



## ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์(ยา) Iodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ๕๐ ml ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์(ยา) Iodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ๕๐ ml ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๐,๙๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

Iodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ๕๐ ml (GPU) (๕๑.๙๙.๙๙.๙๙- ๘๑๐๔๖๔)	จำนวน	๖๐๐	ขวด/bottle
----------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----	------------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ  
สำหรับผู้เข้าร่วมคำที่มิได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้  
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ  
สำหรับผู้เข้าร่วมคำที่มิได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม  
กิจการร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี  
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี  
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี  
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ  
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก  
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง  
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า  
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ  
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น  
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่  
สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น  
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ ใน วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ จัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.๕opansa.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕๓๑๙๓๐๐ ต่อ ๘๐๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายกิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาวชิราลงกรณ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

(ร่าง) ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ (ยา) Iodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ๕๐ ml  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
โรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จังหวัดจันทบุรี

๑. ความเป็นมา

จังหวัดจันทบุรี โดยโรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ (ยา) Iodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ๕๐ ml จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อใช้ในราชการโรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โดยทำข้อตกลงเป็นสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โดยเวชภัณฑ์ยา มีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน
๑	Iodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ๕๐ ml (๕๑.๙๙.๙๙.๙๙-๘๑๐๔๖๔)	ขวด	๖๐๐

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การจัดซื้อยา เป็นไปด้วยความโปร่งใส มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ประหยัดงบประมาณของแผ่นดิน บังเกิดความคุ้มค่า ความมีประสิทธิภาพ และความรับผิดชอบต่อผลสำเร็จของงาน เป็นประโยชน์แก่ทางราชการ และได้ยาที่มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับใช้ในโรงพยาบาล

๓. คุณสมบัติของเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ)  (นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล) ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ)  (นางศศิภาวรรณ นาสมา) กรรมการ
(ลงชื่อ)  (นายปรเมศร์ ชินภรณ์) กรรมการ	(ลงชื่อ)  (นางศศิภาวรรณ นาสมา) กรรมการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วัน  
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ  
ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย  
ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ  
จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.  
กำหนด

**๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะของยา**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดของยา ที่แนบท้าย จำนวน ๑๒ หน้า  
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ** ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๖

**๖. ระยะเวลาส่งมอบของ** กำหนดส่งมอบยาภายใน ๓๐ วัน หลังจากรับหนังสือสั่งซื้อในแต่ละคราว

**๗. วงเงินในการจัดหา**

งบประมาณโครงการ ๙๓๐,๙๐๐.๐๐ บาท  
(เก้าแสนสามหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)  (นายยงยุทธ จิติเชษฐตระกูล) ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ)  (นางศศิภาวรรณ นาสมา) กรรมการ
(ลงชื่อ)  (นายปรเมศร์ ชินภรรยา) กรรมการ	(ลงชื่อ)  (นางศศิภาวรรณ นาสมา) กรรมการ

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิค โดยจังหวัดอุบลราชธานี จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติ ถูกต้อง ครบถ้วน ผ่านตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดของยา และใช้หลักเกณฑ์ราคา

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องแสดงเป็นลายลักษณ์อักษร มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย ตามรายละเอียดดังนี้

๙.๑ หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร ๐๔๕-๓๑๙๓๐๐ ต่อ ๘๐๑๓

๙.๒ สถานที่ติดต่อ งานจัดซื้อ กลุ่มงานเภสัชกรรม ชั้น ๔ อาคารเภสัชกรรม

โรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาราชินี ๓๔๐๐๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรเมศร์ ชินกธรรม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

(นางสาวนิรันท์ ศิริบูรณ์)

เจ้าหน้าที่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

- เห็นควรให้ความเห็นชอบ

(นางพนานันท์ ศรีแสงเมือง)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายกิตติศักดิ์ ฐานวิเศษ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาราชินี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา**  
**IODIXANOL INJ.๓๒๐MG.๕๐ML**

**ชื่อผลิตภัณฑ์**

วิธีแพค ๒๗๐ มก.ไอโอดีน/มล. และ ๓๒๐ มก.ไอโอดีน/มล.

**ตารางส่วนประกอบของปริมาณและจำนวนของตัวยาสำคัญ**

ตัวยาสำคัญ	ความแรงของไอโอดีน (มก. ต่อ มล.)	ส่วนประกอบต่อ มล.
Iodixanol (INN)	๒๗๐ มก.ไอโอดีน/มล.	๕๕๐ มก. สมมูลกับ ไอโอดีน ๒๗๐ มก.
Iodixanol (INN)	๓๒๐ มก.ไอโอดีน/มล.	๖๕๒ มก. สมมูลกับ ไอโอดีน ๓๒๐ มก.

Iodixanol เป็นสารทึบแสงที่ละลายน้ำได้ ชนิดไม่แตกตัวเป็นไอออน ประกอบด้วย ๒ benzene ring มีไอโอดีนหกอะตอม

สารละลาย Iodixanol ทุกความเข้มข้นที่มีใช้ในทางคลินิก มีค่า osmolality

ต่ำกว่าของเลือดและของสารทึบแสงชนิดไม่แตกตัวเป็นไอออนที่ประกอบด้วย ๑ benzene ring ซึ่งมีความแรงเท่ากัน

Iodixanol ถูกทำให้เป็นไอโซโทนิกต่อของเหลวในร่างกายโดยการเติมสารอิเล็กโทรไลต์ ค่า osmolality และ viscosity ของ

Iodixanol แสดงดังตารางด้านล่างนี้

ความเข้มข้นของไอโอดีน	Osmolality* mOsm/kg H <sub>2</sub> O ๓๗°C	Viscosity (mPa.s)	
		๒๐°C	๓๗°C
๒๗๐ มก.ไอโอดีน/มล.	๒๙๐	๑๑.๓	๕.๘
๓๒๐ มก.ไอโอดีน/มล.	๒๙๐	๒๕.๔	๑๑.๔

**รูปแบบทางเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Form)**

สารละลายสำหรับฉีด

Iodixanol อยู่ในรูปพร้อมใช้ เป็นน้ำยาปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน ใช้สำหรับฉีด

**รายละเอียดทางคลินิก**

**ข้อบ่งใช้ (Indications)**

สารทึบแสงสำหรับการเอ็กซเรย์ใช้ในการทำ cardioangiography, cerebral angiography (conventional), peripheral arteriography (conventional), abdominal angiography (คือ DSA), urography, venography, CT-enhancement และ Lumbar, thoracic and cervical myelography

