

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องจี้ตัดหยุดและห้ามเลือดแบบสั่นโมเลกุล**

**1. ความต้องการ**

เครื่องจี้ตัดหยุดและห้ามเลือดแบบสั่นโมเลกุล พร้อมอุปกรณ์

**2. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นเครื่องจี้ตัดและห้ามเลือดแบบคลื่นความถี่วิทยุ เพื่อใช้ในงานศัลยกรรมระบบประสาทได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**3. คุณสมบัติทั่วไป**

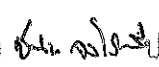


- 3.1 เป็นเครื่องจี้ที่ออกแบบสำหรับใช้งานผ่าตัดสมองผ่าตัดไขสันหลังโดยใช้ความถี่สูงผ่านไปยังหัวต่อจี้หรือปลายปากคีมเพื่อจี้ตัดหรือจี้ห้ามเลือดโดยการสั่นโมเลกุล
- 3.2 สามารถทำการจี้ และตัดแบบ โมโนโพลาร์ และจี้ห้ามเลือดแบบไบโพลาร์

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

- 4.1 สามารถจี้ตัดได้ทั้งระบบโมโนโพลาร์และไบโพลาร์
- 4.2 ใช้ระบบ Quantum Molecular Resonance Technology ในการผลิตคลื่นความถี่ที่ทำให้เกิดการตัดและจี้ห้ามเลือด
- 4.3 ระบบโมโนโพลาร์ สามารถทำงานได้ดังนี้
  - 4.3.1 Cut Mode ให้กำลังสูงสุดไม่เกิน 120 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม
  - 4.3.2 Blend Mode ให้กำลังสูงสุดไม่เกิน 120 วัตต์ ที่ความต้านทาน 400 โอห์ม
  - 4.3.3 Coag Mode ให้กำลังสูงสุดไม่เกิน 100 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม
- 4.4 ระบบไบโพลาร์ สามารถทำงานได้ดังนี้
  - 4.4.1 Cut Mode ให้กำลังสูงสุดไม่เกิน 120 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม
  - 4.4.2 Blend Mode ให้กำลังสูงสุดไม่เกิน 130 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม
  - 4.4.3 Coag Mode ให้กำลังสูงสุดไม่เกิน 70 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม
- 4.5 มีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงการทำงานในการตัด (Cut) และ จี้ (Coag)
- 4.6 มีไมโครโปรเซสเซอร์ 2 ตัว ควบคุมระบบการทำงานของเครื่องและควบคุมการป้องกันความเสียหายของวงจรไฟฟ้าภายในเครื่อง
- 4.7 มีปุ่มควบคุมระบบเสียง สามารถปรับเพิ่ม ลดเสียงได้จากปุ่มหลังเครื่อง
- 4.8 สามารถทำการจี้โดยใช้ Double Foot Switch หรือ Double Finger Switch ในโหมดโมโนโพลาร์

**5. อุปกรณ์ประกอบ**

5.1 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้าแบบ Double Foot Switch	1	ชุด
5.2 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้าแบบ Single Foot Switch	1	ชุด
5.3 คีมจี้ และตัดแบบ Reusable	1	ชุด
5.4 แผ่นรองตัวผู้ป่วยแบบ Disposable	20	ชิ้น
5.5 สายต่อกับแผ่นรองตัวผู้ป่วยแบบ Disposable	1	เส้น
5.6 สายต่อ Bipolar แบบ 2Pin American	1	เส้น
5.7 หัวจี้ แบบ Monopolar ชนิด Single - Use	1	ชุด

พันตำรวจเอก  ประชานกรกรมการฯ พันตำรวจโทหญิง  กรมการฯ พันตำรวจโทหญิง  กรมการฯ  
(ขณะ จงโชคดี) (วันทนา รุจิธานนท์) (ศิริพร ปทุมมุขย์)

6. เจ็อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี

6.2 มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด โดยนำมาในวันส่งมอบ

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

(จุมพฏ อรุพงศา)

นายแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานศัลยกรรมกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ช. .... กรรมการ

(ชนะ จงโชคดี)

นายแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานศัลยกรรมกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท. .... กรรมการ

(รักไทย บุญเรือง)

นายแพทย์ (สบ ๒) กลุ่มงานศัลยกรรมกรรม รพ.ตร.

พันตำรวจเอก *ชนะ จงโชคดี* ประธานกรรมการฯ พันตำรวจโทหญิง *วันทนา รุจิธานนท์* กรรมการฯ พันตำรวจโทหญิง *ศิริพร ปทุมมูขัย* กรรมการฯ  
(ชนะ จงโชคดี) (วันทนา รุจิธานนท์) (ศิริพร ปทุมมูขัย)

## ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : ซื้อเครื่องจัดตัดหญ้าและห้ามเล็ดแบบสันโมเลกุล จำนวน ๑ เครื่อง

โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เงินงบประมาณโครงการ : ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง : ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพขายเครื่องจัดตัดหญ้าและห้ามเล็ดแบบสันโมเลกุล ที่ต้องการซื้อในครั้งนี้ จากบริษัท เค.เพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย หรือหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

### ๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องจัดตัดหญ้าและห้ามเล็ดแบบสันโมเลกุล

### ๔. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

### ๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

โดยเบิกจ่ายจากเงินบริจาคสำนักงานกบินทร์บุรี

### ๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

### ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

### ๘. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

หากเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศและหากแม่ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วยตามนัยหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๒๒๖/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

### ๙. สถานที่ติดต่อ

#### ๙.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ๔๙๒/๑

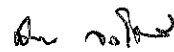
ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๑

๙.๒ ทางเว็บไซต์ [http : www.policehospital.org](http://www.policehospital.org)

๙.๓ ทางemail : [policehospital\\_auction@hotmail.com](mailto:policehospital_auction@hotmail.com)

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอก



ประธานกรรมการฯ

( ชนะ จงโชคดี )

พันตำรวจโทหญิง



กรรมการฯ

( วันทนา รุจิรานนท์ )

พันตำรวจโทหญิง

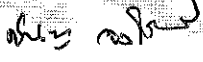



กรรมการฯ

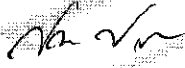
( ศิริพร ปทุมมุกข์ )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องฉีดพ่นและห้ามเลือดแบบสั่นโมเลกุล จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)  
ราคา/เครื่อง - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท เคเพอร์ฟอร์แมนซ์ จำกัด
- ๕.๒ -
- ๕.๓ -
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ  
( ชนะ จงโชคดี )

๖.๒ พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ  
( วันทนา รุจิรานนท์ )

๖.๓ พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ  
( ศิริพร ปทุมมุขย์ )