง

2.3 เพื่อเพิ่มศักยภาพและยกระดับมาตรฐานการบริการทางการแพทย์

2.4 เพื่อการเก็บข้อมูลและการบริหารจัดการทางการแพทย์อย่างเป็นระบบ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสุขภาพจิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอมูลค่าไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ

ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วย การรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขตงานติดตั้ง

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องที่ใช้เพื่อรักษาผู้ป่วยจิตเวชด้วยการใช้กระแสไฟฟ้า

4.1.2. เป็นเครื่องที่มีการทำงานแบบ 4 ช่องสัญญาณ

4.1.3. สามารถเก็บบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG), คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (EMG) และคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) โดยพิมพ์ผลผ่านเครื่องพิมพ์ภายในเครื่องโดยตรง และคอมพิวเตอร์ได้

4.1.4. มีโปรแกรมสำหรับเก็บข้อมูล ตรวจติดตาม และประมวลผลได้

4.1.5 สามารถกำหนดปริมาณไฟฟ้าที่กระตุ้น (Stimulus Dose) ได้ โดยรองรับวิธีการตั้งค่า เช่น อ้างอิงตามอายุ (Age-Based Titration Method) หรือตามค่าการตอบสนองของผู้ป่วย (Seizure Threshold) โดยแสดงค่าเป็นเปอร์เซ็นต์พลังงาน (% Energy) หรือปริมาณประจุไฟฟ้า (mC) ได้

4.1.6 มีโหมดการกระตุ้นไฟฟ้าแบบ Pulse Waveform (เช่น Brief Pulse หรือ Ultra brief Pulse) ที่สามารถเลือกปรับความกว้างพัลส์ (Pulse Width) ได้ และรองรับการกระตุ้นทั้งแบบ Bilateral และ Unilateral

4.1.7. มีระบบเตือนด้านความปลอดภัยอัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานสามารถได้ยินเสียงขณะทำการกระตุ้น

4.1.8 สามารถวัดและประมวลผลดัชนีหรือระดับการสงบลงของคลื่นสมองหลังการชัก (Postictal Suppression Index/Percentage) และระยะเวลาการชัก (Seizure Duration) เพื่อแสดงผลได้ทันที

4.1.9. มีการทดสอบการทำงานของเครื่องได้ง่ายและรวดเร็ว

4.1.10. ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์

4.2 คุณสมบัติด้านเทคนิค

4.2.1 เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ECT) จำนวน 1 เครื่อง

4.2.1.1 เป็นเครื่องกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า มีหน่วยประมวลผลภายในแบบคอมพิวเตอร์ 32 บิต พร้อมการวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) ด้วยวิธี Power Spectral Analysis และสามารถจัดเก็บและถ่ายโอนข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ได้

4.2.1.2 สามารถกระตุ้นแบบ Ultra brief ได้

4.2.1.3 สามารถหา seizure induction ได้ง่าย โดยใช้วิธีการ age-adjust titration method

4.2.1.4 สามารถวัดประมวลผลสัญญาณคลื่นไฟฟ้าสมองที่ระดับของ consciousness และ cortical activity ได้ 95% Spectral Edge Frequency, Relative Delta Power และ Median Frequency

4.2.1.5 ตัวเครื่องเป็นชนิด 4 ช่องสัญญาณ สามารถวัดสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า

(1) คลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG) จำนวน 2 ช่องสัญญาณ

(2) คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) จำนวน 1 ช่องสัญญาณ

(3) คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (EMG) จำนวน 1 ช่องสัญญาณ

4.2.1.6 สามารถเลือกการแสดงผล EEG ในทั้งรูปแบบ 2 ช่อง และ 4 ช่อง

4.2.1.7 เลือกรูปแบบการทำงานของเครื่องทั้งในแบบมาตรฐานรวมทั้งสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ด้วยปุ่มปรับด้านหน้า

4.2.1.8 วัดค่า EEG Coherence ของ maximum sustained coherence และ time to peak coherence

4.2.1.9 วัดค่า EEG Amplitude สำหรับ Sustained EEG power และ average seizure energy โดยแยกค่า early, mid- และ postictal seizure phase

4.2.1.10 วัดค่า Heart Rate รวมถึง peak heart rate

4.2.1.11 มีหน่วยความจำ, มีเครื่องพิมพ์ผลติดตั้งภายในเครื่อง และสามารถพิมพ์ผลการรักษาครั้งสุดท้ายได้

4.2.1.12 เครื่องมีระบบป้องกันผู้ป่วยจากการได้รับกระแสไฟฟ้าที่มากเกินค่าที่กำหนดไว้

4.2.1.13 สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (True EMG) ที่มีการกระตุกจาก seizure

4.2.1.14 สามารถคำนวณและแสดงค่าดัชนีหรือระดับการลดลงของคลื่นไฟฟ้าสมองหลังการชัก (Postictal Suppression หรือ Post-seizure suppression index/percentage) ได้

4.2.1.15 มีการวิเคราะห์ค่า EEG อย่างต่อเนื่อง พิมพ์ผล EEG และ Motor Seizure duration ได้อัตโนมัติ

