



**ประกาศจังหวัดขอนแก่น**  
**เรื่อง ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ยา**  
**ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ยา ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๘๘,๑๖๐.-บาท (สี่ล้านห้าแสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ยา Brimonidine Tartrate ophthalmic solution ๐.๑% in ๕ ml eye drop จำนวน  
๑๖,๐๐๐ ขวด

**ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kkh.go.th](http://www.kkh.go.th), [www.khonkaen.go.th](http://www.khonkaen.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Brimonidine Tartrate ophthalmic solution 0.1% in 5 ml eye drop

จำนวน 16,000 ขวด โรงพยาบาลขอนแก่น

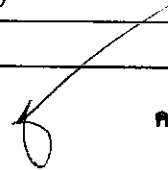
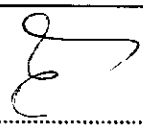
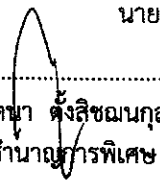
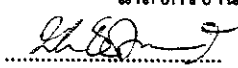
1. ชื่อยา Brimonidine Tartrate ophthalmic solution 0.1% in 5 ml eye drop
2. คุณสมบัติทั่วไป
  - 2.1 รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส่ สีเหลืองเขียว สำหรับใช้หยอดตา (ophthalmic solution)
  - 2.2 ส่วนประกอบ ใน 1 มิลลิลิตรของสารละลาย ประกอบด้วย Brimonidine Tartrate 1.0 mg
  - 2.3 ภาชนะบรรจุ - บรรจุในภาชนะพลาสติกปราศจากเชื้อ สำหรับหยอดตา และบรรจุภัณฑ์ป้องกันแสง ปริมาตร 5 ml
  - 2.4 ฉลาก - ระบุชื่อยา, ส่วนประกอบตัวยาสําคัญและความแรง, วันผลิต, วันหมดอายุ, เลขที่ผลิต เลขทะเบียนตำรับยา และวิธีการเก็บรักษายาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์  
- บนภาชนะบรรจุที่สัมผัสยา อย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า, ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุไว้ชัดเจน

### 3. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม finished product specification และ drug substance specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เภสัชตำรับใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

3.1 Finished product specification: Brimonidine Tartrate ophthalmic solution 0.1% in 5 ml eye drop

| ข้อ | Test items          | Specification                            |
|-----|---------------------|------------------------------------------|
| 1.  | Identification Test | ตรวจผ่าน                                 |
| 2.  | Assay               | 95.0 – 105.0% of the L.A. of Brimonidine |
| 3.  | pH                  | ตรวจผ่าน                                 |
| 4.  | Sterility           | ตรวจผ่าน                                 |
| 5.  | Osmolality          | ตรวจผ่าน                                 |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
| <br>.....<br>(นางขวัญหทัย รัตนานกชัย)<br>นายแพทย์เชี่ยวชาญ      | <br>.....<br>(นางสาวนิจวรรณ อีริทธิกุล)<br>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | <br>.....<br>(นางอัญชลี รัชย์พิชิตกุล)<br>เภสัชกรชำนาญการพิเศษ |
| <br>.....<br>(นางสาวจินตนา ตั้งสีขณกุล)<br>เภสัชกรชำนาญการพิเศษ | <br>.....<br>(นางประไพ ธรรมจारी)<br>เภสัชกรชำนาญการ            |                                                                                                                                                     |

| ข้อ | Test items                                                                                                                                                             | Specification       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 6.  | Viscosity                                                                                                                                                              | ตรวจผ่าน            |
| 7.  | Volume in container                                                                                                                                                    | 100 – 110 % of L.A. |
| 8.  | Particulate matter<br>- ขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 50 per ml<br>- ขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 5 per ml<br>- ขนาด $\geq 50 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 2 per ml | ตรวจผ่าน            |

### 3.2 Drug substance specification : Brimonidine Tartrate

| ข้อ | Test items                | B.P. 2016                                                             |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Identification Test       | ตรวจผ่าน                                                              |
| 2.  | Assay                     | 99.0 – 101.0 % (dried substance)                                      |
| 3.  | Specific optical rotation | +9.0 to +10.5 (dried substance)                                       |
| 4.  | Related substances        | - Unspecified impurities (for each) : NMT 0.10%<br>- Total : NMT 0.2% |
| 5.  | Loss on drying            | NMT 0.5%                                                              |
| 6.  | Sulfated ash              | NMT 0.2%                                                              |

หมายเหตุ - NMT = Not more than

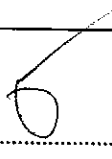
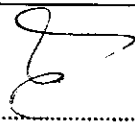
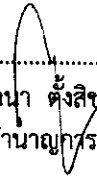
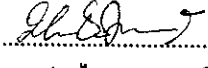
- กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าว ที่ได้รับอนุมัติด้วย
- Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับใดฉบับหนึ่ง ซึ่งมีการตรวจวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อที่กำหนด

