

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ  
ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ  
เครื่องกระตุ้นระบบประสาทด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อวินิจฉัยและรักษาระบบประสาทแบบคอยด์คู้  
โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

**๑. ความเป็นมา**

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙  
รายงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ให้กับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  
สยามบรมราชกุมารี ระยอง เป็นค่าจัดซื้อเครื่องกระตุ้นระบบประสาทด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อวินิจฉัยและ  
รักษาระบบประสาทแบบคอยด์คู้ จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้สำหรับการบำบัดรักษาผู้ป่วยโรคทางจิตเวช โรคจากการใช้สารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทหรือ  
ภาวะเสพติดสารเสพติดและโรคทางระบบประสาทแก่ผู้มารับบริการ

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วัน  
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาววิรัตน์ ศรีมานพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางรติวัน จิตตพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสุธิดา พลพัฒน์พงศ์)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณี (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวรุติณันท์ ศรีมานพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางรติวัน จิตตุพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสุธิดา พลพิพัฒน์พงศ์)

#### ๔. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นระบบประสาทด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดความถี่สูงแบบคอยด์คู่ Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) เพื่อใช้บำบัดรักษาผู้ป่วยทางด้านจิตเวช โรคจากการใช้สารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทหรือภาวะเสพติดสารเสพติด และโรคทางระบบประสาท

๔.๒ ตัวเครื่องติดตั้งอยู่บนรถที่สามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก

๔.๓ มีโปรแกรมสำหรับใช้ในการรักษา อย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑ Major Depressive Disorder

๔.๓.๒ Obsessive-compulsive disorder (OCD)

๔.๓.๓ Chronic pain หรือ Neuropathic pain

๔.๓.๔ Addiction

๔.๓.๕ Comorbid anxiety หรือ Anxiety

๔.๔ มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) ด้วยการกระตุ้นแบบ Theta Burst Stimulation ในการบำบัดรักษา Major Depressive Disorder เพื่อช่วยลดระยะเวลาการรักษา

๔.๕ หัวกระตุ้นให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่าแบบ Deep Stimulation หรือ Double Cone coil หรือ figure of ๘ หรือ H-Coil

๔.๖ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ

#### ๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๑ เครื่องกระตุ้นสมองด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

๕.๑.๑ ใช้ระบบประมวลผลแบบ Build In Computer ภายในตัวเครื่อง / laptop /

notebook สามารถปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆ รวมทั้งการตั้งโปรโตคอลการรักษาที่ตัวเครื่องหรือที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ได้ โดยติดตั้งอยู่บนรถที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมมีอุปกรณ์ที่แขวนชุดหัวกระตุ้น


๕.๑.๒ มีโปรแกรมและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการตรวจหา Motor Threshold และสามารถบันทึกได้ในตัวเครื่องหรือที่คอมพิวเตอร์

๕.๑.๓ สามารถกดสั่งการกระตุ้นแบบ Single pulse ที่หัวกระตุ้นและที่ตัวเครื่องหรือที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ได้ เพื่อความสะดวกเมื่อต้องการหา Motor Threshold


๕.๑.๔ สามารถเลือกใช้ความถี่ในการกระตุ้น ได้ตั้งแต่ ๑-๕๐ ครั้งต่อวินาที เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

๕.๑.๕ มีรูปแบบสัญญาณ (Waveform) ชนิด Biphasic และ Biphasic Burst (Theta Burst) เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๖ มีความกว้างของจังหวะการกระตุ้น (Pulse width) แบบ Biphasic ที่ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ไมโครวินาที

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจิตินันท์ ศรีมานพ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางรติวัน จิตตุพร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุธิดา พลพิพัฒน์พงศ์)

๕.๑.๗ หน้าจอสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๕.๑.๗.๑ อุณหภูมิของหัวกระตุ้นเป็นแบบตัวเลขหรือแถบสีระดับความร้อน

๕.๑.๗.๒ ค่า % ของ Amplitude หรือ Intensity ของการกระตุ้น

๕.๑.๗.๓ สถานะการทำงานของเครื่อง

๕.๑.๘ สามารถตั้งโปรแกรมการกระตุ้นได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๕.๑.๘.๑ Single pulse

๕.๑.๘.๒ Repetitive mode

๕.๑.๘.๓ Theta Burst หรือ ppTMS

๕.๑.๙ สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ในการกระตุ้นได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

๕.๑.๙.๑ Pulse in Train สามารถปรับตั้งค่าได้ในช่วงตั้งแต่ ๒-๑,๐๐๐ รอบ  
เป็นอย่างน้อย หรือกว้างกว่า

๕.๑.๙.๒ Number of Train สามารถปรับตั้งค่าได้ในช่วงตั้งแต่ ๑-๑๐๐ รอบหรือกว้างกว่า

๕.๑.๙.๓ Inter Train Interval ในช่วงตั้งแต่ ๑-๖๐ วินาทีเป็นอย่างน้อย หรือกว้างกว่า

๕.๑.๑๐ มีค่าประจุสูงสุด (Max Power Consumption) ไม่มากกว่า ๘,๐๐๐ VA

๕.๑.๑๑ สามารถตั้งรูปแบบการกระตุ้น (protocol) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ แบบ