4.2.1.16 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อการชักยาวนานกว่าปกติ (Extended Seizure Alert หรือ Prolonged Seizure Alert) และมีระบบส่งสัญญาณเสียงติดตามคลื่นไฟฟ้าสมอง (Audible EEG Monitor หรือ EEG Audio Output) ที่สามารถปรับเปลี่ยนระดับเสียงตามความสูง (Amplitude) ของคลื่นไฟฟ้าสมองเพื่อช่วยระบุช่วงการชักแบบ Tonic phase และ Clonic phase ได้

4.2.1.17 มีระบบแสดงสัญลักษณ์ เส้น หรือแถบระบุช่วงการเกิดการชัก (Seizure/Ictal Phase) อย่างต่อเนื่องในรายงานผล โดยวิเคราะห์จากการเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าสมองที่เพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐาน (Baseline)

4.2.1.18 สามารถเลือก Rapid Stimulus Titration ได้

4.2.1.19 แสดงค่ากระแสไฟเป็นมิลลิคูลอมบ์หลังการปรับเปอร์เซ็นต์พลังงาน

4.2.1.20 สัญญาณกระตุ้นด้านขาออก (Stimulus Output)

(1) กระแสไฟคงที่ 0.9 แอมแปร์

(2) ความถี่ 10-70 เฮิรตซ์ โดยสูงสุดไม่น้อยกว่า 140 เฮิรตซ์ ที่พัลส์วิดธ์ 0.25 มิลลิวินาที

(3) พัลส์วิดธ์ (Pulse width) สามารถเลือกได้ที่ 0.25 มิลลิวินาที และที่ 0.5 - 1.5 มิลลิวินาที เพิ่มได้ครั้งละ 0.25 มิลลิวินาที

(4) ระยะเวลา (Duration) 0.14 - 8.0 วินาที

(5) ที่ความต้านทาน 220 โอห์ม สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Output) ในโหมดมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิคูลอมบ์ (หรือมีพลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 90 จูลส์) และในโหมดขยายกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Double Dose) สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิคูลอมบ์ (หรือมีพลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 180 จูลส์)

4.2.1.21 การบันทึกผล ได้ 8 user สามารถเลือกอัตราขยายได้ 10, 20, 50, 100, 200, 500 และ 2,000 ไมโครโวลต์/เซนติเมตรหรือเลือกได้มากกว่า

4.2.1.22 มีระบบตรวจสอบการทำงานของวงจรภายในเครื่อง (Self Test) โดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง เพื่อความปลอดภัยก่อนใช้งาน

4.2.1.23 มีรีโมทสำหรับกดจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อกระตุ้นรักษารวมทั้งการกระตุ้นแบบ Unilateral

4.2.1.24 สามารถบันทึกผลการตรวจผ่านคอมพิวเตอร์และพิมพ์ผลได้

4.2.2 โปรแกรมสำหรับจัดเก็บข้อมูล ตรวจติดตาม และประมวลผล จำนวน 1 ชุด

4.2.2.1 การตรวจติดตามแบบเรียลไทม์ (Real-Time Monitoring) สามารถเปิดหรือปิดการแสดงผลของแต่ละช่องสัญญาณพร้อมบันทึกข้อมูลการตรวจติดตามและข้อมูลการรักษาโดยอัตโนมัติ

4.2.2.2 มีระบบจัดเก็บข้อมูลการรักษาของผู้ป่วยแต่ละราย โดยสามารถเรียงลำดับข้อมูลตามวันที่รักษา และจัดเก็บข้อมูลสรุปผลการรักษาได้

4.2.2.3 การแสดงข้อมูลการรักษาในรูปแบบตาราง (Treatments Chart) โดยสามารถเลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงได้ รวมถึงข้อมูลจากฟิลด์ที่ผู้ใช้กำหนดเอง (Custom Fields)

4.2.2.4 สามารถแสดงข้อมูลการรักษาในรูปแบบกราฟ (Treatments Graph) หรือแผนภูมิเปรียบเทียบแนวโน้มการรักษาในแต่ละครั้งได้ เช่น เปรียบเทียบระดับพลังงานที่ใช้ (Energy/Dose Set), อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) หรือกำลังไฟฟ้าคลื่นสมอง (EEG Power) ของการรักษาในแต่ละครั้ง เพื่อช่วยในการวิเคราะห์และติดตามผล

4.2.2.5 สามารถเรียกดูกราฟผลการรักษาย้อนหลังได้ และสามารถทำเครื่องหมายกำกับ (Marker/Annotation) หรือบันทึกข้อความลงบนสัญญาณคลื่นหรือรายงาน เช่น จุดสิ้นสุดการชัก หรือช่วงสัญญาณรบกวน (Artifact) เพื่อบันทึกและแสดงในรายงานผลได้

4.2.2.6 สามารถซูมออกเพื่อดูภาพรวมของสัญญาณและซูมเข้าเพื่อดูรายละเอียดของรูปคลื่นสัญญาณ

4.2.2.7 ส่งรายงานผลในรูปแบบ PDF ได้

4.2.2.8 เก็บผลการรักษา และสั่งพิมพ์ผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