### 4. เงื่อนไขอื่น

ผู้เสนอราคาที่ต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจรายละเอียดดังนี้

4.1 เอกสารที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง(declare)แหล่งผลิต

4.1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ได้แก่ ทย.2 ทย.3 ทย.4 หรือ ย.2 แล้วแต่กรณี

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
| <br>(นางขวัญทัย รัตนานกชัย)<br>นายแพทย์เชี่ยวชาญ         | <br>(นางสาวนิจวรรณ อธิธิกุล)<br>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | <br>(นางอัญชลี รัชชพิชิตกุล)<br>เกสเซอร์ชำนาญการพิเศษ |
| <br>(นางสาวจินตนา ตั้งสีขมนกุล)<br>เกสเซอร์ชำนาญการพิเศษ | <br>(นางประไพ ธรรมจารี)<br>เกสเซอร์ชำนาญการ          |                                                                                                                                            |

4.1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียน ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (Finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

#### 4.2 เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

4.2.1 กรณียาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขายฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.2.2 กรณียานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ GMP ของประเทศผู้ผลิต ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรืออายุตลอดชีพแล้วแต่กรณี

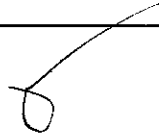
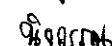
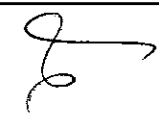
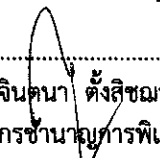
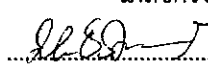
#### 4.3 เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (certificate of analysis finished product) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยาที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตและผู้ผลิตวัตถุดิบ

4.3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) ข้อ 4.3.2 กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product) ข้อ 4.3.1

4.3.4 ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา                                                  |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |  |
| (นางขวัญหทัย รัตนานอนกiet)                                                          | (นางสาวนิจวรรณ ชิริทิกุล)                                                            | (นางอัญชลี รัชชัยพิชิตกุล)                                                            |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ                                                                   | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ                                                                | เภสัชกรชำนาญการพิเศษ                                                                  |
|  |  |                                                                                       |
| (นางสาวจินตนา ตั้งสิขณกุล)                                                          | (นางประไพ ธรรมจარი)                                                                  |                                                                                       |
| เภสัชกรชำนาญการพิเศษ                                                                | เภสัชกรชำนาญการ                                                                      |                                                                                       |

#### 4.4 ตัวอย่างยา

4.4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

#### 4.5 การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

4.5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่มากกว่า 1 ปี นับจากวันผลิต

4.5.2 ยาทุกขวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ

4.5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาเสนอราคาต่อก้าวของผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) และ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

4.5.4 ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไข

#### 4.6 ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้

4.6.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยา โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC17025 ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประกวดราคา

4.6.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

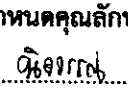
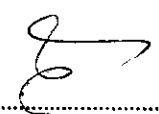
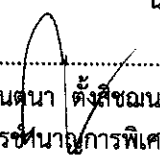
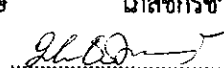
4.6.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยาที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

4.7 หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

#### 5. การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

การพิจารณาผลจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) รายละเอียดตามเอกสารประกวดราคา โดยจัดอยู่ในยากลุ่ม ข กำหนดน้ำหนักสัดส่วนคะแนนของตัวแปรหลัก 2 ตัว ดังนี้

- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. ราคาที่เสนอ (Price)        | น้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40 |
| 2. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ | น้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60 |

| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>.....<br>(นางขวัญทัย รัตนานนชัย)<br>นายแพทย์เชี่ยวชาญ       | <br>.....<br>(นางสาวนิจวรรณ ชิริธิกุล)<br>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | <br>.....<br>(นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล)<br>เภสัชกรชำนาญการพิเศษ |
| <br>.....<br>(นางสาวจินตนา ตั้งสีชนกุล)<br>เภสัชกรชำนาญการพิเศษ | <br>.....<br>(นางประไพ ธรรมจारी)<br>เภสัชกรชำนาญการ            |                                                                                                                                                     |

## หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

### โรงพยาบาลขอนแก่น

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา เป็นดังนี้

- ผู้เสนอราคา มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามประกาศประกวดราคา
- ผลิตรภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา
- ตัวแปรหลักที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย 2 ตัวแปร และกำหนดน้ำหนัก ตามตารางดังนี้

| ตัวแปรหลัก                    | น้ำหนักคะแนน |
|-------------------------------|--------------|
|                               | ซากกลุ่ม ข   |
| 1. ราคาที่เสนอ                | 40           |
| 2. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ | 60           |
| รวม                           | 100          |