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรเมศร์ ชินภรรยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

## ขนาดและวิธีใช้สารทึบแสง (Posology and Method of Administration)

ขนาดการใช้จะขึ้นกับวิธีการวินิจฉัยโรค อายุ, น้ำหนัก, การทำงานของหัวใจ, สภาพทั่วไปของผู้ป่วยและเทคนิคการฉีด โดยทั่วไปความเข้มข้นของไอโอดีนและปริมาตรที่ใช้ในการฉีดไม่แตกต่างจากการใช้สารทึบแสงที่มีไอโอดีนชนิดอื่นๆ ที่มีใช้อยู่ในปัจจุบัน แต่จากบางการศึกษาพบว่าการใช้ Iodixanol ที่ความเข้มข้นต่ำก็สามารถให้ผลในการวินิจฉัยได้เพียงพอ เชื่อมั่นใจว่าผู้ป่วยควรได้รับน้ำอย่างเพียงพอทั้งก่อนและหลังจากการฉีดเช่นเดียวกับการได้รับสารทึบแสงชนิดอื่น ผลิตภัณฑ์นี้ใช้สำหรับการฉีดเข้าหลอดเลือดดำ (Intravenous), การฉีดเข้าหลอดเลือดแดง (Intraarterial) และการฉีดเข้าโพรงประสาทไขสันหลัง

## ขนาดยาต่อไปนี้อาจใช้เป็นแนวทางในการใช้ยา

ขนาดยาที่ให้ไว้สำหรับการฉีดเข้าหลอดเลือดแดงนั้นเป็นขนาดยาแบบที่ฉีดครั้งเดียว ซึ่งสามารถฉีดซ้ำได้อีก

ข้อบ่งใช้	ขนาดของสารทึบแสง	ปริมาตรที่ใช้
การฉีดเข้าหลอดเลือดแดง		
Arteriographies		
Selective cerebral	๒๗๐/๓๒๐ <sup>(๑)</sup> mg I/ml	๕ - ๑๐ ml per inj.
Aortography	๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml	๔๐ - ๖๐ ml per inj.
Peripheral	๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml	๓๐ - ๖๐ ml per inj.
Selective visceral i.a. DSA	๒๗๐ mg I/ml	๑๐ - ๔๐ ml per inj.
Cardioangiography		
ผู้ใหญ่		
Left ventricle and aortic root inj.	๓๒๐ mg I/ml	๓๐ - ๖๐ ml per inj.
Selective coronary arteriography	๓๒๐ mg I/ml	๔ - ๘ ml per inj.
	๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml	ขึ้นอยู่กับอายุ น้ำหนักตัว และ พยาธิสภาพ (ขนาดยาสูงสุดที่รับรองให้ใช้ คือ ๑๐ ml/kg)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรเมศร์ ชินภรรยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศศิภาวรรณ นาสมาวา)



เด็ก

๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml

๕๐ - ๘๐ ml<sup>(๒)</sup>

๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml

๒ - ๔ ml/kg

๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml

๒ - ๓ ml/kg

ขนาดยาทุกขนาดขึ้นอยู่กับอายุ

น้ำหนักตัวและ พยาธิสภาพ

(ขนาดยาสูงสุด คือ ๕๐ ml)

๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml

๕๐ - ๑๕๐ ml/ฉีดที่ขา

### CT-enhancement

CT of the head, ผู้ใหญ่

๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml

๕๐ - ๑๕๐ ml

CT of the body, ผู้ใหญ่

๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml

๗๕ - ๑๕๐ ml

เด็ก CT of the head and body

๒๗๐/๓๒๐ mg I/ml

๒ - ๓ ml/kg

ไม่เกิน ๕๐ ml

(ในบางกรณีอาจให้ยาได้ถึง ๑๕๐ ml)

### การฉีดเข้าโพรงประสาทไขสันหลัง

Lumbar and thoracic myelography

๒๗๐ mg I/ml

๑๐ - ๑๒ ml<sup>(๓)</sup>

(lumbar injection)

หรือ ๓๒๐ mg I/ml

๑๐ ml<sup>(๓)</sup>

Cervical myelography

๒๗๐ mg I/ml

๑๐ - ๑๒ ml<sup>(๓)</sup>

(cervical or lumbar injection)

หรือ ๓๒๐ mg I/ml

๑๐ ml<sup>(๓)</sup>

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรเมศร์ ชินภธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

- ทั้งสองความแรงมีเอกสารเป็นหลักฐานประกอบ แต่รับรองให้ใช้ขนาดความแรง ๒๗๐ mg l/ml ในคนใช้ส่วนใหญ่
- อาจให้ยาได้เกินถึง ๘๐ มล. ในคนไข้บางราย
- เพื่อลดอาการข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นได้ ไม่ควรให้ขนาดยาเกินกว่า ๓.๒ กรัม ไอโอดีน

ผู้สูงอายุ: ใช้เหมือนกับขนาดที่ใช้ในผู้ใหญ่

### ข้อห้ามใช้

ผู้ป่วยที่เป็นโรคต่อมธัยรอยด์เป็นพิษ ผู้ป่วยที่มีประวัติปฏิกิริยาภาวะภูมิไวเกินที่ร้ายแรงต่อ lodixanol

คำเตือนพิเศษและข้อควรระวังพิเศษในการใช้

ข้อควรระวังพิเศษโดยทั่วไปสำหรับการใช้สารทึบแสงประเภท *non-ionic*

ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคภูมิแพ้ **หอบหืด** **หรือมีปฏิกิริยากับสารทึบแสงที่มีไอโอดีน**  
หากจำเป็นที่จะต้องใส่สารทึบแสงในผู้ป่วยเหล่านี้ ควรให้ยาพวก Corticosteroids หรือ histamine H<sub>1</sub> และ H<sub>2</sub> antagonists  
ก่อนให้สารทึบแสง

ถึงแม้ lodixanol จะมีความปลอดภัยต่อการเกิดปฏิกิริยาที่ร้ายแรง อย่างไรก็ตามสารทึบแสงที่มีไอโอดีนอาจกระตุ้นให้เกิดปฏิกิริยา  
Anaphylactoid **หรือมีอาการแสดงของภาวะภูมิไวเกิน**

จึงมีความจำเป็นต้องจัดเตรียมยาและเครื่องมือที่จำเป็นให้พร้อมที่จะทำการรักษาได้ในทันทีที่มีปฏิกิริยาที่ร้ายแรงเกิดขึ้น