4.2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

4.2.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือน รวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.0 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.2.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

4.2.3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4.2.3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

4.2.3.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

4.2.3.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p

4.2.3.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.2.3.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.3.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

4.2.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 2 kVA สำหรับเครื่อง ECT จำนวน 1 เครื่อง

4.2.4.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,600 Watts)

4.2.4.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%

4.2.4.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%

4.2.4.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 3 นาที

4.2.4.5 แบตเตอรี่แบบ Sealed lead acid maintenance- free ขนาด 12 V 7 Ah

4.2.4.6 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะ On-line, Back Up และ Battery Replace เป็นอย่างน้อย

4.2.4.7 สามารถป้องกันการลัดวงจรและมีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload) โดยมีเสียงเตือนและสัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงชัดเจนกรณีใช้งานเกินกำลัง

4.2.4.8 มีปลั๊กต่อพ่วงแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบน ไม่น้อยกว่า 4 ปลั๊ก

4.2.4.9 ตัวเครื่องติดตั้งแบบตั้งพื้น

4.2.4.10 ตัวเครื่องทำจากโลหะ แข็งแรงทนทาน และมีระบบสายดินป้องกันไฟดูดหรือไฟรั่วตามมาตรฐานความปลอดภัย

4.2.4.11 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001, Rohs

4.2.4.12 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, มอก.1291 เล่ม 2-2553 และ มอก.1291 เล่ม 3-2555

4.2.5 รถเข็นสำหรับติดตั้งเครื่องมือ จำนวน 1 คัน

4.2.5.1 เป็นรถเข็นจากผู้ผลิตเกรดทางการแพทย์ (Medical-Grade) สำหรับติดตั้งจอภาพและเครื่องรักษาด้วยไฟฟ้าเพื่อใช้ในทางคลินิก

4.2.5.2 โครงสร้างผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม รองรับน้ำหนักอุปกรณ์ติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 16 กิโลกรัม

4.2.5.3 สามารถปรับระดับความสูงของส่วนติดตั้งเครื่องมือได้

4.2.5.4 มีลิ้นชักสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์หรืออุปกรณ์สิ้นเปลือง ไม่น้อยกว่า 3 ลิ้นชัก พร้อมระบบปิดนุ่ม (Soft-close)

4.2.5.5 มีถาดวางแป้นพิมพ์ (Keyboard Tray/Drawer)

4.2.5.6 มีระบบจัดเก็บและซ่อนสายสัญญาณและสายไฟภายในโครงสร้างรถเข็น เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยในการใช้งาน

4.2.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. โปรแกรมสำหรับเก็บข้อมูล ตรวจติดตาม และประมวลผล จำนวน 1 ชุด
2. ชุด Remote Treat Handle จำนวน 2 ชุด
3. สายสำหรับวัดคลื่นไฟฟ้าของผู้ป่วย (Patient Monitor Cable) จำนวน 3 ชุด
4. กระดาษพิมพ์ผลแบบ Thermal จำนวน 20 เล่ม
5. VENT™ disposable oral protectors จำนวน 50 ชิ้น
6. MouthGuard™ oral protector ขนาดใหญ่ จำนวน 30 ชิ้น
7. MouthGuard™ oral protector ขนาดเล็ก จำนวน 5 ชิ้น
8. อิเล็กโทรดสแตนเลสสำหรับการรักษาแบบสองข้าง (Bilateral ECT) จำนวน 6 ชิ้น
9. อิเล็กโทรดสแตนเลสแบบ Cup สำหรับการรักษาด้วยไฟฟ้าแบบข้างเดียว (Unilateral ECT) จำนวน 2 ชิ้น

10. ชุดด้ามจับสำหรับอิเล็กโทรดสแตนเลส จำนวน 6 ชิ้น
11. ชุดอิเลคโทรดสำหรับตรวจ EEG/EKG ความยาว 24 นิ้ว (9 เส้น/ชุด) จำนวน 3 ชุด
12. ชุดอิเลคโทรดสำหรับตรวจ EEG/EKG ความยาว 60 นิ้ว (2 เส้น/ชุด) จำนวน 3 ชุด
13. สายสำหรับกระตุ้นรักษา (Treat Cable) จำนวน 3 ชุด
14. อิเล็กโทรดบันทึกสัญญาณแบบใช้ครั้งเดียว (10ชิ้น/ซอง) จำนวน 250 ซอง
15. เจลสำหรับติดอิเล็กโทรด จำนวน 20 หลอด
16. คู่มือการใช้งาน จำนวน 2 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานและผ่านการสาธิตมาก่อน

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งโดยวิศวกรด้านเครื่องมือแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญของบริษัทที่ผ่านการอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด และตามแบบที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อให้เหมาะสมและปลอดภัยในการใช้งาน มีหนังสือรับรองจากบริษัท

5. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและสาธิตการใช้งานระบบ รวมถึงการบำรุงรักษาให้กับบุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้ดี

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองผลการสอบเทียบเครื่อง มาให้โรงพยาบาล ณ วันส่งมอบเครื่อง

5.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา พร้อมคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้งในรูปแบบเอกสารและไฟล์ ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