#### 1. ตัวแปรหลักที่ 1: ราคาที่เสนอราคา (Price)

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา

#### 2. ตัวแปรหลักที่ 2: มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ

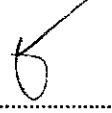
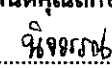
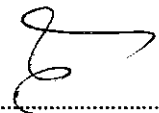
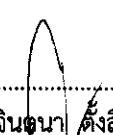
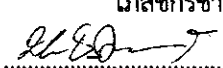
ประกอบด้วยตัวแปรรอง 4 ตัว และมีน้ำหนักคะแนน ดังนี้

| ตัวแปรรอง                                    | น้ำหนักคะแนน |
|----------------------------------------------|--------------|
| 1. มาตรฐานโรงงานผลิต                         | 10           |
| 2. มาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์                    | 50           |
| 3. มาตรฐานห้องปฏิบัติการ                     | 20           |
| 4. คุณสมบัติที่เอื้อประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน | 20           |
| รวม                                          | 100          |

รายละเอียดตัวแปรรอง 4 ตัว มีหลักเกณฑ์การให้คะแนนคุณภาพ ดังนี้

#### 1. มาตรฐานโรงงานผลิต คะแนนเต็ม 10 คะแนน

| หัวข้อย่อย                                               | คะแนน |
|----------------------------------------------------------|-------|
| 1.1 GMP PICs โดย PICs participating authorities หรือ ออ. | 10    |
| 1.2 GMP WHO                                              | 8     |
| 1.3 GMP อื่นๆ                                            | 6     |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา</b>                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |
| <br>(นางขวัญหทัย รัตนอนงชัย)<br>นายแพทย์เชี่ยวชาญ      | <br>(นางสาวนิจรรณ อธิธิกุล)<br>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | <br>(นางอัญชลี รัชชัยพิชิตกุล)<br>เกสัชกรชำนาญการพิเศษ |
| <br>(นางสาวจินตนา ดั่งลิขณกุล)<br>เกสัชกรชำนาญการพิเศษ | <br>(นางประไพ ธรรมจारी)<br>เกสัชกรชำนาญการ         |                                                                                                                                             |

## 2. มาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์

คะแนนเต็ม

50

คะแนน

### 2.1 การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์

15

คะแนน

มีการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

| หัวข้อย่อย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | คะแนน           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| เป็นยาซึ่งอยู่ใน ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้<br>2.1.1 WHO list of Prequalified Medical Products<br>2.1.2 บัญชีรายชื่อผลิตภัณฑ์ยาคุณภาพและผู้ผลิต (Green book) เล่ม 1 ถึงเล่มปัจจุบัน<br>2.1.3 เป็นยาซึ่งอยู่ในบัญชีรายชื่อผลิตภัณฑ์ยาที่ได้รับการรับรอง (Approved medical list) โดยเครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย<br>(มีข้อ 2.1.1, 2.1.2 หรือ 2.1.3 ข้อใดข้อหนึ่ง ได้ 5 คะแนน)                          | 5               |
| 2.1.4 เป็นรายการยาที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทยปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5               |
| 2.15 เป็นยาซึ่งมีผลการตรวจวิเคราะห์ยา จำนวนไม่น้อยกว่า 3 รุ่นการผลิต โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับสากลหรือกรมวิทยาศาสตร์ ไม่ใช้ห้องปฏิบัติการของผู้ผลิต ซึ่งหัวข้อการตรวจวิเคราะห์ต้องไม่น้อยกว่าหัวข้อที่ระบุใน Green book ฉบับล่าสุดที่มีรายชื่อสามัญเดียวกัน และผลการวิเคราะห์มีอายุไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ ถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ | 5               |
| 2.1.6 เป็นยาซึ่งอยู่ในบัญชีรายชื่อใน Orange book US FDA หรือ EMA หรือเป็นยาต้นแบบ<br>กรณียาชีววัตถุอยู่ในบัญชีรายชื่อใน Purple book US FDA หรือ EMA                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15              |
| <b>รวมทุกข้อคะแนนสูงสุด</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>15 คะแนน</b> |

