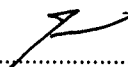


เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ นฐ ๐๐๓๓/.....๑๕๔...../๒๕๖๖ ลงวันที่.....๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

.....

จังหวัดนครปฐม ได้ทำสัญญาซื้อขายเครื่องจีและตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าซอาร์กอนพร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือด รุ่น Valleylab FT๑๐ ยี่ห้อ Covidien ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน ๑ เครื่อง จากบริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ประกอบด้วยเอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้


- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผนวก ๑ ใบเสนอราคา ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖ | จำนวน ๒ หน้า |
| ๒. ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๓ หน้า |
| ๓. ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก | จำนวน ๓๒ หน้า |
| ๔. ผนวก ๔ สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร | จำนวน ๑ หน้า |

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

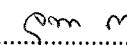
(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นายประสงค์ นิยมกิจสัมฤทธิ์)

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวอัญชิสา พานแก้ว)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด เลขที่ ๘/๑๒ ตรอก/ซอย วิภาวดีรังสิต ๔๔ แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๘๘๒๙๕๙๐๙ โดย นางสาววิไลวรรณ เจริญศิลป์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔๗/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว
รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	เครื่องจักรและตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าซอาร์กอนพร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือด	-	-	๑ เครื่อง	๑,๔๕๕,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑,๔๕๕,๐๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบให้เรียบร้อยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนออื่น เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบที่แนบมาโดยลงชื่อและลงนามในเอกสารแนบ
ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕

ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยึดค่าใช้จ่ายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ จังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด

/รวม๑

ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลื่อหรือไม่ใช่แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ
ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง
ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ -
เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ
ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ
ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล
หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด
ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางสาววิไลวรรณ
เจริญศิลป์)
ผู้รับมอบอำนาจ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6604160004375
รหัสอ้างอิง OTP dvul
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๖๓๐๕๓๑๙๘

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

1/5

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าและก๊าชอาร์กอนพร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือด

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องจี้ความถี่สูงพร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้าและระบบปรับค่าพลังงานจี้โดยผู้ทำหัตถการ มีทั้งระบบ Monopolar , Bipolar และเชื่อมปิดหลอดเลือดในเครื่องเดียวกันสามารถช่วยในการผ่าตัดห้ามเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการผ่าตัดแบบเปิดและการผ่าตัดผ่านกล้อง เฉพาะทาง เช่น การผ่าตัดตับ ตับอ่อน และ ทางเดินน้ำดี เส้นเลือด ช่องอก ศัลยกรรมพลาสติก การผ่าตัดทางสูตินรีเวช การผ่าตัดโรคในระบบทางเดินปัสสาวะ และการผ่าตัดลำไส้ใหญ่ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องจ่ายก๊าชอาร์กอนได้

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อพร้อมทั้งมีระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัด
- 2.2 เครื่องสามารถใช้ร่วมกับการตัดหรือจี้ห้ามเลือดภายใต้กล้องที่ใช้ร่วมกับน้ำยา 0.9% NaCL ได้
- 2.3 มีระบบปรับพลังงานโดยอัตโนมัติ TissueFect™ technology เพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อที่แตกต่างกันทั้งในการจี้ตัด จี้ห้ามเลือด และการเชื่อมปิดหลอดเลือด

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 สามารถแสดงค่าการตั้งพลังงานพร้อมทั้งรูปแบบการใช้งาน และปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะที่ใช้งาน ได้บนหน้าจอสี แบบระบบสัมผัส (Touch Screen) ได้
- 3.2 เครื่องมีระบบ Smart™ connector สามารถจําแนกชนิดเครื่องมือ Electrosurgery product ที่นำมาประกอบร่วมการใช้งานได้อย่างอัตโนมัติ
- 3.3 สามารถปรับตั้งค่า และรูปแบบการใช้งานได้บนจอ จำนวน 4 ส่วน โดยมีจอแสดงผล และควบคุมการตั้งพลังงานแยกอิสระจากกัน
- 3.4 สามารถให้ค่าพลังงานในระบบต่างๆ ได้ดังนี้
 - 3.4.1 ระบบโมโน โพลาร์ สามารถให้ค่าพลังงาน ได้ดังนี้
 - 3.4.1.1 การตัดอย่างเดียว (Pure Cut) ให้พลังงานสูงสุด 300 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม
 - 3.4.1.2 การตัดพร้อมจี้ (Blend) ให้พลังงานสูงสุด 200 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม
 - 3.4.1.3 การเลาะตัดและจี้ห้ามเลือด (Valleylab) ให้พลังงานสูงสุด 200 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม
 - 3.4.1.4 การจี้ห้ามเลือด (Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุด 120 วัตต์ ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม
 - 3.4.1.5 การจี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส (Spray) ให้พลังงานสูงสุด 120 วัตต์ ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Oh

