

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ** วัสดุการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ

๑. Neuron MAX ๐๘๘ จำนวน ๕๐ เส้น

๒. Sofia plus Aspiration Catheter ๖ Fr ๑๓๑cm/Microvention จำนวน ๓๐ เส้น

๓. wingspan จำนวน ๕ เส้น

๔. Onyx Liquid Embolic all density จำนวน ๑๐๐ ชิ้น

๕. Solitaire Neurovascular Remodeling device จำนวน ๓๐ เส้น

๖. Microcatheter Apollo ๑.๕ F จำนวน ๓๐ เส้น

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๗,๕๗๔,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๗,๕๗๔,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย ๑. Neuron MAX ๐๘๘ ราคาเส้นละ ๑๖,๐๕๐.๐๐ บาท

๒. Sofia plus Aspiration Catheter ๖ Fr ๑๓๑cm/Microvention ราคาเส้นละ ๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. wingspan ราคาเส้นละ ๑๒๘,๔๐๐.๐๐ บาท

๔. Onyx Liquid Embolic all density ราคาชิ้นละ ๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. Solitaire Neurovascular Remodeling device ราคาเส้นละ ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. Microcatheter Apollo ๑.๕ F ราคาเส้นละ ๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

๕.๑ บริษัท เอ ซี อี คอมเมอร์เชียล จำกัด

๕.๒ บริษัท ชัมโนเทคโนโลยี จำกัด

๕.๓ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๔ บริษัท พิทูพีเฮลท์แคร์ จำกัด

๕.๕ บริษัท กู๊ด เฮลท์ ฟาร์มาซูติคอล จำกัด

๕.๖ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๗ บริษัท ดีซีเอช ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด

**๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๖.๑ นายชนัดต์ เต็งศิริอรกุล นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวจินต์ น้อยศิริ นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๖.๓ นางขวัญฤดี นาครัตน์ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์

รายการ Neuron MAX ๐๘๘

หน่วยงานรังสีร่วมรักษา กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา มีการให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหลอดเลือดสมอง ซึ่งต้องทำการรักษาโรคหลอดเลือดสมอง จึงต้องจัดหาวัสดุการแพทย์สำหรับการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อให้มีวัสดุการแพทย์สำหรับงานรังสีร่วมรักษา ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัย รักษาพยาบาลผู้ป่วยอย่างเพียงพอ และต่อเนื่อง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 เป็นสายสวนหลอดเลือดตัวนำชนิดพิเศษที่มีความแข็งแรงแต่นุ่ม และยาวกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา โดยสามารถวางได้ใกล้ตำแหน่งรอยโรคของหลอดเลือดในสมองได้มากกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา
- 3.2 มีขนาดภายในของปลอกที่กว้าง ทำให้สามารถฉีดสารรังสีวินิจฉัยได้มากเป็นผลให้สามารถเห็นภาพรังสีได้ชัดเจน
- 3.3 โครงสร้างของชั้นกลางของปลอกประกอบด้วย เส้นลวดประสานกันเป็นร่างแห ช่วยในการควบคุมดีขึ้น และแข็งแรงทนต่อการหักงอได้ดีขึ้น
- 3.4 ภายในของปลอกเคลือบด้วยสารหล่อลื่นเพื่อช่วยในการ ส่งผ่าน และมีส่วนที่บดสลายส่วนปลายทำให้มองเห็นได้ชัดเจนขึ้น
- 3.5 ปลายสายสวนในสุดมีแถบที่บ่งชี้มองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอ็กซเรย์
- 3.6 สายสวนทำด้วยวัสดุที่มีความปลอดภัยต่อหลอดเลือด และมีการเสริมโครงสร้างให้แข็งแรงตลอดท่อเพื่อไม่ให้ท่อหักงอหรือถูกกดทับให้เสียรูป และสามารถโค้งงอได้ดี
- 3.7 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านใน 6 F และเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก 8 F
- 3.8 ความยาว 80 และ 90 เซนติเมตร