หากมีปฏิกิริยาที่ร้ายแรงเกิดขึ้นแนะนำให้ใช้ **indwelling cannula** หรือ **catheter**

ตลอดกระบวนการเอ็กซเรย์เพื่อสามารถให้ยาทางหลอดเลือดดำได้อย่างรวดเร็ว

สารทึบแสงชนิด *non-ionic* มีผลน้อยต่อการแข็งตัวของเลือดในหลอดทดลอง เมื่อเปรียบเทียบกับสารทึบแสงชนิด *ionic*  
ในขั้นตอนของการใส่สายสวนหลอดเลือดควรให้ความสนใจกับเทคนิคการเอ็กซเรย์หลอดเลือดโลหิตและชำระล้างสายสวนบ่อยๆ (เช่น  
ล้างด้วย **heparinised saline**) เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิด **thrombosis** และ **embolism**

ที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการใส่สายสวน

ต้องแน่ใจว่าผู้ป่วยได้รับน้ำอย่างเพียงพอทั้งก่อนและหลังการให้สารทึบแสง และควรเน้นเป็นพิเศษในผู้ป่วยที่มีภาวะ **multiple myeloma**, เบาหวาน ผู้ที่มีการทำงานของไตผิดปกติ ทารก เด็กเล็ก และผู้สูงอายุ ในเด็กทารก (อายุน้อยกว่า ๑ ปี)

โดยเฉพาะอย่างยิ่งในทารกแรกเกิดมีความไวต่อการเกิดการรบกวนสมดุลของอิเล็กโทรไลต์และการเปลี่ยนแปลงทาง

haemodynamic

ควรให้การดูแลรวมถึงผู้ป่วยที่มีโรคหัวใจที่ร้ายแรงและผู้ป่วยที่มีภาวะความดันในปอดสูง **เพราะอาจเกิดการเปลี่ยนแปลงทาง**  
haemodynamic **หรือมีจังหวะการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติได้**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยงยุทธ จิติเชษฐตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรเมศร์ ชินภรรยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

ในผู้ป่วยที่มี acute cerebral pathology, เนื่องจาก หรือผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นลมบ้าหมู (epilepsy) มักจะกระตุ้นให้เกิดอาการชัก (seizure) ได้ ซึ่งต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ รวมถึงผู้ที่ติดสุราเรื้อรัง ดิทยาเสพติด จะเพิ่มความเสี่ยงของการชักและเกิดอาการทางประสาท ควรให้ระมัดระวังเป็นพิเศษในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่องอยู่ก่อนแล้ว ผู้ป่วยเบาหวาน เพื่อป้องกันการเกิดภาวะไตวายเฉียบพลันหลังการให้สารทึบแสง เนื่องจากผู้ป่วยกลุ่มนี้มีความเสี่ยงสูง ผู้ป่วยโรค paraproteinemias (myelomatosis and waldenstrom's macroglobulinemia) ก็มีความเสี่ยงสูงเช่นเดียวกัน

**มาตรการป้องกัน**

- จัดแยกผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง
- ให้แน่ใจว่าผู้ป่วยมีน้ำในร่างกายในระดับที่เพียงพอ ถ้าจำเป็นอาจรักษาระดับน้ำในร่างกายโดยการให้ I.V ตั้งแต่ก่อนเริ่มขบวนการฉีดสารทึบแสง จนกระทั่งสารทึบแสงถูกขับออกทางไตจนหมด
- หลีกเลี่ยงการที่จะทำให้ไตทำงานหนักขึ้นเนื่องจากสาเหตุต่อไปนี้คือ Nephrotoxic drugs, oral cholecystographic agents, arterial clamping, renal arterial angioplasty, หรือ major surgery, จนกว่าสารทึบแสงจะถูกขับออกทางไตจนหมด
- เลื่อนการให้สารทึบแสงซ้ำอีกครั้งจนกว่าจะแน่ใจว่าระบบการทำงานของไตกลับสู่ภาวะเดิมก่อนการตรวจ

เพื่อป้องกันสภาวะ lactic acidosis ควรมีการตรวจวัดระดับ serum creatinine ของผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการรักษาด้วย metformin ทุกครั้งก่อนมีการให้สารทึบแสงที่มีไอโอดีนทางหลอดเลือด ในผู้ป่วยที่มี serum creatinine/การทำงานของไตปกติ: ผู้ป่วยควรหยุดยา metformin ในขณะที่ได้รับสารทึบแสง และไม่ควรเริ่มให้ยาใหม่ภายใน ๔๘ ชั่วโมงหลังจากการฉีดสารทึบแสง หรือจนกว่าสภาวะการทำงานของไต/serum creatinine กลับเข้าสู่สภาพปกติ ในผู้ป่วยที่มี serum creatinine/การทำงานของไตผิดปกติ: หยุดการยาให้ metformin และเลื่อนการให้สารทึบแสงออกไป ๔๘ ชม. ควรเริ่มให้ยา metformin อีกครั้งเมื่อสภาวะการทำงานของไต/ serum creatinine ไม่เปลี่ยนแปลงแล้ว ในกรณีฉุกเฉิน: เมื่อมีการทำงานของไตผิดปกติหรือไม่สามารถวินิจฉัยได้

แพทย์ควรประเมินความเสี่ยงและประโยชน์ของการให้สารทึบแสงและควรให้อย่างระมัดระวัง: โดยให้หยุดการให้ยา metformin ให้ผู้ป่วยได้รับน้ำอย่างเพียงพอ ติดตามการทำงานของไต และเฝ้าสังเกตอาการแสดงของการเกิดภาวะ lactic acidosis ในผู้ป่วย

ให้ระมัดระวังเป็นพิเศษสำหรับผู้ป่วยที่มีระบบการทำงานของไตและตับไม่ตัวอย่างรุนแรง เนื่องจากอาจเป็นผลให้มีการขจัดสารทึบแสงออกจากร่างกายช้าลงอย่างมาก ผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมอาจมีการใช้สารทึบแสงร่วมด้วยได้ในการตรวจทางรังสีวิทยา ไม่มีความสัมพันธ์กันระหว่างเวลาที่ให้สารทึบแสงกับเวลาที่เริ่มทำการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เนื่องจากไม่มีหลักฐานสนับสนุนว่าการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมสามารถป้องกันผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่องจากการเกิดโรคของไตที่เกิดจากสารทึบแสงได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรเมศร์ ชินภรรยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