1/20/25

- 3.4.1.6 การจี้ห้ามเลือดในเนวกลีค (Soft) ให้พลังงานสูงสุด 120 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม
- 3.4.2 ระบบไบโพลาร์ สามารถตั้งค่าพลังงานได้ดังนี้ได้ดังนี้
 - 3.4.2.1 การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานต่ำ (Low) ให้พลังงานสูงสุด 15 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม
 - 3.4.2.2 การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานปานกลาง (Medium) ให้พลังงานสูงสุด 40 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม
 - 3.4.2.3 การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานสูง (High) ให้พลังงานสูงสุด 95 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม
- 3.4.3 ระบบการเชื่อมปิดหลอดเลือด (Ligasure) ให้พลังงานสูงสุด 350 วัตต์ ที่ความต้านทาน 20 โอห์ม สามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดต่างๆ สูงสุดได้ถึง 7 มม.
- 3.4.4 ระบบจี้ตัดด้วยไบโพลาร์ (Bipolar Resection)
 - 3.4.4.3 ระบบจี้ตัดด้วยไบโพลาร์แบบตัดเนื้อเยื่อ (Cut) ให้พลังงานสูงสุด 200 วัตต์ ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม
 - 3.4.4.4 ระบบจี้ตัดด้วยไบโพลาร์แบบจี้ห้ามเลือด (Coag) ให้พลังงานสูงสุด 175 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม
- 3.4.5 สามารถต่อใช้งานร่วมกับแผ่นป้องกันความร้อน ตรวจสอบความต้านทานเพื่อป้องกันผิวหนังบริเวณที่ติดแผ่นลือใหม่ (REM Safety) โดยเครื่องจะหยุดการทำงานทันทีเมื่อความต้านทานบริเวณที่ติดแผ่นลือเพิ่มขึ้น 40% พร้อมทั้งแสดงสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงให้ผู้ใช้งานทราบ
- 3.5 มีระบบการระบายความร้อนแบบการพาความร้อน และพัดลม หรือดีกว่า

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องดังนี้

4.1 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโมโนโพลาร์	จำนวน	1	ชุด
4.2 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบไบโพลาร์	จำนวน	1	ชุด
4.3 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบเชื่อมปิดหลอดเลือด	จำนวน	1	ชุด
4.4 แผ่นลือติดตัวผู้ป่วย แบบตรวจสอบความต้านทาน	จำนวน	150	ชิ้น
4.5 ค้ามจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยมือ (Disposable)	จำนวน	100	ชิ้น
4.6 ค้ามจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Disposable)	จำนวน	10	ชิ้น
4.7 ค้ามจี้เลาะตัด และจี้ห้ามเลือด แบบควบคุมด้วยมือ	จำนวน	15	ชิ้น
4.8 ไบโพลาร์ฟอร์เซ็ปแบบบาร์โยเน็ทความยาวไม่น้อยกว่า 19.1 ซม. ปลายขนาด 1.5 มม.	จำนวน	1	อัน
4.9 สายไฟสำหรับไบโพลาร์ฟอร์เซ็ป	จำนวน	20	เส้น
4.10 เครื่องมือหนีบหลอดเลือดสำหรับผ่าตัดผ่านกล้อง	จำนวน		

ชนิดปากโค้ง 22 องศา ความยาวอุปกรณ์ 37 เซนติเมตร

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑. ลงชื่อ.....
 ๒. ลงชื่อ.....
 ๓. ลงชื่อ.....