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีอายุการใช้งาน 3 ปี นับจากวันที่ผลิต
- 4.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.3 สามารถเปิดใช้งานได้เลย
- 4.4 สามารถเก็บในอุณหภูมิห้อง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำ แสงแดด อุณหภูมิและความชื้นสูง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชนัดต์ เต็งศิริอรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจินต์ น้อยศิริ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางขวัญฤดี นาครัตน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์  
รายการ Sofia plus Aspiration Catheter ๒ Fr ๑๓๑cm/Microvention  
หน่วยงานรังสีร่วมรักษา กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา มีการให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหลอดเลือดสมอง ซึ่งต้อง  
ทำหัตถการรังสีร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง จึงต้องจัดหาวัสดุการแพทย์สำหรับการให้บริการรักษาพยาบาล  
ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน


เป็นสายสวนหลอดเลือดตัวนำชนิดพิเศษที่มีความแข็งแรง แต่นุ่ม สามารถช่วย Support สายสวน  
อื่นๆ และสามารถวางใกล้ตำแหน่งของรอยโรคได้ที่ M1 หรือ M2 และช่วยในการสลายและดูดลิ่มเลือด (Clot  
Aspiration) ในผู้ป่วย Stroke


3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 เป็นสายสวนหลอดเลือดสมองที่มีความนุ่มมาก (Soft) ช่วยนำทาง (Navigation) ใน Tortuous Vessels ได้ดี
- 3.2 ส่วนประกอบของสายเป็นแบบการผสมผสานระหว่าง Hybrid Braid + Coil Construction, Coil Reinforcement ช่วย Superior Kink Resistance และ Braid Reinforcement ช่วย Enhanced Torque Control
- 3.3 ส่วนปลายสายสวนสามารถ Steam Shapeable Tip ได้ และส่วนก้านสามารถ Torqueable ได้ดี
- 3.4 สายสวนมี Kink Resistance ทำให้ง่ายต่อการ Control ด้วย 1:1 push/pull
- 3.5 สามารถทนแรงดันสำหรับเครื่องฉีดอัตโนมัติได้ 300 psi

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผ่านขั้นตอนการทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์ พร้อมใช้งานได้ทันที บรรจุในกล่อง
- 4.2 มีอายุการใช้งาน 3 ปี นับจากวันที่ผลิต
- 4.3 ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง บรรจุ 1 เส้น
- 4.4 ผลิตภัณฑ์ได้รับอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.5 สามารถเปิดใช้งานได้เลย
- 4.6 สามารถเก็บในอุณหภูมิห้อง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำ แสงแดด อุณหภูมิและความชื้นสูง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายชนันต์ เตังศิริอรกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินต์ น้อยศิริ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางขวัญฤดี นาครัตน์)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์  
รายการ wingspan  
หน่วยงานรังสีร่วมรักษา กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา มีการให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหลอดเลือดสมอง ซึ่งต้อง  
ทำหัตถการรังสีร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง จึงต้องจัดหาวัสดุการแพทย์สำหรับการให้บริการรักษา พยาบาล  
ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อให้มีวัสดุการแพทย์สำหรับงานรังสีร่วมรักษา ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัย รักษาพยาบาลผู้ป่วย  
อย่างเพียงพอ และต่อเนื่อง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 คุณลักษณะของ Stent

1. เป็น stent ตาข่ายขดลวดใช้ใน Intracranial Atherosclerotic Disease (ICAD)
2. ตาข่ายมีความอ่อนบาง ขยายด้วยตัว stent เอง
3. ง่ายต่อการนำส่ง เพราะมีความยืดหยุ่นและความสามารถในการเข้าถึงหลอดเลือดได้ง่าย
4. เมื่อ stent ขยายออกเองจะแนบกับผนังหลอดเลือดตามรูปร่าง ลักษณะของหลอดเลือด
5. มีคุณสมบัติไม่ทำลายหลอดเลือดหลังจากกาง stent เพราะมีความอ่อนนุ่ม
6. Stent มี outward radial force จึงมีความแน่นอนในการกางได้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่  
กำหนด
7. ออกแบบเป็น 3-connector cell จึงช่วยให้ stent กางแนบตามหลอดเลือดโดยเฉพาะขนาด  
ยาว
8. ส่วนปลายของตัวนำส่ง outer body มี marker band ซึ่งทำให้มองเห็นได้ชัด
9. Hydrophilic coating เคลือบผิวนอก stent ช่วยให้การนำส่งเข้าถึงตำแหน่งที่ต้องการได้ดี
10. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5 mm.
11. มีความยาว 9, 15, 20 mm.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายชนัดต์ เต็งศิริอรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวจินต์ น้อยศิริ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางขวัญฤดี นาครัตน์)

### 3.2 คุณสมบัติของ Gateway PTA Balloon

1. เป็น over the wire balloon ออกแบบเพื่อการควบคุมอย่างดียเยี่ยม
2. เป็น 0.017 Lesion entry profile เรียบ, ยึดหยุ่น จึงง่ายต่อการเข้าถึง
3. ส่วนปลายของก้าน balloon catheter มี laser-bonded tracktip เรียบ, ยึดหยุ่นผ่านระหว่างปลายและ balloon จึงง่ายต่อการเข้าถึง
4. เคลือบด้วย silicone จึงเพิ่มการเข้าถึงและข้ามผ่าน
5. PTA balloon ออกแบบให้มีความนุ่ม ใช้กับความดัน 6 atm nominal inflation
6. Hydrophilic coating ช่วยในการนำส่งเข้าถึงดีขึ้น
7. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5, 2.0, 2.25, 2.7, 3.0, 3.25, 3.5, 4.0, 7.0 mm.
8. มีความยาว 9, 15, 20 mm.

### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีอายุการใช้งาน 3 ปี นับจากวันที่ผลิต
- 4.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.3 สามารถเปิดใช้งานได้เลย
- 4.4 สามารถเก็บในอุณหภูมิห้อง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำ แสงแดด อุณหภูมิและความชื้นสูง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายชนัดต์ เตังศิริอรกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินต์ น้อยศิริ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางขวัญฤดี นาครัตน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์  
รายการ Onyx Liquid Embolic all density  
หน่วยงานรังสีร่วมรักษา กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา มีการให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหลอดเลือดสมอง ซึ่งต้องทำหัตถการรังสีร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง จึงต้องจัดหาวัสดุการแพทย์สำหรับการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นชุดวัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลว มีคุณสมบัติแข็งตัวช้าและควบคุมการกระจายตัวได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 ประกอบด้วย Ethylene Vinyl Alcohol copolymer (EVOH) สำหรับเป็นตัวอุดกั้นหลอดเลือดที่ (embolic agent), Dimethyl Sulfoxide (DMSO) สำหรับเป็นตัวทาลละลาย (Solvent) และ Micronized Tantalum powder สำหรับเป็นตัวที่ทำให้มองเห็น (contrast agent)
- 3.2 คุณลักษณะไม่รวมตัวกับของเหลวชนิดอื่นเมื่อเคลื่อนที่ร่วมกันในหลอดเลือดสมอง (deliver in cohesive manner)
- 3.3 สามารถใช้ร่วมกับสายสวน (microcatheter) เช่น Apollo, Marathon, Echelon, Rebar เพื่อร่วมการรักษาโรคหลอดเลือดสมองผิดปกติของหลอดเลือดสมอง (Brain AVM)
- 3.4 ใน 1 กล่อง ประกอบด้วย Onyx 1.5 ml, DMSO 1.5 ml, Syringe สำหรับ Onyx 2 ชั้น และ Syringe สำหรับ DMSO 1 ชั้น
- 3.5 มี 2 ขนาดความหนืด คือ Onyx 18 และ Onyx 34

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีอายุการใช้งาน 3 ปี นับจากวันที่ผลิต
- 4.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.3 สามารถเปิดใช้งานได้เลย
- 4.4 สามารถเก็บในอุณหภูมิห้อง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำ แสงแดด อุณหภูมิและความชื้นสูง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายชนัดต์ เตังศิริอรกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินต์ น้อยศิริ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางขวัญฤดี นาครัตน์)



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์**  
**รายการ Solitaire Neurovascular Remodeling device**  
**หน่วยงานรังสีร่วมรักษา กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา**