5.7 ในระหว่างระยะเวลารับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการสอบเทียบเครื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และผู้ขายต้องเข้าตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องทุก 4 เดือน โดยช่างผู้ชำนาญงานและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

5.8 มีช่างที่ผ่านการอบรมที่สามารถซ่อมเครื่องให้ได้โดยวิศวกรด้านเครื่องมือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (Applicator) และผ่านการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต มีหนังสือรับรองจากบริษัท

5.9 ผู้ยื่นข้อเสนอรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดหรือบริการไม่น้อยกว่า 5 ปี

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารมาพร้อมวันเสนอราคา มีหนังสือรับรองจากบริษัท

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาประจำอยู่ที่โรงพยาบาลเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ และต้องเตรียมเบอร์ติดต่อในเวลาอื่นนอกเหนือจากนั้น นับแต่วันตรวจรับโดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานว่ามีศูนย์บริการหลังการขายที่จดทะเบียนในนามเดียวกันกับบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอ ตั้งอยู่ในจังหวัดขอนแก่นหรือจังหวัดใกล้เคียง สามารถจัดให้มีบริการฉุกเฉินที่ให้บริการได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยต้องเข้าดำเนินการแก้ไขที่หน้างานเท่านั้น ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง

5.13 อุปกรณ์ทั้งหมดใช้กับไฟฟ้า 220V 50Hz ตามมาตรฐานของไทยโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดแคตตาล็อก อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้งให้คณะกรรมการพิจารณาเปรียบเทียบแสดงไฮไลท์อย่างชัดเจน

5.15 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายต้องมีหนังสือยืนยันการได้รับอนุญาตให้นำเข้าเครื่องมือแพทย์หรือผ่านการตรวจรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

5.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO 13485

5.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องมือแพทย์ IEC 60601-1

5.18 ข้อ 4.2.2 ตัวเครื่อง แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

5.19 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ทุกรายการโดยผู้เสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดที่ต้องการกับคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอทุกรายการ

ตัวอย่างแบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบ

ลำดับที่	คุณลักษณะเฉพาะที่คณะกรรมการกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ ให้ระบุชื่อยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า หรือหมายเลขลำดับ)
4.1					
4.2.1					
4.2.2					

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

โดยกำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ผู้ซื้อจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

8. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ จำนวน 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

9. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์จ่ายเงินจำนวน 1 งวด

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายดำเนินการส่งมอบพัสดุเกินที่กำหนดตามสัญญา กรมสุขภาพจิต ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับ ตามแบบสัญญาซื้อขาย ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังมิได้ส่งมอบตามสัญญา

11. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของเครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ECT) ให้สามารถใช้งานได้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุ

ตลอดระยะเวลาการรับประกันต้องมีช่างวิศวกรด้านเครื่องมือแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญที่พร้อมให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ได้ตลอดเวลา และพร้อมให้บริการแก้ไขเหตุขัดข้องเบื้องต้น ภายใน 24 ชั่วโมง และต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ไม่เว้นวันหยุดราชการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

12. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 แล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ หรือได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เพียงพอ หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น จากหน่วยงาน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปานชนก ทองมโนกูร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายไพรวัลย์ ร่มซ้าย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอภินันท์ ยืนสุข)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพิพัฒน์ พยัคฆชาติ)
นายช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวนิภาพร ไชยสิทธิ์)
นักวิชาการพัสดุ

ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
และกำหนดราคากลาง

(นายณัฐกร จำปาทอง)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เครื่องรักษาด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล Electroconvulsive Therapy (ECT) จำนวน ๑ เครื่อง โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- สืบราคาจากท้องตลาด

5.1 บริษัท ออดิเมด จำกัด	โทร 02 953 8033 ต่อ 1231
5.2 บริษัท โวลต้าเมดิกซ์ จำกัด	โทร. 02 042 6400
5.3 บริษัท เอสพี โซนิค จำกัด	โทร . 02 007 0604

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวปานชนก ทองมโนกูร	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายไพรวัลย์ ร่มซ้าย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายอภินันท์ ยืนสุข	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๖.๔ นายพิพัฒน์ พยัคฆชาติ	นายช่างไฟฟ้า	กรรมการ
๖.๕ นางสาวนิภาพร ไชยสิทธิ์	นักวิชาการพัสดุ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference: TOR)
ชุดคัดกรองและประเมินการทำงานของสมองและระบบประสาทด้วย Eye and Motion tracking Detection พร้อมชุดเครื่องมือพัฒนาและฟื้นฟูศักยภาพสมองลดความเครียดและวิตกกังวลแบบ Cognitive function training, Relaxation and Expose therapy

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันสังคมไทยและทั่วโลกกำลังก้าวเข้าสู่สังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ (Aged Society) ส่งผลให้พบอัตราการเกิดโรคทางระบบประสาท สมอง และสุขภาพจิตเพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เช่น โรคสมองเสื่อม (Dementia), ภาวะความจำเสื่อมถอยระยะเริ่มต้น (MCI), สภาวะเครียดสะสม, โรควิตกกังวล (Anxiety Disorders) ตลอดจนโรคกลัวหรือสภาวะจิตใจได้รับกระทบกระเทือน (PTSD/Phobia)