รวม

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

4.11 เครื่องมือหนีบหลอดเลือดสำหรับผ่าตัดแบบเปิด

ชนิดปากโค้ง 22 องศา ความยาวอุปกรณ์ 23 เซนติเมตร

จำนวน 3 ชิ้น

4.12 รถเข็นสำหรับวางเครื่องฯ

จำนวน 1 ชิ้น

4.13 เครื่องสำรองไฟ

จำนวน 1 เครื่อง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 2 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้ง และแนะนำให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 5.2 ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 12 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมือมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 5 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- 5.3 ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการ เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.4 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้-การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม ทั้งภาษาไทย และอังกฤษ (Operation Manual and Service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย จำนวน 1 ชุด
- 5.5 ต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องและหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อม เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

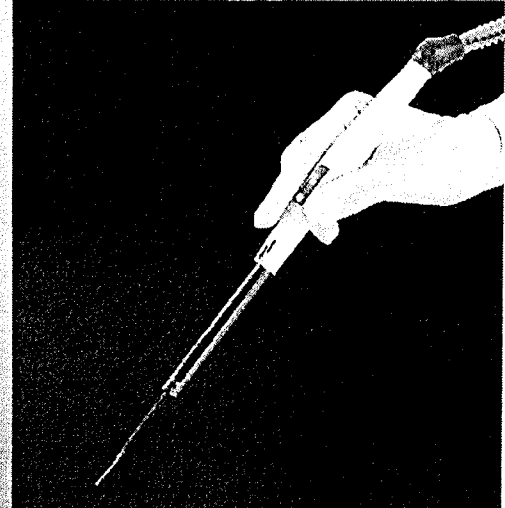
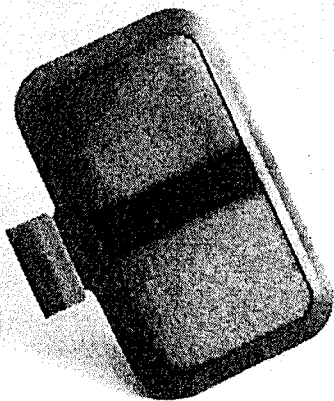
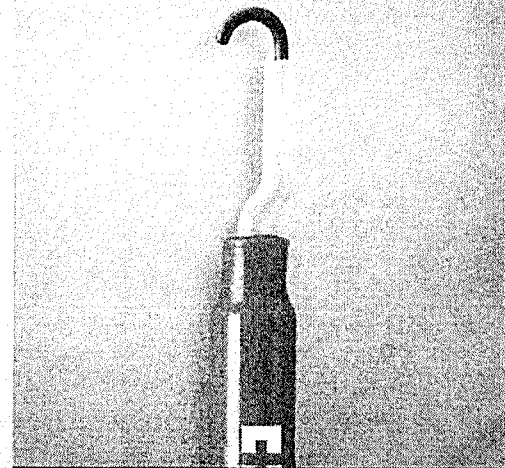
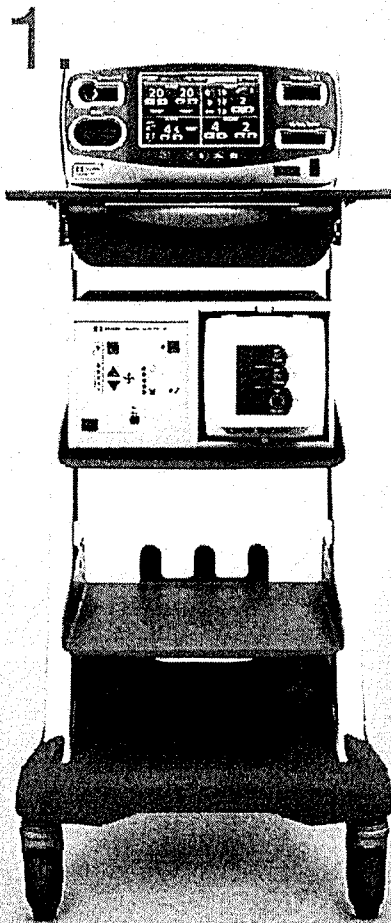
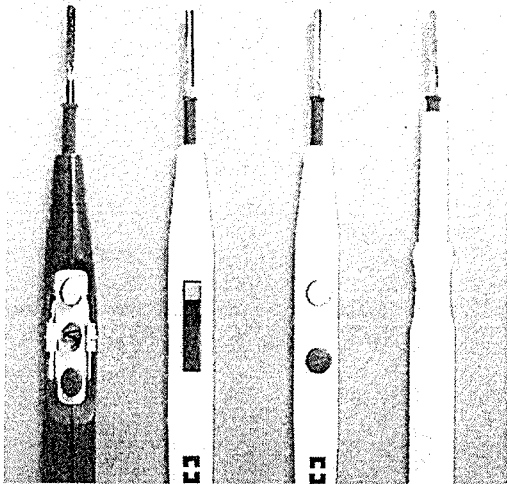
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Ch

HARDWARE AND ELECTROSURGERY PRODUCT CATALOG 2021



Valleylab™ Energy

Over fifty years of trusted innovation —
delivering energy platforms and electrosurgical
devices to meet the needs of surgery.