การให้สารทึบแสงที่มีไอโอดีนอาจทำให้อาการแสดงของโรค **myasthenia gravis** รุนแรงขึ้น ในผู้ป่วยที่เป็นโรค **phaeochromocytoma** ที่จะฉีดสารทึบแสง ควรให้ยากกลุ่ม **alpha blocker** เพื่อป้องกันภาวะความดันโลหิตสูงรุนแรง (**hypertensive crisis**) ต้องดูแลเป็นพิเศษในการใช้สารทึบแสงที่มีไอโอดีนในผู้ป่วยที่มีภาวะ **hyperthyroidism** ในผู้ป่วย **multinodular goiter** มีความเสี่ยงที่จะพัฒนาไปเป็น **hyperthyroidism** เมื่อใช้สารทึบแสงที่มีไอโอดีน ควรระวังถึงความเป็นไปได้ในการชักนำให้เกิดภาวะ **hypothyroidism** ได้ชั่วคราวในการใช้สารทึบแสงในเด็กคลอดก่อนกำหนด ยังไม่เคยมีรายงานการเกิดการรั่วของสารทึบแสงออกจากหลอดเลือดเข้าสู่เนื้อเยื่อขณะให้ยา (**extravasation**) จากการใช้ **Iodixanol** แต่จากความเป็น **isotonicity** ของ **Iodixanol** ทำให้เกิดการเจ็บปวดเฉพาะที่หรือเกิดอาการบวมได้น้อยกว่าสารทึบแสงที่มีค่าออสโมลาริตีสูงกว่าพลาสมา (**hyperosmolar**) ในกรณีที่มีการรั่วของ **Iodixanol** ออกนอกหลอดเลือดเข้าสู่เนื้อเยื่อ แนะนำให้ยกตำแหน่งนั้นให้สูงขึ้น และประคบเย็น ในกรณีที่เกิด **Compartment syndrome** อาจจำเป็นต้องได้รับการผ่าตัด

### ระยะเวลาสังเกตอาการ

ให้สังเกตผู้ป่วยเป็นเวลาอย่างน้อย 30 นาที หลังจากการให้สารทึบแสง เนื่องจากอาการข้างเคียงที่ร้ายแรงโดยส่วนใหญ่มักจะเกิดขึ้นในช่วงเวลานี้อย่างไรก็ตามจากประสบการณ์พบว่าปฏิกิริยาภาวะภูมิไวเกินอาจปรากฏขึ้นได้ในหลายชั่วโมงหรือเป็นวันหลังจากการให้สารทึบแสง

### การถ่ายภาพทางไขสันหลัง (*Intrathecal use*):

ภายหลังจากการถ่ายภาพเอ็กซเรย์ไขสันหลังด้วยการฉีดสารทึบแสง ให้ผู้ป่วยนอนพัก ๑ ชั่วโมง

ในท่าที่ให้ศีรษะและทรวงอกยกขึ้นอยู่ในระดับ ๒๐° หลังจากนั้นอาจเคลื่อนย้ายผู้ป่วยด้วยความระมัดระวัง

โดยให้ศีรษะผู้ป่วยยกสูงตลอดเวลา ให้ยกศีรษะและทรวงอกของผู้ป่วยขณะนอนพักอยู่บนเตียงใน ๖ ชั่วโมงแรก

ผู้ป่วยที่คาดว่าอาจมีอาการชักควรมีการสังเกตอาการในระยะนี้ ส่วนผู้ป่วยนอกไม่ควรให้อยู่ตามลำพังในช่วง ๒๔ ชั่วโมงแรก

ปฏิกิริยาร่วมกับยาอื่นๆ และรูปแบบของการเกิดปฏิกิริยาแบบอื่นๆ

การใช้สารทึบแสงที่มีไอโอดีนอาจเป็นผลให้เกิดการทำงานของไตบกพร่องชั่วคราว ซึ่งอาจทำให้เกิดภาวะ **lactic acidosis**

ในผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับยา **metformin** (ดูหัวข้อคำเตือนพิเศษและข้อควรระวังเป็นพิเศษในการใช้) ผู้ป่วยที่รักษาด้วยยากกลุ่ม **Interleukin-๒** เป็นระยะเวลาน้อยกว่า ๒ สัปดาห์ก่อนฉีดสารทึบแสง

มีความสัมพันธ์ต่อการเสี่ยงที่จะเกิดอาการที่เกิดขึ้นอย่างช้าๆ (**flu-like symptoms** หรือ **skin reactions**)

สารทึบแสงที่มีไอโอดีนทุกชนิดอาจไปรบกวนการตรวจการทำงานของต่อมธัยรอยด์

โดยทำให้ความสามารถในการจับไอโอดีนของต่อมธัยรอยด์ลดลงประมาณไม่เกิน ๒ - ๓ สัปดาห์

ความเข้มข้นของสารทึบแสงที่สูงในซีรัมและปัสสาวะจะไปรบกวนการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ ในการหา **bilirubin**, **proteins**

หรือ สารอนินทรีย์ (เช่น เหล็ก ทองแดง แคลเซียมและฟอสเฟต)

ดังนั้นจึงไม่ควรทดสอบหาปริมาณสารเหล่านี้ในวันที่มีการใช้สารทึบแสง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรเมศร์ ชินภทธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

## สตรีตั้งครรภ์และให้นมบุตร

ยังไม่มีหลักฐานความปลอดภัยในการใช้ในหญิง lodixanol มีครรภ์

การประเมินผลการทดลองในสัตว์ไม่ได้แสดงให้เห็นทั้งในทางตรงและทางอ้อมว่าเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

การพัฒนาของตัวอ่อนหรือทารกในครรภ์ ระยะเวลาตั้งครรภ์และการพัฒนาของการตั้งครรภ์ ไม่ว่าจะมาก่อนคลอดหรือหลังคลอด

ในสตรีตั้งครรภ์ถ้าเป็นไปได้ให้หลีกเลี่ยงการฉายแสง

และควรเปรียบเทียบกับประโยชน์และความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการเอ็กซเรย์ไม่ว่าจะมีหรือไม่มี การฉีดสารทึบแสงก็ตาม

lodixanol จะไม่ใช่ในสตรีระหว่างการตั้งครรภ์

นอกจากจะชั่งน้ำหนักแล้วว่าไม่เสี่ยงและต้องอยู่ในการควบคุมดูแลจากแพทย์เป็นพิเศษด้วย