การตรวจวินิจฉัยและคัดกรองในรูปแบบเดิม มักพึ่งพาแบบทดสอบกระดาษ (Paper-based assessments) หรือการประเมินตามดุลยพินิจของแพทย์ ซึ่งอาจมีข้อจำกัดด้านความแม่นยำ ระยะเวลาในการทดสอบ และความครอบคลุมของการเก็บข้อมูลเชิงพฤติกรรม ตลอดจนขั้นตอนการบำบัดรักษาที่ยังขาดนวัตกรรมเชิงโต้ตอบ (Interactive Technology) ที่สามารถวัดผลได้อย่างเป็นรูปธรรม

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ให้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ รายการชุดคัดกรองและประเมินการทำงานของสมองและระบบประสาทด้วย Eye and Motion tracking Detection พร้อมชุดเครื่องมือพัฒนาและฟื้นฟูศักยภาพสมองลดความเครียดและวิตกกังวลแบบ Cognitive function training, Relaxation and Expose therapy เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการตรวจวินิจฉัย คัดกรอง และบำบัดฟื้นฟูผู้ป่วยในพื้นที่อย่างมีมาตรฐาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการให้บริการตรวจวินิจฉัย คัดกรอง และประเมินการทำงานของสมองและระบบประสาทแก่ผู้มารับบริการของโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

2.2 เพื่อให้บริการฟื้นฟูสมรรถภาพทางสมอง (Cognitive Rehabilitation) และลดระดับความเครียด/ความวิตกกังวลด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

2.3 เพื่อยกระดับมาตรฐานการรักษาพยาบาลด้านสุขภาพจิตและประสาทวิทยาศาสตร์ในเขตสุขภาพให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2.4 เพื่อสนับสนุนระบบฐานข้อมูลเชิงวิเคราะห์สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ในการวางแผนการบำบัดรักษาผู้ป่วยรายบุคคล

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสุขภาพจิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี

โดยนิติบุคคล ที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอมูลค่าไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วย

การรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. คุณสมบัติทั่วไป

4.1 เป็นเครื่องมือในการคัดกรอง ประเมิน และติดตามการทำงานของสมองและระบบประสาทด้วยการตรวจจับและวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของดวงตาชนิด Saccade Eye Movement (Eye and Motion tracking Detection) เพื่อคัดกรองภาวะรู้คิดบกพร่อง (Mild Cognitive Impairment) และความผิดปกติทางระบบประสาทหรือจิตเวช

4.2 เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ในการพัฒนาและฟื้นฟูสมรรถภาพด้านการรู้คิด (Cognitive Function) และบำบัดเพื่อลดความเครียด ความวิตกกังวล และความกลัว ด้วยโปรแกรมฝึกการทำงานของสมอง (Cognitive Function Training) โปรแกรมผ่อนคลาย (Relaxation Therapy) และโปรแกรมเผชิญสถานการณ์ (Exposure Therapy) ด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง (Virtual Reality Cognitive Assessment and Rehabilitation)

4.3 เป็นระบบที่ประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลไร้สาย (Wi-Fi/Bluetooth) หรือพอร์ตเชื่อมต่อมาตรฐานความเร็วสูง เพื่อการถ่ายโอนข้อมูลที่คงที่

4.4 อุปกรณ์ที่สัมผัสร่างกายผลิตจากวัสดุทางการแพทย์ (Medical Grade) ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าและรังสีตามมาตรฐานสากล สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220 VAC / 50 Hz โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐานความปลอดภัยมาแสดง

4.5 อุปกรณ์สวมใส่ (เช่น หมวก, แว่นตา, ชุดหูฟัง VR/AR หรือเซ็นเซอร์) ออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ (Ergonomic Design) น้ำหนักเบา ปปรับขนาดได้ ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

4.6 มีระบบบริหารจัดการข้อมูลผู้ป่วย (Patient Data Management System) ที่มีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลตามมาตรฐานการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และสามารถส่งออกรายงาน (Export Data) ในรูปแบบไฟล์มาตรฐาน เช่น PDF, CSV หรือ Excel ได้

4.7 หน้าจอแสดงผลมีส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ที่ใช้งานง่าย เหมาะสำหรับบุคลากรทางการแพทย์

5. คุณลักษณะเฉพาะ

5.1 ชุดตรวจคัดกรองและประเมิน (Eye and Motion Tracking Module) เป็นเครื่องตรวจจับและวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของดวงตาชนิด Saccade Eye Movement (Eye and Motion Tracking Detection)

5.1.1 คุณสมบัติของตัวเครื่อง

5.1.1.1 ตัวเครื่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร และความลึกไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร (หรือตามขนาดมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต)

5.1.1.2 โครงสร้างเครื่องตั้งโต๊ะแบบปิด โดยฝาครอบส่วนบนสามารถเปิดแยกเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและทำความสะอาด

5.1.1.3 มีส่วนวางคางที่สามารถปรับระดับและเคลื่อนที่ไปด้านหน้า - หลังได้ตามสรีระของผู้รับบริการ

