

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กระดาษพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ของเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๙ รายการ

### ๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลวชิรพยาบาล มีความต้องการจัดซื้อกระดาษพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ในการวินิจฉัย และรักษาโรคที่ใช้ประกอบกับเครื่องมือแพทย์ ตามหน่วยงานหอผู้ป่วยและห้องตรวจต่างๆภายใน โรงพยาบาล สำหรับให้บริการผู้ป่วย จำนวน ๙ รายการ

### ๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้พิมพ์ผล/ภาพ ที่วัดค่าได้จากเครื่องมือแพทย์ อาทิเช่น เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เครื่อง กระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า เครื่องอัลตราซาวด์ เป็นต้น

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือนิติบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุประเภทราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e-GP)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑..... น.ส.สมสกล บุญเกษม

(นางสาวสมสกล บุญเกษม)

๒..... ปณณาลี ไม้หิน

(นางสาวปณาลี ไม้หิน)

๓..... ไกรสร มาน้อย

(นายไกรสร มาน้อย)

**๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ** กระดาษพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ของเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๙ รายการได้แก่

๑. กระดาษ EKG สำหรับเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ Phillips รุ่น TC๕๐, TC๓๐ และ TC ๒๐ จำนวน ๓๐๐ พับ
๒. กระดาษ EKG สำหรับเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ EDAN รุ่น SE-๑๒ Express จำนวน ๕๐ พับ
๓. กระดาษ EKG สำหรับเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ MORTARA รุ่น ELI ๒๘๐ จำนวน ๕๐ พับ
๔. กระดาษ EKG สำหรับเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า ยี่ห้อ Zoll รุ่น R-Series จำนวน ๑,๐๐๐ พับ
๕. กระดาษ EKG สำหรับเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า ยี่ห้อ Mindray รุ่น Baneheart D๖ จำนวน ๕๐ ม้วน
๖. กระดาษสำหรับเครื่องวัดความดันแบบสอดแขน จำนวน ๒,๒๐๐ ม้วน
๗. กระดาษสำหรับเครื่องบันทึกการบีบตัวของมดลูก (NST Monitor) จำนวน ๕๐ พับ
๘. กระดาษบันทึก Ultrasound จำนวน ๘๕๐ ม้วน
๙. กระดาษ EKG สำหรับเครื่อง Exercise Stress Test จำนวน ๑๐ พับ

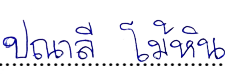
**๔.๑ กระดาษ EKG สำหรับเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ Phillips รุ่น TC๕๐, TC๓๐ และ TC ๒๐**  
จำนวน ๓๐๐ พับ รายละเอียดดังนี้

- ๔.๑.๑ กระดาษเป็นชนิดไวต่อความร้อน ชนิดพับ (Z-Fold)
- ๔.๑.๒ กระดาษแต่ละแผ่นมีขนาด ๒๑๐ มม. X ๓๐๐ มม.
- ๔.๑.๓ กระดาษมีตารางสีแดงและมีแถบขาวด้านบนกว้าง ๖๗ มม.
- ๔.๑.๔ แต่ละแผ่นมีเซนเซอร์ชนิดเป็นรู อยู่ด้านล่างซ้ายของกระดาษ
- ๔.๑.๕ รอยปรุแต่ละแผ่นมีความละเอียดสามารถฉีกได้โดยง่าย
- ๔.๑.๖ ใน ๑ พับ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แผ่น
- ๔.๑.๗ ใน ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐ พับ

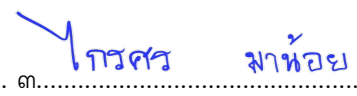
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. 

(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒. 

(นางสาวปานาลี โม้หิน)

๓. 

(นายไกรสร มาน้อย)

**๔.๒ กระดาษ EKG สำหรับเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ EDAN รุ่น SE-๑๒ Express จำนวน ๕๐ พับ**  
รายละเอียดดังนี้

- ๔.๒.๑ กระดาษเป็นชนิดไวต่อความร้อน ชนิดพับ (Z-Fold)
- ๔.๒.๒ กระดาษแต่ละแผ่นมีขนาด ๒๑๐ มม. X ๒๙๕ มม.
- ๔.๒.๓ กระดาษมีตารางสีแดง
- ๔.๒.๔ รอยปรุแต่ละแผ่นมีความละเอียดสามารถฉีกได้โดยง่าย
- ๔.๒.๕ กระดาษแต่ละแผ่นมีเซนเซอร์เป็นแถบสีดำอยู่ด้านล่างซ้ายของกระดาษ
- ๔.๒.๖ ใน ๑ พับ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
- ๔.๒.๗ ใน ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐ พับ

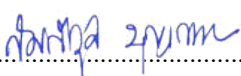
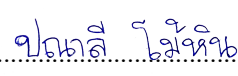
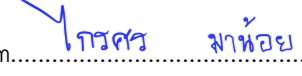
**๔.๓ กระดาษ EKG สำหรับเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ยี่ห้อ MORTARA รุ่น ELI ๒๘๐ จำนวน ๕๐ พับ**  
รายละเอียดดังนี้

- ๔.๓.๑ กระดาษเป็นชนิดไวต่อความร้อน ชนิดพับ (Z-Fold)
- ๔.๓.๒ กระดาษแต่ละแผ่นมีขนาด ๒๑๕ มม. X ๒๘๐ มม.
- ๔.๓.๓ กระดาษมีตารางสีแดง
- ๔.๓.๔ รอยปรุแต่ละแผ่นมีความละเอียดสามารถฉีกได้โดยง่าย
- ๔.๓.๕ กระดาษแต่ละแผ่นมีเซนเซอร์เป็นแถบสีดำอยู่ด้านล่างซ้ายของกระดาษ
- ๔.๓.๖ ใน ๑ พับ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๔.๓.๗ ใน ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐ พับ

**๔.๔ กระดาษ EKG สำหรับเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า ยี่ห้อ Zoll รุ่น R-Series จำนวน ๑,๐๐๐ พับ**  
รายละเอียดดังนี้

- ๔.๔.๑ กระดาษเป็นชนิดไวต่อความร้อน ชนิดพับ (Z-Fold)
- ๔.๔.๒ กระดาษแต่ละแผ่นมีขนาด ๙๐ มม. X ๙๐ มม.
- ๔.๔.๓ กระดาษมีตารางสีแดง
- ๔.๔.๔ รอยปรุแต่ละแผ่นมีความละเอียดสามารถฉีกได้โดยง่าย
- ๔.๔.๕ กระดาษแต่ละแผ่นมีเซนเซอร์เป็นแถบสีดำด้านหน้า
- ๔.๔.๖ ใน ๑ พับ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แผ่น
- ๔.๔.๗ ใน ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ พับ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑.......... ๒.......... ๓..........  
(นางสาวสมสกุล บุญเกษม) (นางสาวปณาลี โม้หิน) (นายไกรสร มาน้อย)

**๔.๕ กระดาษ EKG สำหรับเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า ยี่ห้อ Mindray รุ่น Baneheart Db**

จำนวน ๕๐ ม้วน รายละเอียดดังนี้

- ๔.๕.๑ กระดาษเป็นชนิดไวต่อความร้อน ชนิดม้วน (Roll)
- ๔.๕.๒ กระดาษมีขนาด ๘๐ มม.
- ๔.๕.๓ กระดาษมีตารางสีแดง
- ๔.๕.๔ แกนของม้วนกระดาษเป็นพลาสติก เส้นผ่าศูนย์กลางด้านในไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.
- ๔.๕.๕ ใน ๑ ม้วน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ม.
- ๔.๕.๖ ใน ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ม้วน

**๔.๖ กระดาษสำหรับเครื่องวัดความดันแบบสอดแขน** จำนวน ๒,๒๐๐ ม้วน รายละเอียดดังนี้

- ๔.๖.๑ กระดาษเป็นชนิดไวต่อความร้อน ชนิดม้วน (Roll)
- ๔.๖.๒ กระดาษมีขนาด ๕๗ มม.
- ๔.๖.๓ แกนของม้วนกระดาษเป็นพลาสติก เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน ๑๒ มม.
- ๔.๖.๔ ใน ๑ ม้วน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ ม.
- ๔.๖.๕ ใน ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ม้วน

**๔.๗ กระดาษสำหรับบันทึกการบีบตัวของมดลูก (NST Monitor)** จำนวน ๕๐ พับ รายละเอียดดังนี้

- ๔.๗.๑ กระดาษเป็นชนิดไวต่อความร้อน แบบพับ (Z-Fold)
- ๔.๗.๒ กระดาษแต่ละแผ่นมีขนาด ๑๕๒ มม. X ๙๐ มม.
- ๔.๗.๓ กระดาษมีตารางสีแดง
- ๔.๗.๔ รอยพับแต่ละแผ่นมีความละเอียดสามารถฉีกได้โดยง่าย
- ๔.๗.๕ ใน ๑ พับ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
- ๔.๗.๖ ใน ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ พับ

**๔.๘ กระดาษบันทึก Ultrasound** จำนวน ๘๕๐ ม้วน รายละเอียดดังนี้

- ๔.๘.๑ กระดาษเป็นชนิดไวต่อความร้อน ชนิดม้วน (Roll)
- ๔.๘.๒ กระดาษมีขนาด ๑๑๐ มม.
- ๔.๘.๓ เป็นกระดาษบันทึกอัลตราซาวด์ใช้กับเครื่อง SONY
- ๔.๘.๔ ให้ความละเอียดของภาพได้คมชัด
- ๔.๘.๕ ใน ๑ ม้วน มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ ม.
- ๔.๘.๖ ใน ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ม้วน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. สมสกล บุญเกษม ๒. ปณาลี ไหมหิน ๓. ไกรสร มาน้อย  
(นางสาวสมสกล บุญเกษม) (นางสาวปณาลี ไหมหิน) (นายไกรสร มาน้อย)

**๔.๙ กระดาษ EKG สำหรับเครื่อง Exceries Stress Test จำนวน ๑๐ พับ รายละเอียดดังนี้**

- ๔.๙.๑ กระดาษเป็นชนิดไวต่อความร้อน ชนิดพับ (Z-Fold)
- ๔.๙.๒ กระดาษแต่ละแผ่นมีขนาด ๒๑๕ มม. X ๒๘๐ มม.
- ๔.๙.๓ กระดาษมีตารางสีแดง
- ๔.๙.๔ รอยปรุแต่ละแผ่นมีความละเอียดสามารถฉีกได้โดยง่าย
- ๔.๙.๕ กระดาษแต่ละแผ่นมีเซ็นเซอร์อยู่ด้านซ้ายบนของกระดาษ
- ๔.๙.๖ ใน ๑ พับ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แผ่น
- ๔.๙.๗ ใน ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐ พับ

**๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๕.๒ ต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้
- ๕.๓ วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตประกอบมาด้วย
- ๕.๔ หากพบสินค้าชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องจัดการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้ผู้ซื้อภายใน ๓ วัน ทำการ นับถัดจากวันรับแจ้งจากหน่วยงาน
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างวัสดุที่ยื่นเสนอ มาแสดงต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ พิจารณาทุกรายการ อย่างละ ๑ ม้วน/พับ และคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนวัสดุที่ยื่นเสนอเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาและบริหารสัญญา

**๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา

**๗. ระยะเวลาส่งมอบของ**

กำหนดส่งมอบของภายใน ๓๖๕ นับถัดจากวันลงนามสัญญา

**๘. วงเงินในการจัดหา**

๗๒๒,๐๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสองพันห้าสิบบาทถ้วน)

**๙. งานดูงานและการจ่ายเงิน**

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของตามใบสั่งซื้อไม่จำกัดปริมาณ โดยจะส่งซื้อเป็นคราวๆ ภายในวงเงินหรือระยะเวลาสัญญา

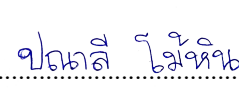
**๑๐. อัตราค่าปรับ**

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ

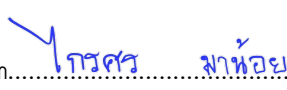
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. 

(นางสาวสมสกุล บุญเกษม)

๒. 

(นางสาวปณาลี มื้อหิน)

๓. 

(นายไกรสร มาน้อย)