ยังไม่ทราบถึงระดับของสารที่ถูกขับออกทางน้ำนมมารดา แม้คาดว่าจะอยู่ในระดับที่ต่ำ ควรงดเว้นการให้นมบุตรก่อนที่จะให้

และหลังจากให้ยาไปแล้วอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง

ผลต่อความสามารถในการขับรถและใช้เครื่องจักรกล

ไม่แนะนำให้ขับรถหรือใช้เครื่องจักรกลในระหว่าง ๒๔ ชั่วโมงแรกหลังได้รับสารทึบแสงทางไขสันหลัง

## อาการไม่พึงประสงค์

รายการต่อไปนี้เป็นอาการข้างเคียงทั่วไปที่อาจเกิดขึ้น โดยมีความสัมพันธ์กับขั้นตอนในการถ่ายภาพรังสีซึ่งรวมถึงการใช้ lodixanol

การให้ทางหลอดเลือด (*Intravascular use*)

อาการไม่พึงประสงค์ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้สารทึบแสงที่มีไอโอดีน มักจะมีอาการตั้งแต่ขนาดอ่อนจนถึงปานกลาง

และเกิดขึ้นชั่วคราว โดยสารทึบแสงชนิด non-ionic จะพบอาการข้างเคียงเกิดขึ้นน้อยกว่าสารทึบแสงชนิด ionic

และมีโอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาร้ายแรงรวมถึงการเสียชีวิตได้น้อยมาก

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่พบส่วนใหญ่เป็นอาการอ่อนๆที่เกิดขึ้นกับประสาทสัมผัสทั่วไป คือ มีความรู้สึกร้อนหรือหนาว

ความรู้สึกร้อนเมื่อทำ Peripheral angiography เป็นอาการที่พบได้บ่อย (อุบัติการณ์ > ๑:๑๐)

ในขณะที่ความรู้สึกปวดที่ส่วนปลายอาจเกิดขึ้นได้บางครั้งคราว (อุบัติการณ์ < ๑:๑๐ แต่ > ๑:๑๐๐)

อาการท้องป่วนหรือปวดท้องพบน้อยมาก (อุบัติการณ์น้อยกว่า ๑ ใน ๑๐๐๐) และปฏิกิริยาทางระบบทางเดินอาหาร คือ

คลื่นไส้ อาเจียน พบได้น้อย (อุบัติการณ์น้อยกว่า ๑ ใน ๑๐๐ หรือมากกว่า ๑ ใน ๑๐๐๐)

ปฏิกิริยาภาวะภูมิไวเกิน (Hypersensitivity reactions)

พบได้บ้างและโดยทั่วไปจะพบอาการไม่รุนแรงของระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง เช่น หายใจลำบาก ผื่น ผื่นแดง

ลมพิษ คัน และลมพิษชนิดลึกลับ (angioedema) อาการเหล่านี้อาจเกิดขึ้นทันทีหลังการฉีดยาหรือหลังจากนั้นสักสองสามวัน

ความดันโลหิตต่ำหรืออาการไขว้เขวเกิดขึ้นได้ มีรายงานการเกิดอาการรุนแรงของผิวหนังจนถึงผิวหนังเป็นพิษ

อาการรุนแรงที่อาจแสดงให้เห็น เช่น กล้องเสียงบวม หลอดลมบีบเกร็ง ปวดบวม และ anaphylactic shock พบได้น้อยมาก

Anaphylactoid reactions อาจเกิดขึ้นได้โดยไม่ขึ้นกับขนาดและวิธีการให้ยา

และอาการแสดงที่ไม่รุนแรงของผู้ไวต่ออาจเป็นสัญญาณเบื้องต้นของอาการที่ร้ายแรง ควรหยุดการให้สารทึบแสงทันที

และให้การรักษาที่เฉพาะเจาะจงโดยการให้ยาทางหลอดเลือดตามความจำเป็น ผู้ป่วยที่ใชยากลุ่ม beta blockers

อาจเกิดอาการแพ้แบบ anaphylaxis ที่ผิดไปจากปกติซึ่งอาจทำให้เข้าใจผิดเป็น vagal reaction ได้

Vagal reactions ส่งผลให้เกิดความดันโลหิตต่ำ หัวใจเต้นช้ากว่าปกติ ซึ่งอาการดังกล่าวพบได้น้อยมาก

พบภาวะที่เกิดจากการใช้ไอโอดีนมากและนานเกินไป (Iodism) หรือ "iodide mumps"

ได้น้อยมากจากการใช้สารทึบแสงที่มีไอโอดีน ซึ่งเป็นผลให้เกิดต่อม น้ำลายบวมและนูน เป็นระยะเวลาประมาณไม่เกิน ๑๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรเมศร์ ชิมภธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

หลังจากการให้สารทึบแสง

พบการเพิ่มขึ้นเล็กน้อยและชั่วคราวของ S-creatinine ได้บ่อยหลังจากการใช้สารทึบแสงที่มีไอโอดีน

แต่โดยทั่วไปไม่มีความสัมพันธ์ทางคลินิก อาการไตวายพบได้น้อยมาก

ถึงอย่างไรก็ตามมีรายงานการเสียชีวิตในกลุ่มผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูง

**อาการหลอดเลือดแดงหดเกร็ง (Arterial Spasm)** อาจเกิดขึ้นหลังจากการฉีดสารทึบแสงเข้าหลอดเลือดแดงของหัวใจ

หลอดเลือดแดงของสมองหรือของไต จะเป็นผลให้เกิดอาการขาดเลือดชั่วคราว (transient ischemia)

พบอาการทางประสาทได้น้อยมาก อาจเกิดอาการปวดศีรษะ มึนงง อาการชัก

กล้ามเนื้อเส้นประสาทส่วนกลางหรือปฏิกิริยาความรู้สึกถูกรบกวนชั่วคราว ในบางโอกาสที่น้อยมากสารทึบแสงอาจผ่าน blood

brain barrier เป็นผลให้มีการดูดสารทึบแสงใน cerebral cortex ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากการทำ CT-scanning

จนถึงวันถัดมาจากรวันที่ตรวจ และบางครั้งอาจเกี่ยวข้องกับภาวะสับสนชั่วคราว หรือ cortical blindness

