

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ดังนี้  
๑. เครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติขนาดเล็ก จำนวน ๑ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจังหาร อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๓๗๕,๐๐๐.- บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๐  
เครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติขนาดเล็ก จำนวน ๑ เครื่องฯ ละ ๓๗๕,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โดยอ้างอิงตามราคามาตรฐาน บัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงบริหารการสาธารณสุข ปรับปรุง ณ  
สิงหาคม ๒๕๕๙

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑) นายกัจิรา กิริยะ ตำแหน่ง นักrangleสีการแพทย์ชำนาญการ  
๕.๒) นางสมรักษ์ พิพิชติ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
๕.๓) นางพรทิพย์ ใจดี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



# รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องถ่ายฟิล์มอัตโนมัติขนาดเล็ก

\*\*\*\*\*

๑. ความต้องการ เครื่องถ่ายฟิล์มเอกสารเรียบอัตโนมัติขนาดเล็ก พร้อมอุปกรณ์

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ถ่ายฟิล์มเอกสารที่เข้ามารับบริการในโรงพยาบาล

## ๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา ทวีปยุโรป หรือประเทศไทย

## ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เป็นเครื่องถ่ายฟิล์มในระบบอัตโนมัติโดยใช้ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ใช้ถ่ายฟิล์มนิดแผ่นได้ทุกขนาด

ตั้งแต่ ๑๐ x ๑๐ cm (๔x๔ inch) ถึงขนาด ๓๕x๔๓ cm (๑๔x๑๗ inch)

๔.๒ ถ่ายฟิล์มขนาด ๓๕x๔๓ cm (๑๔x๑๗ inch) ได้ ๓๒ แผ่นต่อชั่วโมง ที่ความเร็ว ๙๐ วินาที โดยเป็น การป้อนฟิล์มเอกสารเรียบเข้าเครื่องถ่ายฟิล์มทางด้าน 左 นิ้ว

๔.๓ สามารถตั้งระดับความเร็วในการถ่ายได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ที่ความเร็ว ๙๐ วินาที , ๑๐๕ วินาที และ ๑๓๕ วินาที ฟิล์มที่อุกมาจะแห้งและสามารถอ่านฟิล์มได้ทันที

๔.๔ ภายในตัวเครื่องถ่ายฟิล์มมีถังสำหรับบรรจุน้ำยาถ่ายฟิล์ม ๓ ถัง ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม

๔.๕ มีระบบควบคุมอุณหภูมิของน้ำยาถ่ายฟิล์ม Developer ให้คงที่โดยอัตโนมัติ

๔.๖ อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ในการถ่ายฟิล์มสามารถใช้กับน้ำที่อุณหภูมิตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส จนถึง ๓๐ องศาเซลเซียส

๔.๗ มีระบบเตรียมความพร้อม Standby Function เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง

๔.๘ มีระบบ Anti-crystallization ช่วยยืดอายุการทำงานของลูกกลิ้งไม่ให้เกิดการเกาะตัวของผลึก

๔.๙ มีระบบ Anti-oxidation ช่วยลดการทำปฏิกิริยาของน้ำยาถ่ายฟิล์มกับอากาศซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญ ที่ทำให้น้ำยาเสื่อมสภาพ

๔.๑๐ มีระบบทำให้ฟิล์มแห้ง ซึ่งสามารถปรับอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้โดยอัตโนมัติ

๔.๑๑ มีระบบเสริมน้ำยาถ่ายฟิล์มโดยอัตโนมัติ

๔.๑๒ ขนาดของเครื่อง กว้าง x ยาว x สูง = ๗๗ ซม.(๓๐ นิ้ว) x ๕๙ ซม. (๒๓ นิ้ว) x ๔๒ ซม.(๑๖.๕ นิ้ว)

## ๕. อุปกรณ์มาตรฐาน

๑. มีเครื่องกรองน้ำพร้อมไส้กรอง สำหรับติดตั้งกับเครื่องถ่ายฟิล์มอัตโนมัติ

จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ถังเสริมน้ำยา(Replenished tank)ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม จำนวน ๒ ถัง

๓. น้ำยา Developer และน้ำยา Fixer จำนวน ๑ ชุด

๔. มีขาตั้งสำหรับเครื่องถ่ายฟิล์มโดยเฉพาะทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ ..... ประ蟾กรกรรมการ

(นางภทิรา กิริยะ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสมรักษ์ พิพัชติ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางพรทิพย์ ใจกลาง)

# รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องถ่ายฟิล์มอัตโนมัติขนาดเล็ก

\*\*\*\*\*

๑. ความต้องการ เครื่องถ่ายฟิล์มเอกสารเรียบอัตโนมัติขนาดเล็ก พร้อมอุปกรณ์

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ถ่ายฟิล์มเอกสารที่เข้ามารับบริการในโรงพยาบาล

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา ทวีปยุโรป หรือประเทศไทย

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เป็นเครื่องถ่ายฟิล์มในระบบอัตโนมัติโดยใช้ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ใช้ถ่ายฟิล์มนิดแผ่นได้ทุกขนาด

ตั้งแต่ ๑๐ x ๑๐ cm (๔x๔ inch) ถึงขนาด ๓๕x๔๓ cm (๑๔x๑๗ inch)

๔.๒ ถ่ายฟิล์มขนาด ๓๕x๔๓ cm (๑๔x๑๗ inch) ได้ ๓๒ แผ่นต่อชั่วโมง ที่ความเร็ว ๙๐ วินาที โดยเป็น การป้อนฟิล์มเอกสารเรียบเข้าเครื่องถ่ายฟิล์มทางด้าน 左 นิ้ว

๔.๓ สามารถตั้งระดับความเร็วในการถ่ายได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ที่ความเร็ว ๙๐ วินาที , ๑๐๕ วินาที และ ๑๓๕ วินาที ฟิล์มที่ออกมายังแห้งและสามารถอ่านฟิล์มได้ทันที

๔.๔ ภายในตัวเครื่องถ่ายฟิล์มมีถังสำหรับบรรจุน้ำยาถ่ายฟิล์ม ๓ ถัง ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม

๔.๕ มีระบบควบคุมอุณหภูมิของน้ำยาถ่ายฟิล์ม Developer ให้คงที่โดยอัตโนมัติ

๔.๖ อุณหภูมิของน้ำยาที่ใช้ในการถ่ายฟิล์มสามารถใช้กับน้ำที่อุณหภูมิตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส จนถึง ๓๐ องศาเซลเซียส

๔.๗ มีระบบเตรียมความพร้อม Standby Function เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง

๔.๘ มีระบบ Anti-crystallization ช่วยยืดอายุการทำงานของลูกกลิ้งไม่ให้เกิดการเกาะตัวของผลึก

๔.๙ มีระบบ Anti-oxidation ช่วยลดการทำปฏิกิริยาของน้ำยาถ่ายฟิล์มกับอากาศซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญ ที่ทำให้น้ำยาเสื่อมสภาพ

๔.๑๐ มีระบบทำให้ฟิล์มแห้ง ซึ่งสามารถปรับอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้โดยอัตโนมัติ

๔.๑๑ มีระบบเสริมน้ำยาถ่ายฟิล์มโดยอัตโนมัติ

๔.๑๒ ขนาดของเครื่อง กว้าง x ยาว x สูง = ๗๗ ซม.(๓๐ นิ้ว) x ๕๙ ซม. (๒๓ นิ้ว) x ๔๒ ซม.(๑๖.๕ นิ้ว)

๕. อุปกรณ์มาตรฐาน

๑. มีเครื่องกรองน้ำพร้อมไส้กรอง สำหรับติดตั้งกับเครื่องถ่ายฟิล์มอัตโนมัติ

จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ถังเสริมน้ำยา(Replenished tank)ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม จำนวน ๒ ถัง

๓. น้ำยา Developer และน้ำยา Fixer จำนวน ๑ ชุด

๔. มีขาตั้งสำหรับเครื่องถ่ายฟิล์มโดยเฉพาะทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ ..... ประ蟾กรรมการ

(นางภัทริรา กิริยะ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

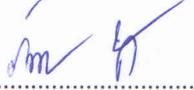
(นางสมรักษ์ พิพัฒ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางพรทิพย์ ใจกลาง)

## ๖.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องล้างฟิล์มเอกสารและน้ำยาล้างฟิล์มเอกสาร
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ คู่มือการซ่อมและวาระของเครื่องโดยละเอียด อย่างละเอียด ๑ ชุด
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบของครบ
- ๖.๔ เครื่องล้างฟิล์มเอกสาร จะต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๖ ผู้ขายรับรองว่ามีอิทธิพลสำรองในการซ่อมไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
- ๖.๗ เครื่องรุ่นดังกล่าวผ่านการรับรองระบบคุณภาพ (ISO ๙๐๐๑) และไฟฟ้าสากล (CE)

ลงชื่อ .....  ประธานกรรมการ

(นางกฤติรา กิริยะ)

ลงชื่อ .....  กรรมการ

(นางสมรักษ์ พิพัฒน์)

ลงชื่อ .....  กรรมการ

(นางพรพิพัฒ์ โรจนกร)