

คุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเครื่องมือกระดูกสันหลังระบบไฟฟ้าด้วยความเร็วสูง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน  
เพื่อใช้สำหรับผ่าตัดคัลยกรรมกระดูกสันหลัง

๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- ๒.๑ ชุดเครื่องควบคุมไฟฟ้าแบบครบวงจร จำนวน ๑ ชุด  
๒.๒ ชุดมอเตอร์ตัด กรอ กระดูกด้วยความเร็วสูง จำนวน ๒ ชุด  
๒.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ ชุดเครื่องควบคุมไฟฟ้าแบบครบวงจร มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑.๑ ชุดควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสที่หน่วยแสดงผล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๓.๑.๑.๑ หน่วยแสดงผลบอกความเร็วของการหมุนและทิศทางการหมุน
- ๓.๑.๑.๒ การปรับทิศทางการหมุนสามารถทำได้ทั้งชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้าและที่เครื่อง
- ๓.๑.๑.๓ มีปั้มน้ำไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๓.๑.๒ ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ ชุดมอเตอร์ตัด กรอกระดูกด้วยความเร็วสูง มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๒.๑ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑.๖ เซนติเมตร
- ๓.๒.๒ มีขนาดความยาวไม่มากกว่า ๑๐ เซนติเมตร
- ๓.๒.๓ สามารถปรับความเร็วได้ ๗๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือมากกว่า
- ๓.๓ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องนึ่งอบไอน้ำ (Autoclave) โดยไม่เสื่อมสภาพ
- ๓.๔ ข้อต่อแบบตรง ขนาดความยาว ๑๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๕ ข้อต่อแบบโค้ง ขนาดความยาว ๑๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๖ ข้อต่อแบบโค้ง ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๗ ฐานข้อต่อสำหรับ Telecoping Tube จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๘ Telecoping Tube ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๙ Telecoping Tube ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑๐ ข้อต่อตัดโลหะ จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑๑ หัวตัดและหัวกรอแบบต่าง ๆ จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๓.๑๒ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕



พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.อ. กรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ  
(กิตติพงษ์ เศรษฐโกศล) (ปัญญาพร ภาชีผล) (พฤทธิพันธ์ แพรกทอง)

นพ.(สบ ๕)กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร. นพ.(สบ ๔)กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร. นพ.(สบ ๓)กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง

(รัชนิวรรณ ยิ่งยอด)

พยาบาล (สบ ๗) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ ถาดใส่เครื่องมือ

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อย ตามข้อ ๒, ๓ และข้อ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิต หรือมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๓ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและวิธีการรักษาให้กับผู้ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง หรือจนกว่าจะใช้งานได้ดี

๖.๔ ในระหว่างประกัน หากพบว่า เครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ได้แจ้ง ในระหว่างที่ส่งซ่อมผู้ขายจะต้องมีอะไหล่สำรองไว้ใช้งาน หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ดีตามปกติ มาเปลี่ยนภายใน ๙๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๕ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่วิศวกร มาตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุก ๓ เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทราบทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ

(กิตติพงษ์ เศรษฐโกศล)

นพ.(สบ ๕) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.อ.

กรรมการ

(ปัญญาวัชร ภาชีผล)

นพ.(สบ ๔) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.ท.

กรรมการ

(พลุทธิพันธ์ แพรกทอง)

นพ.(สบ ๓) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(ขวัญชัย พิทักษ์อินทัย)

นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(รัชนิวรรณ ยิ่งยอด)

พยาบาล (สบ ๗) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.



ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพืช รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓๑ ส.พ. ๖๕

พ.ต.อ.หญิง



ผกค. กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

ส่วนภาคใต้

พ.ต.ท.หญิง

(รัชนิวรรณ ยิ่งยอด)

พยาบาล (สบ ๗) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.



## ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### ๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ซื้อชุดเครื่องมือรอกกระดูกสันหลังระบบไฟฟ้าด้วยความเร็วสูง จำนวน ๑ ชุด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

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

### ๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพขาย ชุดเครื่องมือรอกกระดูกสันหลังระบบไฟฟ้าด้วยความเร็วสูง จำนวน ๑ ชุด ที่ต้องการซื้อในครั้งนี้ หรือหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้า ในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

### ๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะชุดเครื่องมือรอกกระดูกสันหลังระบบไฟฟ้าด้วยความเร็วสูง เลขที่ ๒๔-๖๕ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมัติ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ และร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### ๔. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

### ๕. วงเงินในการจัดหา

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

โดยเบิกจ่ายจากเงินสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล

### ๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

### ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม และพิจารณาจากเงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

### ๘. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

หากแม่ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญา แสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย ตามนัยหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ต่วนที่ สด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๙. สถานที่ติดต่อ

- ๘.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐
- ๘.๒ website : [www.policehospital.org](http://www.policehospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)
- ๘.๓ e-mail address : [JATTHA2@hotmail.com](mailto:JATTHA2@hotmail.com)

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอก



ประธานกรรมการ

( ชงชัย ซีระจรรยาภรณ์ )

พันตำรวจเอก



กรรมการ

( กิตติพงศ์ เศรษฐไกรสิงห์ )


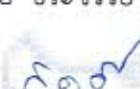

พันตำรวจโท



กรรมการ

( พุทธิพันธ์ แพรกทอง )

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดเครื่องมือกรอกระดูกสันหลังระบบไฟฟ้า ด้วยความเร็วสูง จำนวน ๑ ชุด ในวงเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ห้องผ่าตัดออร์โธปิดิกส์ กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด
  - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กู๊ดวิล เทคโนโลยี
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ พ.ต.อ.   
( ธงชัย ชีระจรรยาภรณ์ )
  - ๖.๒ พ.ต.อ.   
( กิตติพงศ์ เศรษฐไกรสิงห์ )
  - ๖.๓ พ.ต.พ.   
( พฤทธิพันธ์ แพรกทอง )