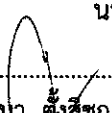
### 2.2 ลักษณะทางกายภาพของยาสำเร็จรูป

5

คะแนน

พิจารณาจากคุณลักษณะที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าหรือจากประสาทสัมผัสทั้ง 5 ได้แก่

| หัวข้อย่อย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | คะแนน |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2.2.1 ยาเม็ด<br>- ยาเม็ดไม่เคลือบ <b>ดูความกรอบ</b> โดยดูจากรอยแตกหรือรอยบิ่นบนผิวเม็ดยา, การบวม มีจุดกระ การเปลี่ยนสี การเกาะติดกันของเม็ดยา หรือการตกผลึกบนผนังภาชนะบรรจุหรือบนตัวเม็ดยา<br>- ยาเม็ดเคลือบ <b>ดูความไม่คงสภาพของเม็ดยาเคลือบ</b> ความสม่ำเสมอของการเคลือบ โดยดูจากรอยแตก มีจุดกระ ความเหนอะของวัสดุเคลือบและการเกาะกันของยา<br>- ยาแคปซูล เจลลาตินแข็ง หรือนุ่ม ดูลักษณะของแคปซูลว่าแข็งหรืออ่อนตัวไปจากปกติ ร่องรอยการปล่อยก๊าซ โดยดูจากกระดาษหุ้มเกิดการยึดตัว, <b>สีของผงยาภายในต้องไม่เปลี่ยนสี</b> | 5     |

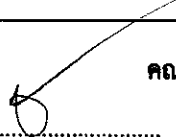
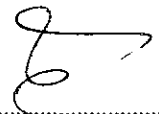
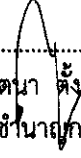
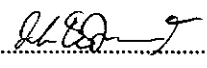
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา                                                                                                         |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| <br>(นางขวัญทัย รัตนาเอนกชัย)<br>นายแพทย์เชี่ยวชาญ      | <br>(นางสาวนิจวรรณ อีริทธิกุล)<br>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | <br>(นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล)<br>เกสเซอร์ชำนาญการพิเศษ |
| <br>(นางสาวจินตนา ตั้งสีชนกุล)<br>เกสเซอร์ชำนาญการพิเศษ | <br>(นางประไพ ธรรมจารี)<br>เกสเซอร์ชำนาญการ           |                                                                                                                                             |

| หัวข้อย่อย                                                                                                                                                                                                                                                     | คะแนน |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>2.2.2 ยาฉีด</b><br>- ยาฉีดผงแห้ง ดู <u>การละลายของผงยา การเปลี่ยนสีหลังการละลาย ความใสของ สารละลาย</u><br><u>การเกาะตัวของผงยา</u><br>- ยาฉีดแบบสารละลาย ดู <u>ความใส สี</u><br>- ยาฉีดแบบแขวนตะกอน ดู <u>การกระจายตัว ความสม่ำเสมอของการกระจายตัวของยา</u> | 5     |
| <b>2.2.3 ยาอื่นๆ</b><br>- ยาพ่น ดูความยากง่ายในการใช้, <u>ความสม่ำเสมอของการปลดปล่อยยาแต่ละครั้งที่พ่นและ</u><br><u>จำนวนครั้ง ตามที่ระบุ</u><br>- ยาหยอดตา/หู ดู <u>ความใส</u>                                                                                | 5     |