พบอาการแทรกซ้อนทางระบบหัวใจได้น้อยมาก ซึ่งรวมถึงอาการหัวใจเต้นผิดจังหวะ (arrhythmias), การกตการทำงานของหัวใจ

(depression) หรือเกิดอาการขาดแคลนโลหิตเฉพาะที่เนื่องจากการอุดตันของทางเดินโลหิต (ischemia)

อาจเกิดความดันโลหิตสูงขึ้นได้

พบการเกิดหลอดเลือดดำอักเสบก่อนที่จะเกิดลิ่มเลือดหลังการศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ของหลอดเลือดดำ (Post

phlebographic thrombophlebitis) หรือการเกิดลิ่มเลือด (thrombosis) ได้น้อยมาก มีรายงานการปวดข้อ (arthralgia)

เพียงไม่กี่ราย

อาจเกิดอาการและอาการแสดงทางระบบทางเดินหายใจที่รุนแรงได้ (ซึ่งรวมถึงการหายใจลำบาก

ปอดบวมน้ำที่ไม่ได้มีสาเหตุมาจากโรคหัวใจ) และไอ

การใช้ฉีดเข้าไขสันหลัง (Intrathecal use):

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ในการฉีดสารทึบแสงเข้าไขสันหลังอาจเกิดขึ้นซ้ำๆ

และเป็นอยู่หลายชั่วโมงหรือหลายวันหลังจากการให้ยา ซึ่งความถี่ในการเกิดเหมือนกับการฉีดยาที่เอว (Lumbar puncture)

เพียงอย่างเดียว

พบอาการปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หรืออาการเวียนได้บ่อย ซึ่งเป็นผลมาจากความดันที่ลดลงใน subarachnoid space

เนื่องจากเกิดการรั่วซึมในบริเวณที่ฉีด ผู้ป่วยบางรายอาจปวดศีรษะรุนแรงเป็นเวลาหลายวัน

ควรหลีกเลี่ยงการดูน้ำไขสันหลังออกมากเกินไปเพื่อลดการสูญเสียความดัน

พบอาการปวดอ่อนๆ เฉพาะที่และปวดที่รากประสาท (radicular pain) ตรงบริเวณที่ฉีดได้บางครั้งคราว

พบการเกิด Meningeal irritation ที่ทำให้เกิดอาการกลัวแสง meningism และ Frank chemical meningitis

จากการใช้สารทึบแสงที่มีไอโอดีนชนิด nonionic ตัวอื่นๆ

ดังนั้นควรพิจารณาถึงความเป็นไปได้ที่จะเกิดสมองอักเสบแบบที่มีการติดเชื้อ (infective meningitis) ด้วย

โอกาสที่จะเกิด transient cerebral dysfunction พบได้น้อยมากเช่นเดียวกับสารทึบแสงที่มีไอโอดีนชนิด nonionic อื่นๆ

ซึ่งรวมถึงอาการชัก เกิดความสับสนชั่วคราวหรือเกิด motor หรือ sensory dysfunction ชั่วคราว พบการเปลี่ยนแปลงของ EEG

ในผู้ป่วยกลุ่มนี้บางราย

การให้ยาเกินขนาด


อาการที่เกิดจากการให้ยาเกินขนาดจะไม่เกิดขึ้นในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตปกติ ระยะเวลาของการฉีดสำคัญมากสำหรับ renal


tolerability ในการฉีดขนาดสูง ( $t_{1/2} \sim 2$  hours) ในกรณีของการให้ยาเกินขนาดโดยบังเอิญ

ให้ทำการแก้ไขการสูญเสียและสารอิเล็กโทรไลต์โดยการให้ทางหลอดเลือด ควรติดตามการทำงานของไตเป็นเวลาอย่างน้อย ๓

วันหลังการฉีดยา ถ้าจำเป็นอาจทำการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเพื่อขจัด Iodixanol ออกจากร่างกายของผู้ป่วย

ไม่มีวิธีแก้พิษที่เฉพาะเจาะจง

  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรเมศร์ ชินภธรรม)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

## คุณสมบัติทางเภสัชวิทยา

### คุณสมบัติทางเภสัชพลศาสตร์ (Pharmacodynamics)

ไอโอดีนที่อยู่ในร่างกายจะทำการรับเอารังสีจากหลอดเลือด/เนื้อเยื่อเมื่อมีการให้ยา โดยส่วนมากจะใช้การฉีด lodixanol เข้าทางหลอดเลือดดำของอาสาสมัครที่มีสุขภาพดี ในการตรวจสอบทางด้าน haemodynamic, clinical-chemical และการแข็งตัวของเลือด ไม่พบการเบี่ยงเบนอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับก่อนการฉีด

พบการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ทางห้องปฏิบัติการเพียงเล็กน้อยจนถือว่าไม่มีผลทางคลินิก

lodixanol มีผลต่อการทำงานของไตผู้ป่วยเพียงเล็กน้อย ในการใช้ lodixanol กับผู้ป่วยเบาหวานซึ่งมีระดับ Creatinine ระหว่าง ๑.๓ - ๓.๕ มก./ดล. พบว่า ๓% ของผู้ป่วยมีค่า Creatinine เพิ่มขึ้น  $\geq 0.5$  มก./ดล. และ ๐% ของผู้ป่วยมีค่า Creatinine เพิ่มขึ้น  $\geq 1.0$  มก./ดล. พบการปลดปล่อยของเอนไซม์ (alkaline phosphatase และ N-acetyl- $\beta$ -glucosaminidase) จาก proximal tubular cells น้อยกว่าการใช้สารทึบแสงชนิด non-ionic monomeric และพบว่ามีความไวเหมือนกันกับสารทึบแสงชนิด ionic dimeric lodixanol จะไม่ทำให้การทำงานของไตเปลี่ยนแปลง

จากการทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ทางระบบหัวใจและหลอดเลือด เช่น LVEDP, LVSP, จำนวนครั้งของการเต้นของหัวใจ, QT-time รวมทั้ง femoral blood flow ที่เกิดจากการใช้ lodixanol จะได้รับผลกระทบน้อยกว่าการใช้สารทึบแสงอื่นๆ

### คุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์ (Pharmacokinetics)

lodixanol กระจายตัวได้เร็วในร่างกายโดยมีค่าเฉลี่ยครึ่งชีวิตของการกระจายตัวประมาณ ๒๑ นาที ค่าการกระจายตัวที่วัดได้ในร่างกายนี้มีค่าเท่ากับของเฮลวอนอกเซลล์ (๐.๒๖ ลิตร/กก. น้ำหนักตัว) ซึ่งแสดงให้เห็นว่า lodixanol กระจายตัวในของเฮลวอนอกเซลล์เท่านั้น