Medtronic

15210

Generators

VLFT10GEN

1 EACH

Valleylab™ FT10 Energy Platform

The Valleylab™ FT10 energy platform not only drives our full portfolio of energy-based devices, it makes them better than ever. The Valleylab™ FT10 energy platform delivers precise amounts of energy.



- Improved and enhanced LigaSure™ vessel sealing performance¹
- TissueFect™ tissue sensing technology has improved on the Valleylab™ FT10 energy platform with closed-loop control at 434,000 data points per second, which is over a 100x more than the ForceTriad™ energy platform.² This creates a more consistent tissue effect
- Automatic instrument recognition
- Utilizes most current and all new LigaSure™ instruments
- Single, simplified touch screen
- Exclusive Valleylab™ exchange software update system
- Unique Valleylab™ mode
- Adaptive REM™ system
- Automatic power settings require minimal setup and minimize need for further handling during surgery
- Bipolar cable compensation reads cable length and width for consistent electrosurgical output
- Autobipolar capability
- Soft coag settings
- Weight (kg): 10,1
Width (cm): 36,8
Height (cm): 17,8
Depth (cm): 46,2

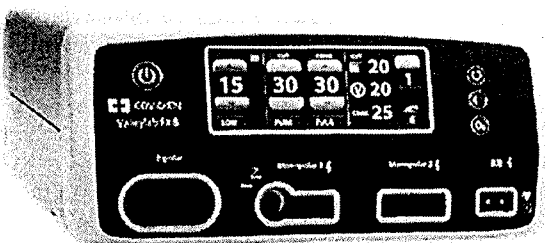
* As compared to the ForceTriad™ energy platform

VLFX8GEN

1 EACH

Valleylab™ FX8 Energy Platform

The newest addition to Valleylab™ energy is made to enhance the performance of your electrosurgical handpieces.^{1,2,3} The Valleylab™ FX8 energy platform is driven by our intelligent tissue-sensing technology. As you use your energy-powered tools, it reads tissue composition to monitor and adjust to impedance.^{2,4}



- TissueFect™ sensing technology monitors changes in tissue impedance 434,000 times a second
- Automatic instrument recognition
- Single, simplified touch screen
- Exclusive Valleylab™ exchange software update system
- Unique Valleylab™ mode
- Adaptive REM™ system
- Automatic power settings require minimal setup and minimize need for further handling during surgery
- Bipolar cable compensation reads cable length and width for consistent electrosurgical output
- Autobipolar capability
- Soft coag settings
- Weight (kg): 8,8
Width (cm): 36,8
Height (cm): 14,6
Depth (cm): 46,2

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

1 Compared to the ForceTriad™ energy platform

1. Based on internal test report #RE00005401, Product validation of Valleylab™ FT10 energy platform surgeon and nurse evaluation in simulated use: 32 surgeons interviewed, January 27 to 30, 2015 and Feb. 24 to 27, 2015.
 2. Based on internal report #RE00105221, Comparison testing of the Valleylab™ FT10 and ForceTriad™ generators. The Valleylab™ FT10 energy platform has identical power curves and equivalent power delivery for shared modes to the Valleylab™ FX8 energy platform. July 2017.
 3. Valleylab™ FX8 energy platform part #PT00053621 [user guide]. Boulder, CO: Medtronic. June 2017.
 4. Based on report #RE00034263 Rev F, Product requirements document for project Kirin. July 2017.
 5. Based on the Valleylab™ FT10 Service Manual: part number 1079477, REV 01/2015.



Handwritten signature or mark in the footer.

1.

The Valleylab FT10 Energy Platform

Introduction

1. The Valleylab FT10 FT Series Energy Platform (VLFT10GEN) provides RF energy for 2.1 monopolar and bipolar surgical applications, and tissue-fusion and vessel-sealing applications. It features a touchscreen divided into four sections for viewing and user input of settings and options available for any application. The energy platform automatically detects coded handsets and configures the energy platform accordingly. Safety and diagnostic functionality include automatic fail-safe functions.

The VLFT10GEN, applied parts (patient return electrodes and active instruments) are designed to work as a system. Covidien offers a selection of patient return electrodes and active instruments that are fully compatible with this energy platform.

- Refer to each instrument's instructions for use (IFU) for indications, warnings, and specific contraindications.
- When considering other manufacturers' patient return electrodes and/or active instruments, customers should seek detailed user instructions and warning information from the manufacturer.