๕.๑.๑๒ สามารถแสดงอุณหภูมิของหัวกระตุ้นเป็นตัวเลขหรือแถบสีระดับความร้อนและ  
และมีระบบระบายความร้อนแบบ Cooling Liquid หรือ Cooling System ควบคุม  
อุณหภูมิของหัวกระตุ้นไม่ให้ร้อน ทำให้สามารถใช้ทำการรักษาได้ต่อเนื่อง

๕.๑.๑๓ มีโปรแกรมการหาค่า MEP ของคนไข้และคำนวณเปอร์เซ็นต์ Motor threshold  
ระหว่างการรักษาให้อัตโนมัติ

๕.๒ ชุดหัวกระตุ้นให้การรักษา

๕.๒.๑ เป็นหัวกระตุ้นแบบคอยล์คู่ หรือแบบ Double Cone Coil หรือแบบ Helmet Coil  
หรือ H-Coil สำหรับ Deep Stimulation ที่มีสารหล่อเย็นอยู่ภายในหัวกระตุ้น  
สามารถเชื่อมต่อกับชุดปั๊มหรือ Oil Cooling สำหรับลดอุณหภูมิเพื่อ  
เพิ่มประสิทธิภาพการกระตุ้น

๕.๒.๒ เป็นหัวกระตุ้นแบบคอยล์คู่ หรือแบบ Butterfly / figure of ๘ หรือ H-Coil หรือ  
แบบคอยล์คู่ ภายในหมวกชนิด Helmet ที่มีสารหล่อเย็นอยู่ภายในหัวกระตุ้น  
สามารถเชื่อมต่อกับชุดปั๊มหรือ Oil Cooling สำหรับลดอุณหภูมิเพื่อ  
เพิ่มประสิทธิภาพการกระตุ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวจิตินันท์ ศรีมานพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางรติวัน จิตตุพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสุธิดา พลพิพัฒน์พงศ์)

## ๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑ หัวกระตุ้นให้การรักษาแบบคอยล์คู่หรือ Double Cone Coil หรือ แบบ Helmet Coil หรือ H-Coil	จำนวน ๑ ชุด
๖.๒ หัวกระตุ้นให้การรักษาแบบคอยล์คู่ชนิด Butterfly figure of ๘ หรือ H-Coil หรือแบบคอยล์คู่อยู่ในหมวกชนิด Helmet	จำนวน ๑ ชุด
๖.๓ อุปกรณ์ MEP Monitor สำหรับรับสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๔ ชุดปั๊มสารหล่อเย็น หรือ Oil Cooling	จำนวน ๑ ชุด
๖.๕ ชุดแขนจับหัวกระตุ้น	จำนวน ๑ ชุด
๖.๖ รถสำหรับวางเครื่องกระตุ้นสมองจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ คัน
๖.๗ ชุดเก้าอี้สำหรับการรักษาจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ตัว
๖.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๙ หมวกกำหนดตำแหน่งการกระตุ้น (Treatment Site)	จำนวน ๑๐๐ ใบ
๖.๑๐ จุกอุดหู	จำนวน ๑๐๐ คู่

## ๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๗.๒ มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๗.๓ รับประกันคุณภาพเครื่องมืออย่างน้อย ๒ ปี โดยบริษัทต้องส่งช่างมาทำการบำรุงรักษาเครื่องมือทุก ๖ เดือน รวมจำนวน ๒ ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาประกัน ซึ่งค่าอะไหล่ บริการซ่อม และบำรุงรักษา บริษัทผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- ๗.๔ กรณีเครื่องเกิดการชำรุดก่อนการใช้งานผู้ขายต้องนำมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในกำหนด ๗ วัน และในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง กรณีจำเป็นต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในกำหนด ๖๐ วัน หากมีการแก้ไขและยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติเกิน ๓ ครั้ง ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๓๐ วัน โดยในระหว่างการรอสินค้าตัวใหม่ ผู้ขายจะต้องนำครุภัณฑ์สำรองมาให้ใช้งานก่อน โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุสัญญาประกัน
- ๗.๕ ผู้ขายมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๗.๖ ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ด้วย
- ๗.๗ ผู้ขายจะต้องฝึกสอนให้แก่แพทย์และเจ้าหน้าที่รวมทั้งเทคนิคแก้ไขเบื้องต้นกับทางช่างของโรงพยาบาล จนแพทย์และเจ้าหน้าที่สามารถใช้งานเครื่องได้ถูกต้อง ตลอดอายุการใช้ของเครื่องตามความต้องการของผู้ใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาววิรัตน์ ศรีมานพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางรติวัน จิตตพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสุธิดา พลพัฒน์พงศ์)

๗.๘ ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไว้พร้อมบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗.๙ ผู้ขายจะต้องมีหนังสือยืนยันการเช็ค Recall เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสินค้าของผู้เสนอราคาได้คุณภาพ

๗.๑๐ ผู้ผลิตต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และสินค้าได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑

**๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดการส่งมอบ จำนวน ๙๐ วัน

**๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

**๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

วงเงินงบประมาณ ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

**๑๑. งานจ้างและการจ่ายเงิน**

จังหวัดจะจ่ายค่าสินค้าและบริการซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง  
ด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด

**๑๒. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็น  
หนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๑๓. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

๒ ปี

**๑๔. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบดำเนินการ**

โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวฐิตินันท์ ศรีมานพ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางรติวัน จิตตพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวสุธิดา พลพิพัฒน์พงศ์)