ตรวจไม่พบ metabolites ของยา การจับตัวกับโปรตีนมีค่าน้อยกว่า ๒ เปอร์เซ็นต์

ค่าเฉลี่ยครึ่งชีวิตของการขับออกจากร่างกายคือประมาณ ๒ ชั่วโมง lodixanol ส่วนใหญ่ถูกขับออกผ่านทางไต

โดยกรองผ่านโกลเมอรูลัส พบยาในรูปแบบที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในปัสสาวะประมาณ ๘๐ เปอร์เซ็นต์ภายใน ๔ ชั่วโมง และ ๙๗

เปอร์เซ็นต์ภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากให้ยาทางหลอดเลือดดำแก่อาสาสมัครที่มีสุขภาพดี ประมาณ ๑.๒

เปอร์เซ็นต์ของยาที่ฉีดเท่านั้นที่ถูกขับออกมากับอุจจาระภายใน ๗๒ ชั่วโมง ค่าความเข้มข้นสูงสุดในปัสสาวะพบได้ในเวลาประมาณ ๑ ชั่วโมงหลังจากฉีดยา

ไม่พบความสัมพันธ์แบบขึ้นกับขนาดของยาทางด้านจลนศาสตร์ ในขนาดของยาที่แนะนำให้ใช้

### ข้อมูลด้านความปลอดภัยก่อนการใช้ทางคลินิก (Preclinical Safety Data)

การศึกษาผลกระทบที่มีต่อระบบสืบพันธุ์ในหนูขาวและกระต่ายนั้น ไม่พบหลักฐานว่า lodixanol มีผลต่อทำให้การสืบพันธุ์บกพร่องหรือทำให้เกิดทารกวิรูป

### รายละเอียดทางเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Particulars)

ส่วนผสมอื่นๆ

ส่วนผสมประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย Trometamol, sodium chloride, calcium chloride, sodium calcium edetate, hydrochloric acid (pH adjustment) and water for injections.

pH (ความเป็นกรดต่าง) ของน้ำยา ๖.๘ - ๗.๖

### การเข้ากันไม่ได้ (Incompatibilities)

ยังไม่พบการเข้ากันไม่ได้กับสารชนิดอื่น อย่างไรก็ตามก็ไม่ควรผสม lodixanol กับยาชนิดอื่นๆ โดยตรง ให้แยกหลอดฉีดยาเมื่อจะต้องใช้กับยาชนิดอื่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยงยุทธ ติติเชษฐตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรเมศร์ ชินภทธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

## อายุของยา

โปรดดูวันหมดอายุที่พิมพ์ไว้บนฉลาก

## การเก็บรักษา

ควรเก็บlodixanolที่อุณหภูมิไม่เกิน ๓๐ °ซ. ป้องกันจากแสงสว่าง ผลิตภัณฑ์ที่บรรจุหลอดแก้วและขวดพลาสติกชนิด polypropylene ขนาดบรรจุ ๔๐, ๕๐, ๗๕, ๑๐๐, ๑๕๐, ๑๗๕, ๒๐๐ และ ๕๐๐ มล. อาจเก็บที่อุณหภูมิ ๓๗ °ซ. ได้ไม่เกิน ๑ เดือนก่อนการใช้งาน ผลิตภัณฑ์ชนิดบรรจุขวดพลาสติกชนิด polypropylene ขนาดบรรจุ ๑๐ และ ๒๐ มล. อาจเก็บที่อุณหภูมิ ๓๗ °ซ. ได้ไม่เกิน ๑ สัปดาห์ก่อนใช้งาน

## ส่วนประกอบของภาชนะบรรจุ :

### หลอดแก้ว และขวดแก้ว :

ผลิตภัณฑ์จะบรรจุอยู่ในหลอดแก้วสำหรับฉีด (๒๐ มล.) และขวดแก้ว (infusion bottles) (๕๐, ๑๐๐, ๒๐๐ และ ๕๐๐ มล.) ภาชนะบรรจุทั้งสองชนิดทำมาจาก borosilicate glass (Ph.Eur. Type I) ใสปราศจากสีและมีความทนทานสูง ปิดด้วยจุกยางชนิด chlorobutyl rubber (Ph. Eur. Type I) และปิดทับด้วยฝาจุกสำหรับดึงปิดเปิดได้

### ขวดพลาสติก (polypropylene bottles):

ผลิตภัณฑ์บรรจุในขวดชนิด polypropylene ขนาดบรรจุ ๑๐, ๒๐, ๔๐ และ ๕๐ มล. พร้อมกับฝาขวดชนิดปิดออกเพื่อเปิดได้ ขวดบรรจุขนาด ๕๐, ๗๕, ๑๐๐, ๑๕๐, ๑๗๕, ๒๐๐ และ ๕๐๐ มล. ปิดทับด้วยฝาเกลียวพลาสติกต่อด้วยวงแหวนทับอีกชั้นหนึ่ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)


ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรเมศร์ ชินกธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศศิภาวรรณ นาสมา)



การบรรจุจำหน่าย

ชนิดบรรจุหลอดแก้วและขวดแก้ว		ชนิดบรรจุขวดพลาสติก	
ความแรง	ขนาดบรรจุ	ความแรง	ขนาดบรรจุ
๒๗๐ มก.ไอโอดีน/มล.	๑๐ หลอด x ๒๐ มล. ๑๐ ขวด x ๕๐ มล. ๑๐ ขวด x ๑๐๐ มล. ๖ ขวด x ๒๐๐ มล. ๖ ขวด x ๕๐๐ มล.	๒๗๐ มก.ไอโอดีน/มล.	๑๐ ขวด x ๑๐ มล. ๑๐ ขวด x ๒๐ มล. ๑๐ ขวด x ๔๐ มล. ๑๐ ขวด x ๕๐ มล. ๑๐ ขวด x ๗๕ มล. ๑๐ ขวด x ๑๐๐ มล. ๑๐ ขวด x ๑๕๐ มล. ๑๐ ขวด x ๑๗๕ มล. ๑๐ ขวด x ๒๐๐ มล. ๖ ขวด x ๕๐๐ มล.
๓๒๐ มก.ไอโอดีน/มล.	๑๐ หลอด x ๒๐ มล. ๑๐ ขวด x ๕๐ มล. ๑๐ ขวด x ๑๐๐ มล. ๖ ขวด x ๒๐๐ มล. ๖ ขวด x ๕๐๐ มล.	๓๒๐ มก.ไอโอดีน/มล.	๑๐ ขวด x ๑๐ มล. ๑๐ ขวด x ๒๐ มล. ๑๐ ขวด x ๔๐ มล. ๑๐ ขวด x ๕๐ มล. ๑๐ ขวด x ๗๕ มล. ๑๐ ขวด x ๑๐๐ มล. ๑๐ ขวด x ๑๕๐ มล. ๑๐ ขวด x ๑๗๕ มล. ๑๐ ขวด x ๒๐๐ มล. ๖ ขวด x ๕๐๐ มล.