The generator is intended for use in general surgery and such surgical specialties as urologic, vascular, thoracic, plastic, gynecologic, reconstructive, and colorectal surgery.

Indications for Use

The Valleylab FT10 is a high frequency electrosurgical generator intended for use with monopolar and bipolar accessories for cutting and coagulating tissue. When used with compatible sealing devices, it is indicated for sealing vessels up to and including 7 mm, tissue bundles, and lymphatics.

2.2

The generator can also be used with compatible resectoscopes for endoscopically controlled removal or coagulation of tissue using 0.9% NaCl solution as the irrigation medium.

The tissue fusion function has not been shown to be effective for tubal sterilization or tubal coagulation for sterilization procedures. Do not use this function for these procedures.

Contraindications

None known.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

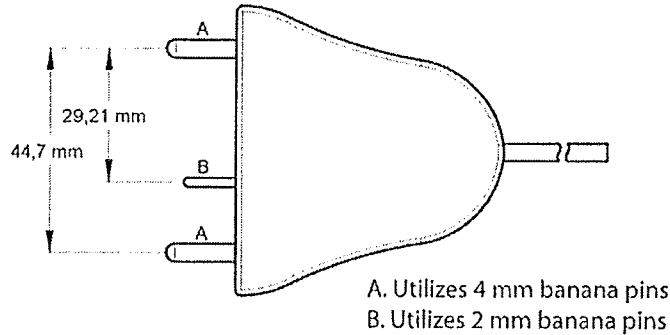
๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

๖๖๖๖๖

LigaSure with Switching



The following LigaSure foot pedal is fully compatible with the VLFT10GEN.

Foot Pedal

LS0300 Tissue Fusion Footswitch, Purple

Connection to External Systems

The VLFT10GEN can be connected to an external system. For example, connections can be made to enable smoke evacuation or EKG blanking during monopolar activation, or provide argon-enhanced coagulation. There are two external system receptacles on the back of the VLFT10GEN that can signal RF activation—one that is associated with the Monopolar 1 receptacle (labeled Monopolar 1) and one with the Monopolar 2 receptacle (labeled Monopolar 2). Refer to the external system user's guide for detailed instructions regarding how to connect it to the generator.

External Systems Compatible with the FT10 Energy Platform

SEA3730 RapidVac™ Smoke Evacuator Interlink Cable
SE3690 RapidVac Smoke Evacuator
Force™ Argon II-20 Argon Gas Delivery Unit II

Warning

The use of any external system connected to the VLFT10GEN should be evaluated by qualified personnel.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Valleylab FT10 Energy Platform User's Guide

✓ ๒๖/๖



COVIDIEN ENERGY.

Performance Amplified.



Valleylab™ FT10 Energy Platform Specification Guide

2.3

TISSUEFFECT™ TECHNOLOGY

Accommodate various tissue types consistently and respond to the changes in tissue as the device seals. This is TissueFect™ technology that responds at 430,000X per second.

FAST SEALING

1-4 second seal time¹

3.1

INTUITIVE CONTROL PANEL

Four-quadrant touch screen with enhanced ease of use for quick settings of surgeon preferences and easy to understand error alerts.



3.2

SMART™ CONNECTORS

Recognizes which type of instrument is being used and automatically configures energy output for quick, consistent results, regardless of Electrosurgery product.

LIGASURE™ TECHNOLOGY

Improved, and enhanced LigaSure™ vessel sealing performance with
– Faster vessel sealing than ForceTriad™ energy platform²
– Minimizes lateral thermal spread to surrounding tissue³
– Intuitive use⁴

Valleylab™ FT10 energy platform —

our next generation advanced energy platform with improved LigaSure™ vessel sealing technology and expanded electrosurgical features.

Be the first to see how over **2 million devices** sold annually will see performance enhancements.