### 2.3 ข้อมูลสนับสนุนคุณภาพของผลิตภัณฑ์

20 คะแนน

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>ก. ยามาจากผลิตภัณฑ์ต้นแบบ</b><br><b>ข. มีการศึกษาทางคลินิก (Clinical trial)</b><br>โดยมีรายงานการศึกษาทางคลินิกเปรียบเทียบประสิทธิภาพของยากับยาต้นแบบ หรือรายงานทางคลินิกที่บ่งแสดงถึงประสิทธิภาพของยาลงตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ พิจารณา ดังนี้ | 20 คะแนน<br>20 คะแนน |
| 1. วิธีการศึกษาเป็นแบบ Randomized controlled trial และมีการตีพิมพ์ผลการศึกษาลงวารสารทางการแพทย์ที่น่าเชื่อถือ                                                                                                                                        | 16 คะแนน             |
| 2. วิธีการศึกษาเป็นแบบ Non-randomized controlled trial และมีการตีพิมพ์ผลการศึกษาลงวารสารทางการแพทย์ที่น่าเชื่อถือ                                                                                                                                    | 14 คะแนน             |
| 3. วิธีการศึกษาเป็น Comparative studies แบบ Cohort studies (prospective) และมีการตีพิมพ์ผลการศึกษาลงวารสารทางการแพทย์ที่น่าเชื่อถือ                                                                                                                  | 12 คะแนน             |
| 4. วิธีการศึกษาเป็นแบบ Comparative studies แบบ Case-control studies (retrospective) และมีการตีพิมพ์ผลการศึกษาลงวารสารทางการแพทย์ที่น่าเชื่อถือ                                                                                                       | 10 คะแนน             |
| 5. วิธีการศึกษาเป็นแบบ Descriptive studies แบบ Case reports/case series และมีการตีพิมพ์ผลการศึกษาลงวารสารทางการแพทย์ที่น่าเชื่อถือ<br><b>กรณีที่เป็นการศึกษาเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ให้คะแนนเพิ่ม 4 คะแนน</b>                                         | 8 คะแนน              |
| 6. การศึกษาตามข้อ 1., 2., 3., 4. หรือ 5. ที่ไม่ได้ตีพิมพ์ในวารสาร                                                                                                                                                                                    | 4 คะแนน              |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา</b>                                                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |
| <br>(นางขวัญหทัย รัตนอนกชัย)<br>นายแพทย์เชี่ยวชาญ      | <br>(นางสาวนิจวรรณ อธิธิกุล)<br>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | <br>(นางอัญชลี รัชย์พิชิตกุล)<br>เกสัชกรชำนาญการพิเศษ |
| <br>(นางสาวจินตนา ตั้งสีชนกุล)<br>เกสัชกรชำนาญการพิเศษ | <br>(นางประไพ ธรรมจารี)<br>เกสัชกรชำนาญการ          |                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p><b>ค. มีการศึกษาทางชีวสมมูลของยา (BE) พิจารณาดังนี้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สถาบันหรือห้องปฏิบัติการที่ทำการศึกษาในต่างประเทศต้องมีหลักฐานแสดงว่าได้รับการยอมรับจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว ใช้สำหรับกรณียาสามัญใหม่ (New generic drugs) ที่ขึ้นทะเบียนตั้งแต่ ปี 2546</li> <li>2. วิธีการศึกษาต้องเป็น Randomized crossover design หรือ Parallel design (กรณียา <math>t_{1/2}</math> ยาว)</li> <li>3. การคัดเลือกอาสาสมัครควรเป็นอาสาสมัครที่มีสุขภาพดี หรือเป็นผู้ป่วย เช่น ยามะเร็ง และ ยาด้าน HIV</li> <li>4. จำนวนตัวอย่างที่ศึกษาต้องไม่น้อยกว่า 12 คน และถ้าเป็นการศึกษาแบบ Parallel จำนวนตัวอย่างที่ศึกษาต้องไม่น้อยกว่า 2 เท่าของแบบ Randomized crossover</li> <li>5. มีการตรวจสอบความเหมาะสมและถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ตัวยาใน biological sample หรือไม่</li> <li>6. วิธีการให้ยา ส่วนใหญ่เป็นแบบ single dose การให้ยาแบบ multiple dose จะใช้เมื่อมีระดับยาในเลือดต่ำมาก หรือเป็นยา sustained release และดูว่ามี washout period หรือไม่ ซึ่งมีระยะเวลาอย่างน้อย 5 เท่าของ <math>t_{1/2}</math></li> <li>7. การเก็บตัวอย่างเลือดต้องเก็บอย่างน้อย 9 จุด - ก่อนให้ยา, 2 จุดช่วงระดับยากำลังขึ้น, 3 จุดรอบ <math>C_{max}</math>, และ 3 จุดช่วงระดับยากำลังลง ระยะเวลาเก็บทั้งหมดต้องนานอย่างน้อย 3 เท่าของ <math>t_{1/2}</math></li> <li>8. ผลการทดสอบ 90% CI ของผลต่างหรือของสัดส่วนแต่ละ Parameter คือ <math>C_{max}</math>, AUC t, และ <math>AUC_{\infty}</math> ที่เป็น log scale ของยาสามัญและยาดันแบบ ต้องอยู่ในช่วง 0.80 - 1.25 จึงถือว่า BE เท่ากัน</li> </ol> <p><b>เกณฑ์การพิจารณาการศึกษาทางชีวสมมูลของยา (BE) พิจารณาดังนี้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ถ้าผ่านเกณฑ์ทุกข้อได้คะแนนเต็ม</li> <li>2. ถ้าผลทดสอบ 90%CI ของผลต่างอยู่ในช่วง 0.80 - 1.25 แต่ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง จะถือว่าการศึกษาไม่น่าเชื่อถือ (เฉพาะ BE ที่ดำเนินการตั้งแต่ ปี 2543)</li> </ol> | <p>20 คะแนน</p> |
| <p><b>ง. มี TE orange book US FDA หรือ EMA</b></p> <p>ถ้ามีการศึกษาทั้ง clinical trial, BE หรือ TE ให้เลือกเอาข้อที่มีคะแนนสูงสุด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>10 คะแนน</p> |
| <p><b>จ. มีการศึกษาอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของยา</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>4 คะแนน</p>  |

|                                                                         |                                                                                                                  |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <p>.....</p> <p>(นางขวัญหทัย รัตนเอนกชัย)<br/>นายแพทย์เชี่ยวชาญ</p>     | <p>คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา</p> <p>.....</p> <p>(นางสาวนิจวรรณ อธิธิกุล)<br/>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ</p> | <p>.....</p> <p>(นางอัญชลี รัชย์พิชิตกุล)<br/>เภสัชกรชำนาญการพิเศษ</p> |
| <p>.....</p> <p>(นางสาวจินตนา ตั้งสิขณกุล)<br/>เภสัชกรชำนาญการพิเศษ</p> |                                                                                                                  | <p>.....</p> <p>(นางประไพ ธรรมจารี)<br/>เภสัชกรชำนาญการ</p>            |