  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายปรเมศร์ ชิมกธรรม)

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางศศิภาวรรณ นาสมา)

## หมายเหตุ

ในบางประเทศ ขนาดบรรจุบางขนาด อาจจะไม่มีการจำหน่าย

ข้อแนะนำในการใช้และการเก็บรักษา

เหมือนกับผลิตภัณฑ์ที่เป็นยาฉีดทั่วไป คือ ก่อนใช้วิธีเปิดต้องดูว่าน้ำยาไม่ปนเปื้อนด้วยผง ไม่เปลี่ยนสี

และภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพที่ไม่ถูกเปิดใช้

ให้ดูดูน้ำยาเข้าในหลอดฉีดยาทันทีก่อนใช้ยา น้ำยา ๑ หลอดใช้ได้เพียงครั้งเดียว น้ำยาที่เหลือให้ทิ้งไป

ควรปรับอุณหภูมิของlodixanolให้ใกล้เคียงกับอุณหภูมิร่างกาย (๓๗<sup>o</sup>ซ) ก่อนนำมาใช้

ข้อแนะนำในการใช้กับเครื่อง **auto injector / pump.**

lodixanolขนาดบรรจุ ๕๐๐ มล. จะใช้ต่อกับเครื่อง auto injectors/pumps

ที่พัฒนามาเพื่อใช้กับขนาดบรรจุนี้เท่านั้น และควรเจาะเพียงครั้งเดียว


สายที่ต่อกับ auto injector/pump ควรเปลี่ยนใหม่ในคนไข้แต่ละราย สารทึบแสงที่ยังคงเหลืออยู่ในขวด

และสายเชื่อมต่อต่าง ๆ ต้องกำจัดทิ้ง เมื่อสิ้นสุดการใช้ของแต่ละวัน


เพื่อความสะอาดสามารถใช้ขนาดบรรจุเล็กลงได้ โดยดูจากเอกสารแนะนำจากผู้ผลิตเครื่อง auto injector/pump

คำเตือน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

หากเกิดอาการผื่นแดง ปวดท้อง อาเจียน หายใจไม่สะดวก ให้หยุดใช้ยา และปรึกษาแพทย์

  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรเมศร์ ชินภรธรรม)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางศศิภาวรรณ นาสมา)

## ประกาศราคากลาง/ราคาอ้างอิง

(การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง)

๑.ชื่อโครงการ      ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ (ยา) lodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ๕๐ ml จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาวชิราลงกรณ จังหวัด อุบลราชธานี

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร      ๙๓๐,๙๐๐.๐๐บาท

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)      มีนาคม ๒๕๖๖

ราคากลางรวม ๙๓๐,๙๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

lodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ๕๐ ml (๕๑.๙๙.๙๙.๙๙- ๘๑๐๔๖๔)

- ราคาอ้างอิงเป็นเงิน ๙๓๐,๙๐๐.๐๐ บาท ต่อ ๖๐๐ ขวด
- ราคา/หน่วย ๑,๕๕๑.๕๐.๐๐ บาท ต่อ ๑ ขวด

### ๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ lodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ๕๐ ml (๕๑.๙๙.๙๙.๙๙- ๘๑๐๔๖๔) ราคาที่เคยซื้อหลังสุดไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณย้อนหลัง ที่ราคา ๑,๕๕๑.๕๐ บาท ต่อ ๑ ขวด ตามใบสั่งซื้อ เลขที่ ภ๑๖๖๐๓๐๓๑๑๓๐ ลงวันที่ ๕ เดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ที่ราคา ๑๒๑,๗๖๖.๐๐ บาท ต่อ ๑๐๐ ขวด

### ๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายยงยุทธ ฐิติเชษฐตระกูล	นายแพทย์ชำนาญการ	.....	ลงชื่อ
๖.๒ นายปรเมศร์ ชินกธรรม	เภสัชกรชำนาญการ	.....	ลงชื่อ
๖.๓ นางศศิภาวรรณ นาสมวา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	.....	ลงชื่อ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๐/๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์(ยา) lodixanol ๓๒๐ mg๑ml solution for injection ๕๐ ml ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

lodixanol320mg/1ml solutionforinjection 50ml (51.99.99.99810464)	จำนวน	๖๐๐	ขวด/bottle
---------------------------------------------------------------------------	-------	-----	------------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ คุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๙ ราคากลาง
- ๑.๑๐ จัดทำร่างขอบเขตของงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้า

รวมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.๑ ของยาที่เสนอราคา (ถ้ามี)

(๗) ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ทย.๒ ทย.๓ ทย.๔ แล้วแต่กรณี (ถ้ามี)

(๘) ธรรมเนียมที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP หรือ GMP PICs) ใน หมวดยาที่เสนอขาย (ถ้ามี)

(๙) กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical product (ถ้ามี)

(๑๐) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certificate of analysis) ในยารุ่นที่นำมาเป็นตัวอย่าง (ถ้ามี)

(๑๑) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาคำคัญ ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่สองเป็นตัวอย่าง (ถ้ามี)

(๑๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง



กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารเกษัชรกรรม คลังเวชภัณฑ์ยา โรงพยาบาล๕๐ พรรษา มทวชิราลงกรณ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ยา Iodixanol ๓๒๐ mg/๑ml solution for injection ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๓ หน่วยบรรจุภัณฑ์ และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่จังหวัดกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ จังหวัดอุบลราชธานี

ทั้งนี้ จังหวัดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว จังหวัดจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ

ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรออกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน

เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้อง  
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ คัดเลือกให้เป็นผู้ขาย  
เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดอุบลราชธานี

๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นางพนานันท์ ศรีแสงเมือง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