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์



๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

รับทราบ

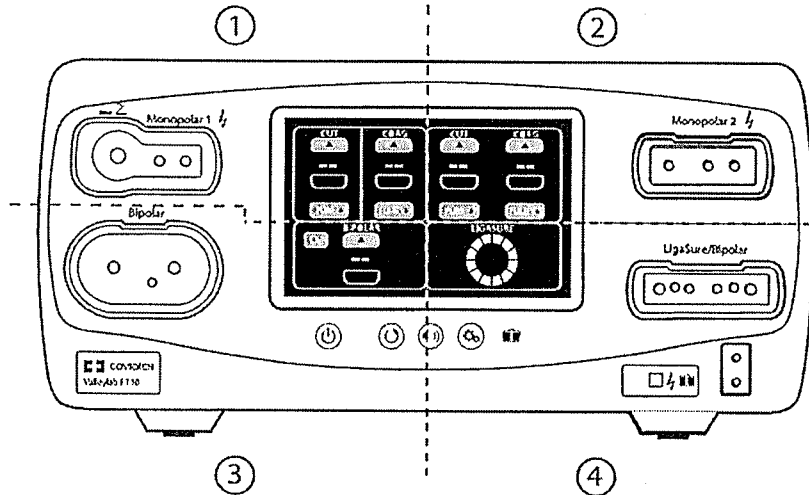
3.3

System Conventions

The Touchscreen

The VLFT10GEN features a user-friendly touchscreen interface to control system functions. The touchscreen is divided into quadrants; each of the four sections is associated with an adjacent instrument receptacle.

- **Quadrant 1**—Settings entered in the touchscreen control an instrument attached to the Monopolar 1 receptacle.
- **Quadrant 2**—Settings entered in the touchscreen control an instrument attached to the Monopolar 2 receptacle.
- **Quadrant 3**—Settings entered in the touchscreen control an instrument attached to the Bipolar receptacle.
- **Quadrant 4**—The touchscreen displays instrument-specific options and activation of LigaSure and Bipolar Resection devices.



3.4	Mode	Rated Load (Ω)	Rated Output Power (W)	Peak Voltage	Current RMS Max	Crest Factor*	Duty Cycle
3.4.1	PURE	300	300	910	1.25	1.42	100%
3.4.1.1	PURE	300	300	910	1.25	1.42	100%
3.4.1.2	BLEND	300	200	1100	1	2.5	50%
3.4.1.3	VALLEYLAB	300	200	1549	1	3.8	25%
3.4.1.4	FULGURATE	500	120	3135	1	5.7	6.25%
3.4.1.5	SPRAY	500	120	3575	1	6.5	4.76%
3.4.1.6	SOFT	100	120	240	1.55	1.42	100%
3.4.2	LOW (1-15 W)	100	15	88	1	1.42	100%
3.4.2.1	LOW (1-15 W)	100	15	88	1	1.42	100%
3.4.2.2	MEDIUM (16-40 W)	100	40	143	2	1.42	100%
3.4.2.3	MEDIUM (16-40 W)	100	40	143	2	1.42	100%
3.4.2.4	HIGH (45-95 W)	100	95	310	2	1.42	100%
3.4.3	LIGASURE	20	350	163	5.5	1.42	N/A
3.4.4	CUT	500	200	495	2.4	1.42	100%
3.4.4.1	CUT	500	200	495	2.4	1.42	100%
3.4.4.2	COAG	100	175	212	3.2	1.42	100%

TissueFect™ Tissue Sensing Technology, an automatic adjustment, controls all modes. As tissue resistance increases from zero, the energy platform outputs constant current followed by constant power followed by constant voltage. The maximum output voltage is controlled to reduce capacitive coupling and video interference and to minimize sparking.

1. Based on Covidien memo: "LigaSure Data Sources for VLFT10 White Papers." September 2015 RE00025819 Rev A
2. Data from product validation testing. Covidien report, "R0064457, LigaSure™ Renal Bench Burst Pressure Evaluation of the Valleylab™ FT10." May 29, 2015
3. Based on Covidien In-vivo GLP Acute report: "Verification – Report – GLP Acute Animal Lab – LigaSure™ Preclinical Evaluation of Valleylab™ FT10." May 19, 2015: RE00005503; Report page 4, Attachment pg. 33-39
4. Based on product validation testing. Covidien report, "Product Validation of Valleylab™ FT10 Surgeon & Nurse Evaluation in Simulated Use." May 26, 2015; RE00005401 Rev A; pg. 11

Covidien.com/Surgical



COVIDIEN, COVIDIEN with logo and Covidien logo are U.S. and internationally registered trademarks of Covidien AG. Other brands are trademarks of a Covidien company. ©2015 Covidien. – EU-15-512202 – 11/2015



Use scanapp to read

For contact information visit
www.covidien.com/covidien/usa

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ..... กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

The Valleylab FT10 Energy Platform

Introduction

The Valleylab FT10 FT Series Energy Platform (VLFT10GEN) provides RF energy for monopolar and bipolar surgical applications, and tissue-fusion and vessel-sealing applications. It features a touchscreen divided into four sections for viewing and user input of settings and options available for any application. The energy platform automatically detects coded handsets and configures the energy platform accordingly. Safety and diagnostic functionality include automatic fail-safe functions.