## 2.4 ข้อมูลการศึกษาความคงสภาพยา (Long term stability)

10 คะแนน

มีการศึกษาความคงสภาพยาที่ขึ้นทะเบียนตำรับยา พร้อมเอกสารหรือหลักฐานแสดงถึงการศึกษาความคงสภาพยา รุ่นที่ผลิตโดยสถานที่ผลิตที่เสนอราคา พิจารณา ดังนี้

2.4.1 มีการศึกษา Long term stability และ Accelerated stability ตาม ASEAN Stability Study Guidelines ในข้อตกลง ASEAN Harmonization Product on Pharmaceutical Registration วันที่ 26 ธ.ค. 51 โดย

|   |                                                                                            |          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ก | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก 5 ปี และมีผลการศึกษา On-going stability ปีก่อนปีปัจจุบัน           | 10 คะแนน |
| ข | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก $\geq 3$ ปี และมีผลการศึกษา On-going stability ปีก่อนปีปัจจุบัน    | 9 คะแนน  |
| ค | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก 2 ปี และมีผลการศึกษา On-going stability ปีก่อนปีปัจจุบัน           | 8 คะแนน  |
| ง | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก 5 ปี แต่ไม่มีผลการศึกษา On-going stability ปีก่อนปีปัจจุบัน        | 7 คะแนน  |
| จ | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก $\geq 3$ ปี แต่ไม่มีผลการศึกษา On-going stability ปีก่อนปีปัจจุบัน | 6 คะแนน  |
| ฉ | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก 2 ปี แต่ไม่มีผลการศึกษา On-going stability ปีก่อนปีปัจจุบัน        | 5 คะแนน  |

2.4.2 มีการศึกษา Long term stability และ Accelerated stability ไม่เป็นไปตาม ASEAN Guidelines โดย

|   |                                                                                         |         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ก | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก 5 ปี และมีผลการศึกษา On-going stability ปีก่อนปีปัจจุบัน        | 4 คะแนน |
| ข | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก $\geq 3$ ปี และมีผลการศึกษา On-going stability ปีก่อนปีปัจจุบัน | 3 คะแนน |
| ค | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก 2 ปี และมีผลการศึกษา On-going stability ปีก่อนปีปัจจุบัน        | 2 คะแนน |
| ง | ศึกษาครบตามอายุยาบนฉลาก แต่ไม่มีผลการศึกษา On-going stability ปีล่าสุด                  | 1 คะแนน |

## 3. มาตรฐานห้องปฏิบัติการ คะแนนเต็ม 20 คะแนน พิจารณาจาก

### 3.1 มาตรฐานห้องปฏิบัติการ

10 คะแนน

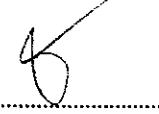
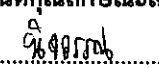
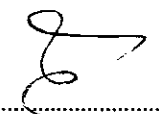
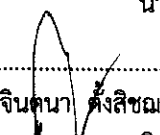
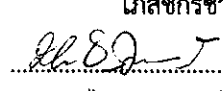
3.1.1 ยาซึ่งผลิตโดยโรงงานที่มีห้องปฏิบัติการผ่านมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ด้านการทดสอบยาจากหน่วยงานที่ยอมรับในระดับสากล (ILAC MRA Signatories (International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement Signatories)) หรือเป็นยาต้นแบบ 10 คะแนน

3.1.2 ยาซึ่งผลิตโดยโรงงานผลิตที่ได้รับมาตรฐานผลิตยา WHO-GMP, GMP-PIC/s และมีการทดสอบยาจากห้องปฏิบัติการของสถาบันที่เป็นกลาง (3<sup>rd</sup> party) ที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 5 คะแนน

### 3.2 รายการทดสอบผลิตภัณฑ์ยา

10 คะแนน

3.2.1 ห้องปฏิบัติการตามข้อ 3.1.1 มีขอบเขตความสามารถด้านการทดสอบผลิตภัณฑ์ยาแต่ละกลุ่มแต่ละชนิด ในรายการทดสอบ (test item) ดังตาราง 10 คะแนน