5.1.1.4 มีตำแหน่งการมองเพื่อตรวจประเมินที่คงที่ พร้อมระบบบังแสงภายนอกรบกวน

5.1.1.5 ใช้แหล่งกำเนิดแสงชนิด Near-Infrared ที่มีความยาวคลื่นอยู่ในช่วง 850-950 นาโนเมตร

5.1.1.6 กล้อง Near-infrared (NIR) ความเร็วสูง มีอัตราการสุ่มตัวอย่างภาพ (Sampling Rate) สำหรับตาข้างเดียว (Monocular) และตาสองข้าง (Binocular) ไม่น้อยกว่า 1,000 Hz

5.1.1.7 มีความแม่นยำเฉลี่ยของการติดตามสายตา (Eye Tracking Average Accuracy) ในสภาวะเหมาะสมที่สุด (Optimal) ไม่เกิน 0.1 องศา และมีค่าทั่วไปอยู่ในช่วง 0 ถึง 0.7 องศา

5.1.1.8 มีความละเอียดเชิงพื้นที่ (Spatial Resolution) ไม่เกิน 0.025 องศา

5.1.1.9 มีมุมการติดตาม (Track Angle) ในแนวนอนไม่น้อยกว่า $\pm$ 30 องศา และแนวตั้งไม่น้อยกว่า $\pm$ 20 องศา

5.1.1.10 มีชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล ใช้หน่วยประมวลผล (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 - Core, หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ไม่น้อยกว่า 8 GB และพื้นที่เก็บข้อมูลชนิด SSD ไม่น้อยกว่า 500 GB

5.1.1.11 หน้าจอแสดงผลการทดสอบมีความละเอียด (Display Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล

5.1.2 คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

5.1.2.1 มีโปรแกรมช่วยคัดกรอง ตรวจวัด และประเมินสรีรวิทยาและการทำงานของสมองด้านการรับรู้ (Cognitive Function) โดยการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของดวงตา เพื่อช่วยในการคัดกรองภาวะรู้คิดบกพร่องระยะเริ่มต้น (Mild Cognitive Impairment: MCI)

5.1.2.2 ซอฟต์แวร์รองรับระบบติดตามรูม่านตาอัตโนมัติ และการกำหนดพื้นที่สแกนดวงตา

5.1.2.3 สามารถแสดงผลวิดีโอ/ภาพรวม และวิดีโอ/ภาพแยกตาข้างซ้ายและขวาของผู้ป่วยได้

5.1.2.4 แสดงตำแหน่งจำลองการเคลื่อนไหวของดวงตา และแสดงเส้นทางการเคลื่อนไหวของดวงตาแบบเรียลไทม์ (Real-time Gaze Path Tracking)

5.1.2.5 สามารถปรับตั้งค่าพารามิเตอร์และมีระบบปุ่มลัดสำหรับผู้ปฏิบัติงานได้ ดังนี้

(1) กำหนดเกณฑ์ระดับสีของจุดสะท้อน CR (Corneal Reflection) และเกณฑ์ระดับสีขอบเขต CR ได้

(2) กำหนดเกณฑ์ระดับสีของม่านตาและเกณฑ์ขอบเขตม่านตาได้

(3) รองรับการใช้ปุ่มลัดปรับขอบเขตภายในและภายนอกของกรอบได้ทุกทิศทาง

5.1.2.6 มีระบบบันทึก (System Log) แจ้งเตือนสถานะและให้คำแนะนำขณะใช้งาน

5.1.2.7 รองรับโหมดติดตามดวงตาหลายรูปแบบ ได้แก่ ตาสองข้าง (Binocular), ตาข้างซ้าย (Left Eye) และตาข้างขวา (Right Eye)

5.1.2.8 รองรับโหมดปรับเทียบมาตรฐานสายตา (Calibration Mode) ไม่น้อยกว่า 9 จุด

5.1.2.9 รองรับการประเมินรูปแบบการเคลื่อนไหวของดวงตา ได้แก่ อัตรา Pro-Saccade, Anti-Saccade, Memory-Guided Saccade และ Double-Step Saccade (หรือเทียบเท่า)

5.1.2.10 สามารถออกรายงานแสดงกราฟเส้นทางการเคลื่อนไหวของดวงตา พร้อมคำนวณค่าพารามิเตอร์ ได้แก่ Correct Rate (%), Reaction Time (ms), Primary Saccade Amplitude (degree), Average Speed (deg/sec), Spatial Error (degree) และ Non-responsive Rate (%)

5.1.2.11 มีระบบวิเคราะห์และรายงานผลการทดสอบของผู้เข้ารับการทดสอบ พร้อมแปลผลเพื่อประกอบการวินิจฉัยโดยอัตโนมัติพร้อมจัดทำเป็นรายงานและส่งออกได้ในรูปแบบไฟล์ PDF

5.1.3 คุณสมบัติในการใช้งานและความปลอดภัย

5.1.3.1 มีระบบคำแนะนำด้วยเสียง (Voice Guide) ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เพื่ออธิบายการทดสอบ

5.1.3.2 สามารถเก็บบันทึก ส่งออก (Export) รายงานในรูปแบบไฟล์ PDF, .CSV หรือไฟล์มาตรฐานอื่น ๆ และเรียกดูย้อนหลังได้

5.1.3.3 รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์เพื่อสั่งพิมพ์รายงานได้โดยตรง

5.1.3.4 มีระบบความปลอดภัยของข้อมูล รองรับการยืนยันตัวตนด้วยรหัสผ่าน (User Authentication) และสิทธิ์การใช้งาน

5.1.3.5 อุปกรณ์ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นเครื่องมือแพทย์เพื่อการคัดกรอง หรือ Class II หรือได้รับมาตรฐานการรับรองสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (เช่น CE Mark, US FDA, ISO 13485 หรือเทียบเท่า) และได้รับการรับรองด้านความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ เช่น IEC 60601-1, IEC 60601-2, IEC 62304, ISO 15004

5.2 เครื่องมือฝึกการทำงานของสมองด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง (VR Cognitive Rehabilitation)

5.2.1 คุณสมบัติของอุปกรณ์แสดงผล (VR Hardware)

5.2.1.1 ความละเอียดหน้าจอแสดงผลรวมไม่น้อยกว่า 3,664 x 1920 พิกเซล (หรือความละเอียดรวมไม่น้อยกว่า 6.9 ล้านพิกเซล)

5.2.1.2 มุมมองภาพ (Field of View: FOV) ไม่น้อยกว่า 95 องศา

5.2.1.3 อัตราการรีเฟรชหน้าจอ (Refresh Rate) ไม่น้อยกว่า 90 Hz

5.2.1.4 หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ไม่น้อยกว่า 6 GB

5.2.1.5 หน่วยความจำเก็บข้อมูลภายใน (Internal Storage) ไม่น้อยกว่า 128 GB

5.2.1.6 ความจุแบตเตอรี่ในตัวไม่น้อยกว่า 5,000 mAh

5.2.1.7 รองรับการเชื่อมต่อไร้สายผ่าน Wi-Fi หรือ Bluetooth

5.2.2 คุณสมบัติของซอฟต์แวร์บำบัดฟื้นฟู (VR Software)

5.2.2.1 มีฉากสถานการณ์เสมือนจริงให้เลือกใช้งานรวมไม่น้อยกว่า 50 รูปแบบ

5.2.2.2 มีหมวดหมู่ฉากเสมือนจริงครอบคลุมการใช้งานอย่างน้อย 8 หมวดหมู่ ดังนี้:

(1) การประเมินผ่านภาพเสมือนจริง (VR Assessment)

(2) การพัฒนาการเรียนรู้และการรับรู้ (Child/General Cognition)

(3) การฝึกการเคลื่อนไหวร่างกายส่วนบน (Upper Body Training)

(4) การฟื้นฟูสมรรถภาพการรู้คิด (Comprehensive Cognitive Training)

(5) การฝึกทักษะการดำเนินชีวิตประจำวัน (Daily Living Skills)

(6) การฝึกสมาธิและการผ่อนคลาย (Mindfulness/Relaxation Therapy)

(7) การบำบัดฟื้นฟูทางจิตวิทยา (Psychological Healing)

(8) การบำบัดด้วยการเผชิญสถานการณ์จำลอง (Exposure Therapy)

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

6.1 ชุดตรวจจับและวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของดวงตา (Eye and Motion Tracking Detection)

6.1.1 อุปกรณ์ประกอบมาตรฐานตามรายการผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด
6.1.2 สายเชื่อมต่อสัญญาณภาพ (เช่น HDMI หรือ DisplayPort)	จำนวน 1 ชุด
6.1.3 สายจ่ายไฟ (AC Power Cord)	จำนวน 1 ชุด
6.1.4 จอแสดงภาพ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	จำนวน 1 จอ
6.1.5 โต๊ะวางอุปกรณ์แบบ 2 ที่นั่ง ปรับระดับขึ้น-ลงด้วยระบบไฟฟ้า ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร พร้อมเก้าอี้ปรับระดับได้	จำนวน 2 ตัว
6.1.6 เครื่องพิมพ์เอกสาร (Printer)	จำนวน 1 เครื่อง

6.2 เครื่องมือฝึกการทำงานของสมองด้วยเทคโนโลยีภาพเสมือนจริง (VR Rehabilitation)

6.2.1 แว่นแสดงภาพเสมือนจริง (Virtual Reality: VR Headset) พร้อมอุปกรณ์ควบคุม (Controllers) และกล่อง/กระเป๋าสำหรับจัดเก็บรักษา	จำนวน 1 ชุด
6.2.2 คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) มีหน่วยประมวลผล (CPU) ไม่น้อยกว่า 4-Core, RAM ไม่น้อยกว่า 8 GB และมีประสิทธิภาพประมวลผลเหมาะสมกับการใช้งานซอฟต์แวร์ VR	จำนวน 1 ชุด

7. เงื่อนไขเฉพาะ

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันคุณภาพเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว พร้อมให้บริการตรวจเช็กสภาพและบำบัดรักษาในระยะเวลารับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