**1. ความเป็นมา**

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา มีการให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหลอดเลือดสมอง ซึ่งต้อง  
 ทำหัตถการรังสีร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง จึงต้องจัดหาวัสดุการแพทย์สำหรับการให้บริการรักษาพยาบาล  
 ผู้ป่วยที่มารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

**2. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นอุปกรณ์คล้ายท่อค้ำยัน (Stent) เพื่อเข้าไปทำการคล้องเกี่ยวลิ่มเลือดออกมา สำหรับร่วมรักษาโรค  
 หลอดเลือดสมอง


**3. คุณลักษณะเฉพาะ**

- 3.1 การออกแบบเป็น Parametric Design เพื่อช่วยให้มีการจับก้อนเลือดที่อุดตันได้ดี
- 3.2 บนอุปกรณ์มี marker ทุก 10 มิลลิเมตร เพื่อช่วยให้มีการมองเห็นด้วยเครื่อง Fluoroscopy  
 ในขณะทำการหัตถการ
- 3.3 สามารถใช้ร่วมกับสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก (micro catheter) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้าน  
 ใน (inner diameter) 0.021" และ 0.027" ได้
- 3.4 มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 และ 6 มม.
- 3.5 มีความยาว 20 และ 40 มม.

**4. เงื่อนไขเฉพาะ**

- 4.1 มีอายุการใช้งาน 3 ปี นับจากวันที่ผลิต
- 4.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.3 สามารถเปิดใช้งานได้เลย
- 4.4 สามารถเก็บในอุณหภูมิห้อง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำ แสงแดด อุณหภูมิและความชื้นสูง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
 (นายชนัดต์ เตังศิริอรกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
 (นางสาวจินต์ น้อยศิริ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
 (นางขวัญฤดี นาครัตน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์  
รายการ Microcatheter Apollo 1.5 F  
หน่วยงานรังสีร่วมรักษา กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา มีการให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหลอดเลือดสมอง ซึ่งต้องทำการหัตถการรังสีร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง จึงต้องจัดหาวัสดุการแพทย์สำหรับการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน


เพื่อให้มีวัสดุการแพทย์สำหรับงานรังสีร่วมรักษา ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัย รักษาพยาบาลผู้ป่วยอย่างเพียงพอ และต่อเนื่อง


3. คุณลักษณะเฉพาะ


- 3.1 เป็นสายสวนที่ถักออกแบบให้สามารถเข้ากันได้กับตัวทำลาย DMSO ที่ใช้ร่วมกับสารอุดตัน โดยไม่เกิดการละลาย
- 3.2 บริเวณปลายสายสวนมี detachable tip ที่มีความยาว 1.5 และ 3.0 cm. เพื่อช่วยเพิ่มความปลอดภัยในกรณีที่สารอุดตันเกิดการแข็งตัวในขณะที่ทำการละลาย
- 3.3 บริเวณปลายสายสวนมี radiopaque marker ๒ ตำแหน่ง
- 3.4 มี dead space สำหรับรองรับปริมาตรของ DMSO อยู่ที่ 0.23 ml. และ 0.20 ml. เมื่อใช้ร่วมกับ syringe adaptor
- 3.5 บริเวณ proximal zone ของสายสวนทำจาก stainless steel เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการนำสายสวนเข้าไปบริเวณหลอดเลือดสมองในตำแหน่งที่ต้องการรักษาได้อย่างนุ่มนวล
- 3.6 มีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกส่วนต้น ขนาด 2.7 F และ มีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกส่วนปลาย ขนาด 1.5 F
- 3.7 มีความยาวไม่น้อยกว่า 165 ซม.
- 3.8 บรรจุ 1 ชิ้นต่อกล่อง

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีอายุการใช้งาน 3 ปี นับจากวันที่ผลิต
- 4.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยา
- 4.3 สามารถเปิดใช้งานได้เลย
- 4.4 สามารถเก็บในอุณหภูมิห้อง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำ แสงแดด อุณหภูมิและความชื้นสูง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายชนัดต์ เตังศิริอรกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจินต์ น้อยศิริ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางขวัญฤดี นาครัตน์)