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา                                                  |                                                                                      |                                                                                       |
|  |   |  |
| (นางขวัญหทัย รัตนาเอนกชัย)                                                          | (นางสาวนิจวรรณ ชิริธิกุล)                                                            | (นางอัญชลี ริชัยพิชิตกุล)                                                             |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ                                                                   | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ                                                                | เภสัชกรชำนาญการพิเศษ                                                                  |
|  |  |                                                                                       |
| (นางสาวจินตนา ตั้งสิขณกุล)                                                          | (นางประไพ ธรรมจारी)                                                                  |                                                                                       |
| เภสัชกรชำนาญการพิเศษ                                                                | เภสัชกรชำนาญการ                                                                      |                                                                                       |

| ที่ | รายการทดสอบ ยาเม็ด                                                     | คะแนน (ร้อยละ)                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ก   | Assay or Potency                                                       | 40                                                   |
| ข   | Identification                                                         | 60<br>(หัวข้ออื่นตาม finished product specification) |
| ค   | Uniformity of dosage units                                             |                                                      |
| ง   | Dissolution                                                            |                                                      |
| จ   | Related substances หรือ Organic impurity หรือ Chromatographic          |                                                      |
| ที่ | รายการทดสอบ ยาฉีด                                                      | คะแนน (ร้อยละ)                                       |
| ก   | Assay or Potency                                                       | 40                                                   |
| ข   | Identification                                                         | 60<br>(หัวข้ออื่นตาม finished product specification) |
| ค   | Uniformity of dosage units                                             |                                                      |
| ง   | Bacterial endotoxins                                                   |                                                      |
| จ   | Sterility                                                              |                                                      |
| ฉ   | Related substances หรือ Organic impurity หรือ Chromatographic          |                                                      |
| ช   | pH (Acidity and Alkalinity)                                            |                                                      |
| ซ   | Particulate matter                                                     |                                                      |
| ที่ | รายการทดสอบ ยารูปแบบอื่น                                               | คะแนน (ร้อยละ)                                       |
| ก   | Assay or Potency                                                       | 40                                                   |
| ข   | หัวข้ออื่นตาม Finished product specification ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข | 60                                                   |

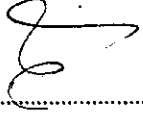
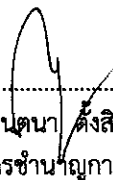
3.2.2 ห้องปฏิบัติการตามข้อ 3.1.2 มีการสุ่มและวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ยา ในรายการทดสอบ (test item) ดังตาราง 10 คะแนน

| ที่ | รายการทดสอบ                                                            | คะแนน (ร้อยละ) |
|-----|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ก   | Assay or Potency                                                       | 40             |
| ข   | หัวข้ออื่นตาม Finished product specification ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข | 60             |

4. คุณสมบัติที่เอื้อประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน คะแนนเต็ม 20 คะแนน พิจารณาจาก

4.1 ลักษณะของภาชนะบรรจุ, บรรจุภัณฑ์และฉลาก 10 คะแนน พิจารณาตามรูปแบบยา ดังนี้

|                                                                                                                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ก. กรณีที่เป็นยาเม็ด                                                                                                                                                                  | 10 คะแนน |
| 4.1.1 ภาชนะบรรจุที่สัมผัสยาและบรรจุภัณฑ์ พิจารณาจาก<br>- ตัวอักษรบนฉลากภาชนะบรรจุที่สัมผัสยาและบรรจุภัณฑ์อ่านง่าย ชัดเจน ไม่หลุดลอก<br>- บรรจุภัณฑ์ นำใช้ สะดวก ใช้งาน ทนต่อการกระแทก | 2 คะแนน  |

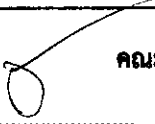
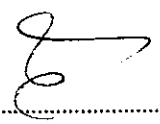
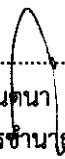
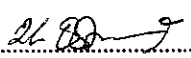
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |
| <br>(นางขวัญหทัย รัตนานอนชัย)<br>นายแพทย์เชี่ยวชาญ     | <br>(นางสาวนิจวรรณ นิธิธิกุล)<br>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | <br>(นางอัญชลี รัชชัยพิชิตกุล)<br>เกสัชกรชำนาญการพิเศษ |
| <br>(นางสาวจินตนา ตั้งสิขณกุล)<br>เกสัชกรชำนาญการพิเศษ | <br>(นางประไพ ธรรมจारी)<br>เกสัชกรชำนาญการ           |                                                                                                                                             |

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| จ. กรณีที่เป็นยาหยอดตา                                    | 10 คะแนน |
| - ภาชนะบรรจุสามารถนำส่งยาได้อย่างสม่ำเสมอในทุกหยดที่หยอด  | 5 คะแนน  |
| - มี pH ใกล้เคียงน้ำตา หรือ อยู่ระหว่าง 5.5 – 7.6         | 5 คะแนน  |
| หากรวมคะแนนแล้วเกิน 10 ให้ทำคะแนนให้เป็นเต็มส่วน 10 คะแนน | 10 คะแนน |