7.2 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (Thai FDA) และได้รับอนุมัติมาตรฐานสากล (เช่น CE Mark, US FDA, China FDA หรือเทียบเท่า) มีหนังสือรับรอง โดยแนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอราคา

7.3 โรงงานผู้ผลิตหรือผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานบริหารจัดการคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO 13485 มีหนังสือรับรอง โดยแนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอราคา

7.4 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับแสง/รังสีต่อดวงตา ISO 15004 (Basic requirements for optical radiation safety for ophthalmic instruments) มีหนังสือรับรอง โดยแนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอราคา

7.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการในประเทศไทย มีหนังสือรับรองจากบริษัท โดยแนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอราคา

7.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานและผ่านการสาธิตมาก่อน

7.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งโดยวิศวกรด้านเครื่องมือแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญของบริษัทที่ผ่านการอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด และตามแบบที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อให้เหมาะสมและปลอดภัยในการใช้งาน มีหนังสือรับรองจากบริษัท

7.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและสาธิตการใช้งานระบบ รวมถึงการบำรุงรักษาให้กับบุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้ดีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

7.9 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองผลการสอบเทียบเครื่อง มาให้โรงพยาบาล ณ วันส่งมอบเครื่อง

7.10 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา พร้อมคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้งในรูปแบบเอกสารและไฟล์ ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

7.11 ในระหว่างระยะเวลารับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการสอบเทียบเครื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และผู้ขายต้องเข้าตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องทุก 4 เดือน โดยช่างผู้ชำนาญงานและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

7.12 มีช่างที่ผ่านการอบรมที่สามารถซ่อมเครื่องให้ได้โดยวิศวกรด้านเครื่องมือแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญ (Applicator) และผ่านการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต มีหนังสือรับรองจากบริษัท

7.13 ผู้ยื่นข้อเสนอรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดหรือบริการไม่น้อยกว่า 5 ปี

7.14 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาประจำอยู่ที่โรงพยาบาลจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ และต้องเตรียมเบอร์ติดต่อในเวลาอื่นนอกเหนือจากนั้น นับแต่วันตรวจรับโดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น

7.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสามารถจัดให้มีบริการฉุกเฉินที่ให้บริการได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง

7.16 อุปกรณ์ทั้งหมดใช้กับไฟฟ้า 220V 50Hz ตามมาตรฐานของไทยโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า

7.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดแคตตาล็อก อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้งให้คณะกรรมการพิจารณาเปรียบเทียบแสดงไฮไลท์อย่างชัดเจน

5.18 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ล่าสุด ณ ขณะนั้นในการติดตั้ง และทำการอัพเกรดเป็นเวอร์ชั่นล่าสุดเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการอัพเกรดซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง

7.18 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ทุกรายการโดยผู้เสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดที่ต้องการกับคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอทุกรายการ

ตัวอย่างแบบฟอร์มตารางเปรียบเทียบ

ลำดับที่	คุณลักษณะเฉพาะที่คณะกรรมการกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ ให้ระบุชื่อยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอ (ระบุเปรียบเทียบเป็นรายข้อต่อข้อ)	ดีกว่า	เท่ากับ	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า หรือหมายเลขลำดับ)
4.1					
4.2.1					
4.2.2					

8. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

โดยกำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ผู้ซื้อจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

10. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ จำนวน 6,800,000 บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน)

11. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์จ่ายเงินจำนวน 1 งวด

12. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายดำเนินการส่งมอบพัสดุเกินที่กำหนดตามสัญญา กรมสุขภาพจิต ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับ ตามแบบสัญญาซื้อขาย ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังมิได้ส่งมอบตามสัญญา

13. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของชุดคัดกรองและประเมินการทำงานของสมองและระบบประสาทด้วย Eye and Motion tracking Detection พร้อมชุดเครื่องมือพัฒนาและฟื้นฟูศักยภาพสมองลดความเครียดและวิตกกังวลแบบ Cognitive function training, Relaxation and Expose therapy ให้สามารถใช้งานได้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุ

ตลอดระยะเวลาการรับประกันต้องมีช่างวิศวกรด้านเครื่องมือแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญที่พร้อมให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ได้ตลอดเวลา และพร้อมให้บริการแก้ไขเหตุขัดข้องเบื้องต้น ภายใน 24 ชั่วโมง และต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

14. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 แล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ หรือได้รับการจัดสรรงบประมาณไม่เพียงพอ หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น จากหน่วยงาน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายวรสรรพ์ ปรัชญคุปต์
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาวฉัตรกนิษฐ์ สราญฤทธิชัย
นายแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาวอัจฉรา มุ่งพานิช
นักจิตวิทยาคลินิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายอรรณพ ดาทุมมา
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาวภัทรวรรณ เทียนยาณี
วิศวกรปฏิบัติการ (ด้านชีวการแพทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายวัฒนศักดิ์ วิทยาการ
ช่างช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางสาวนิภาพร ไชยสิทธิ์
นักวิชาการพัสดุ

ผู้รับรองรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
และกำหนดราคากลาง

(นายณัฐกร จำปาทอง)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์