The VLFT10GEN, applied parts (patient return electrodes and active instruments) are designed to work as a system. Covidien offers a selection of patient return electrodes and active instruments that are fully compatible with this energy platform.

- Refer to each instrument's instructions for use (IFU) for indications, warnings, and specific contraindications.
- When considering other manufacturers' patient return electrodes and/or active instruments, customers should seek detailed user instructions and warning information from the manufacturer.

The generator is intended for use in general surgery and such surgical specialties as urologic, vascular, thoracic, plastic, gynecologic, reconstructive, and colorectal surgery.

Indications for Use

The Valleylab FT10 is a high frequency electro-surgical generator intended for use with monopolar and bipolar accessories for cutting and coagulating tissue. When used with compatible sealing devices, it is indicated for sealing vessels up to and including 7 mm, tissue bundles, and lymphatics.

3.4.3

The generator can also be used with compatible resectoscopes for endoscopically controlled removal or coagulation of tissue using 0.9% NaCl solution as the irrigation medium.

The tissue fusion function has not been shown to be effective for tubal sterilization or tubal coagulation for sterilization procedures. Do not use this function for these procedures.

Contraindications

None known.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ด.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Ch

3.4.5

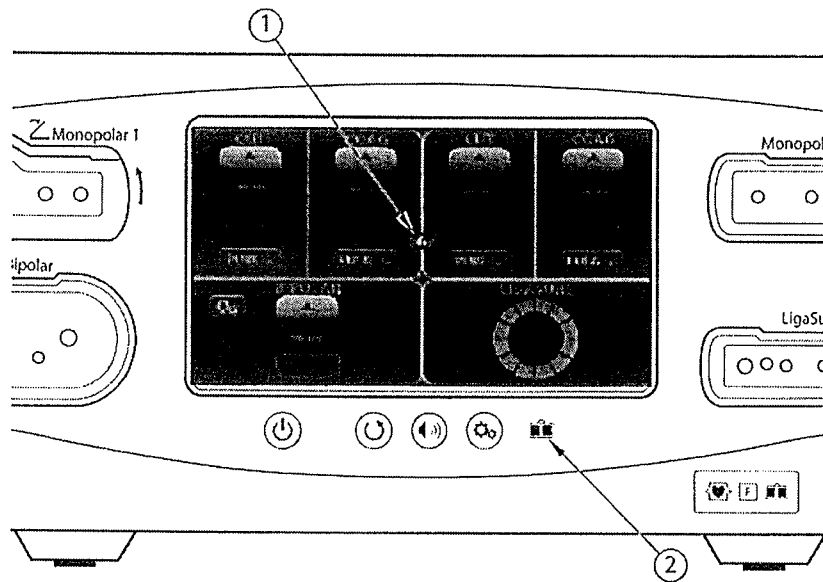
A REM alarm sounds and the system stops producing output power when either of the following occurs:

- The measured resistance is below 5 Ω or above 135 Ω, the limits of the standard range of safe resistance.
- An increase in contact resistance is greater than 40% from the baseline measurement.

Patient Return Electrode Setup



The REM icon appears on the main screen each time the FT10 system is started. When the power-on self-test is complete, the icon remains if a REM return electrode is not connected to the energy platform or incorrectly attached to a patient. The icon is removed when the return electrode is correctly attached to the system and patient.



- ① REM icon
- ② REM LED indicator

A REM indicator, located below the touchscreen also displays the status of the return electrode by illuminating red when not connected or improperly applied to the patient.

The REM indicator illuminates green when the system senses that the patient return electrode is properly connected to the energy platform and patient.

Warning

The safe use of monopolar electrosurgery requires proper placement of the patient return electrode. To avoid electrosurgical burns beneath the patient return electrode, follow all directions on the product package and the instructions for use for proper return electrode placement and use.

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

Ob

✓ ๒-๒๐๑

Energy Platform Specifications

General

3.5

Output configuration	Isolated output
Cooling	Natural convection and fan
Display	15.7 cm (6.2 in.) LCD touchscreen
Enclosure	Magnesium
Mounting	<ul style="list-style-type: none"> Valleylab™ Universal Generator Cart (VLFCRT) Operating-room boom systems Any stable, flat surface such as a table or cart top
Operating System	Linux™*

Important

The Valleylab™ FX8 FX Series Energy Platform contains substances of very high concern as defined in Article 57 and Annex XIV of Regulation (EC) No 1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals [REACH]). Specifically, it contains di-(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) (CAS number 117-81-7; EC number EN 204-211-0) and 1,2 dimethoxyethane, ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) (CAS number 110-71-4; EC number EN 203-794-9) in concentrations above 0.1% by weight.

Dimensions and Weight

Height	14.6 cm (5.73 in.)
Width	33.5 cm (13.18 in.)
Length	43.6 cm (17.15 in.)
Weight	8.8 kg (19.5 lb)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

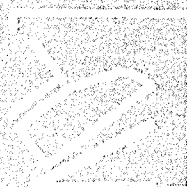
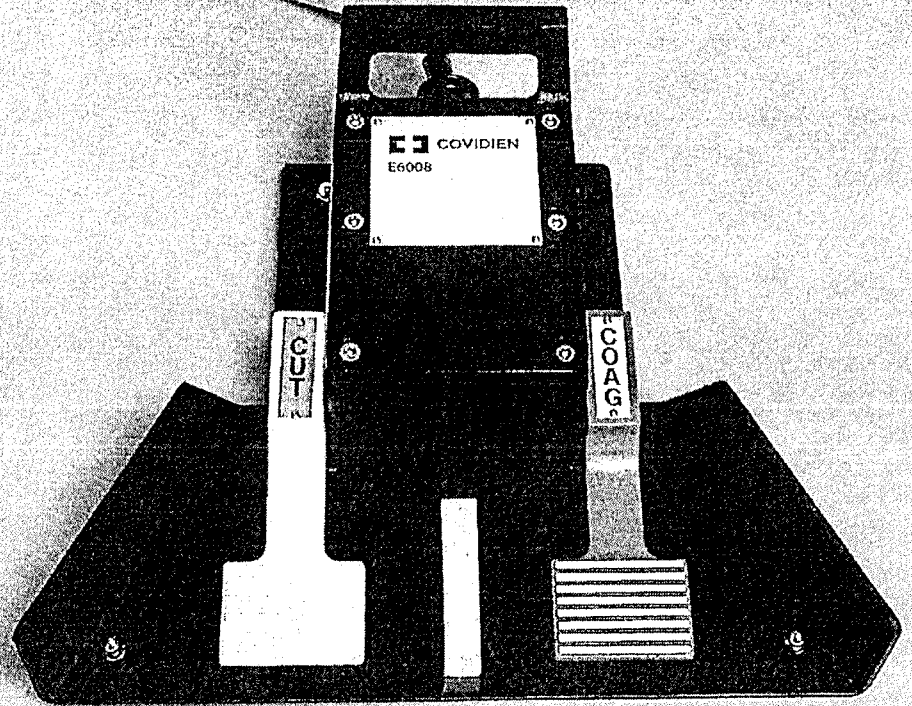
✓ รร ๖๐๘

□ Monopolar Footswitches

□ Bipolar Footswitches

□ LigaSure™ Footswitches

4.1



FOOTSWITCHES

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ



HOME

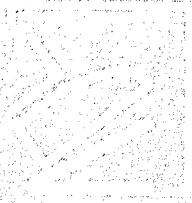


INDEX



GLOSSARY

๖๕๕๖๗



Footswitches

- Monopolar Footswitches
- Bipolar Footswitches
- LigaSure™ Footswitches

Bipolar Footswitches

4.2



Code	Description	Quantity
E6009	Valleylab™ Bipolar Standard Footswitch	1 each

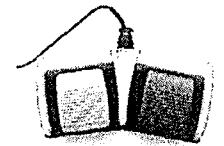


Code	Description	Quantity
E6009L	Valleylab™ Bipolar Standard Footswitch	1 each

Replaces the E6009B footswitch.



Code	Description	Quantity
E6019	Valleylab™ Bipolar Dome Footswitch	1 each



Code	Description	Quantity
FT6009	Force Triad™ Bipolar Resection Footswitch	1 each

Compatible with FORCETRIAD and VLFT 10GEN energy platforms.

LigaSure™ Footswitches

4.3



Code	Description	Quantity
LS0300	LigaSure™ Single Pedal Footswitch	1 each



Code	Description	Quantity
LF0500	LigaSure™ Single Pedal Footswitch	1 each

Compatible with FORCETRIAD only.

- HOME
- INDEX
- GLOSSARY

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 วันที่.....
 โดยมี.....
 วันที่.....
 พ.ศ.๒๕๖๑.....

๖-๒๖๖