4.2 มีมาตรฐาน GSP และ GDP 5 คะแนน

4.3 การบริการหลังการขาย 5 คะแนน พิจารณาจาก

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| 4.3.1 ระยะเวลาในการส่งของ     | 1 คะแนน |
| 4.3.2 ความสะดวกในการติดต่อ    | 1 คะแนน |
| 4.3.3 ประวัติการขาดส่งสินค้า  | 1 คะแนน |
| 4.3.4 การรับเปลี่ยน/คืนสินค้า | 2 คะแนน |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                      |
| <br>.....<br>(นางขวัญหทัย รัตนาเอนกชัย)<br>นายแพทย์เชี่ยวชาญ     | <br>.....<br>(นางสาวนิจวรรณ อธิธิกุล)<br>นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | <br>.....<br>(นางอัญชลี รัชชัยพิชิตกุล)<br>เกสัชกรชำนาญการพิเศษ |
| <br>.....<br>(นางสาวจินตนา ตั้งสีขมนกุล)<br>เกสัชกรชำนาญการพิเศษ | <br>.....<br>(นางประไพ ธรรมจारी)<br>เกสัชกรชำนาญการ          |                                                                                                                                                      |

**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

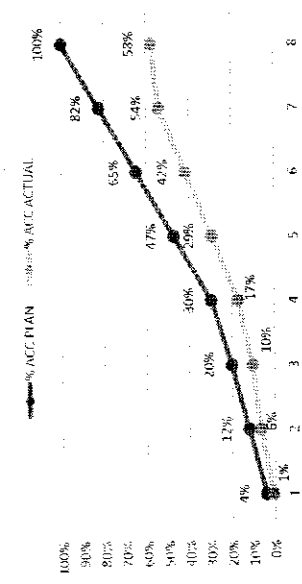
\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\*



ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

| ที่ | รายการ               | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | %    |
|-----|----------------------|-------|-----------|--------------|-----------|------|
| 1   | งานรื้อโครงสร้างเดิม |       |           |              |           |      |
|     |                      | ลบ.ม. | 100       | 5,000        | 500,000   | 16%  |
|     |                      | ลบ.ม. | 120       | 2,000        | 240,000   | 8%   |
| 2   | งานฉาบผิวทาง         |       |           |              |           |      |
|     |                      | ตร.ม. | 400       | 2,000        | 800,000   | 26%  |
|     |                      | ตร.ม. | 300       | 5,000        | 1,500,000 | 49%  |
|     |                      |       | รวม       |              | 3,040,000 | 100% |

|               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ตค            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| พย            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ธค            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| มค            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| กพ            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| มีค           |   |   |   |   |   |   |   |   |
| เมย           |   |   |   |   |   |   |   |   |
| พค            |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Money         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| AccMoney      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| % PLAN        |   |   |   |   |   |   |   |   |
| % ACC PLAN    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| % ACTUAL      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| % ACC ACTUAL  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| % ACC DIFF    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| % PLAN/2      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| % PLAN/2 DIFF |   |   |   |   |   |   |   |   |



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานตั้งแต่รายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานเปรียบเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่าเงินจากร้อยละตามแผนงานเปรียบเทียบกับมูลค่างานของโครงการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าเงินจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....  
(.....)  
ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ  
ทางด้านเทคนิค

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ     | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | วัสดุ<br>ในประเทศ | วัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|------------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑                 | ปูนซีเมนต์ |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๒                 | กระเบื้อง  |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๓                 | ผ้าเทดาน   |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๔                 | หลอดไฟ     |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๕                 | คอมไฟ      |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |            |       |        |                       | xxx               | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |            |       |        |                       | ๑๐๐               | ๗๐                | ๓๐                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ยา Brimonidine Tartrate ophthalmic solution ๐.๑ % in ๕ ml eye drop

จำนวน ๑๖,๐๐๐ ขวด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กลุ่มงานเภสัชกรรม..โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔,๕๘๘,๑๖๐.๐๐.....บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๖

เป็นเงิน.....๔,๕๘๘,๑๖๐.๐๐.....บาท ราคาต่อหน่วย.....๒๘๖.๗๖.....บาท/ขวด (รวมvat)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามใบสั่งซื้อเลขที่ Ab๖๐๔๕๕๕ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ เนื่องจากไม่มีราคากลางตามประกาศคณะกรรมการพัฒนาระบบยา ฯ

๔.๒ .....

๔.๓ .....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางขวัญหทัย รัตนเอนกชัย ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ

๕.๒ นางสาวนิจวรรณ อิริธกุล ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๕.๓ นางอัญชลี รัชย์พิชิตกุล ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๕.๔ นางสาวจินตนา ตั้งสิขณกุล ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๕.๕ นางประไพ ธรรมจารี ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการ