

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เช่าเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำพร้อมชุดให้สารละลาย จำนวน 170 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ศูนย์เครื่องมือแพทย์ งานซ่อมบำรุงรักษา กลุ่มงานพัสดุและบำรุงรักษา มีหน้าที่บริหารจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์แบบส่วนกลาง เพื่อให้หน่วยงานที่ให้บริการต่าง ๆ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติเบิกใช้งานในปัจจุบันเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติใช้งานอยู่มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และบริษัทผู้ผลิต ได้แจ้งยกเลิกผลิตชิ้นส่วนอะไหล่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อให้ขาดแคลนอะไหล่ในการซ่อมได้ ทำให้เครื่องไม่เพียงพอต่อการใช้งานในระบบศูนย์เครื่องมือแพทย์ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับการให้บริการหน่วยงานภายในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้มีเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำพร้อมชุดให้สารละลาย สำหรับใช้รักษาผู้ป่วยในสถาบันมะเร็งแห่งชาติอย่างเพียงพอและเพิ่มประสิทธิภาพ ความปลอดภัยในการรักษาให้กับผู้ป่วยได้มากขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **สถาบันมะเร็งแห่งชาติ** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือน พฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือน พฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม

ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม ข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหαρิมทรัพย์สินและการเช่าสิ่งหαρิมทรัพย์สิน

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตการเช่า

ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ พร้อมชุดให้สารละลาย จำนวน 170 เครื่อง โดยต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน (โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาของเครื่องและชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดดำมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ)

4.1 คุณสมบัติของเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ

4.1.1 เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลาย ยา เลือด และส่วนประกอบของเลือด ทางหลอดเลือดดำ ระบบอัตโนมัติ สามารถใช้กับชุดให้สารละลาย เลือด และยาเคมีบำบัดได้ สามารถควบคุมอัตราการไหลปริมาณของของเหลวที่ไหลเข้าสู่ร่างกายได้อย่างแม่นยำ สามารถเคลื่อนย้ายได้ สะดวก และมีที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาให้หน้าเกลือ

4.1.2 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับตั้งแต่ 100 - 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์, ไฟฟ้าจากระบบแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องชนิดประจุใหม่ได้ หรือต่อใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 ตัวเครื่องเป็นแบบ Smart Pump มีจอแสดงผลและค่าที่กำหนด เช่น อัตราการให้สารละลาย, ปริมาณที่ให้ปัจจุบัน, ปริมาณที่ให้เข้าไปทั้งหมด ตัวเครื่องมีน้ำหนัก ไม่เกิน 2.0 กิโลกรัม

4.2.2 ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Mid press หรือ peristaltic system หรือ 2nd generation linear โดยไม่ทำให้เกิดการแตกตัวของเม็ดเลือดในกรณีการให้เลือด (มีเอกสารรับรองหรือผลการทดสอบจากมหาวิทยาลัยแพทย์ภายในประเทศว่าสามารถใช้ในการให้เลือดได้อย่างปลอดภัย)

4.2.3 สามารถให้สารละลายโดยคำนวณความเข้มข้นของยาในอัตราต่าง ๆ ได้เช่น ml/h, $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$, $\text{mg}/\text{kg}/\text{h}$

4.2.4 สามารถปรับตั้งอัตราการให้สารละลายและให้เลือดได้ต่อเนื่องตั้งแต่ 0.1 มิลลิลิตร/ชั่วโมง ถึงไม่น้อยกว่า 1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

4.2.5 สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 0.1 - 9,999 มิลลิลิตร หรือสามารถเลือกแบบตั้งไม่จำกัดปริมาณได้

4.2.6 สามารถกำหนดเวลาของการให้สารละลายได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึง 99 ชั่วโมง

4.2.7 มีระบบตรวจจับการอุดตันในระบบแบบเลือกปรับตั้งค่าได้

4.2.8 มีระบบแรงการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ โดยปรับในระบบการทำงานปกติได้ตั้งแต่ 100 - 1,200 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

4.2.9 สามารถแสดงปริมาณของสารละลายที่ผู้ป่วยได้รับตั้งแต่ 0.1 มิลลิลิตร เป็นต้นไป

4.2.10 มีระบบความปลอดภัย พร้อมระบบแจ้งเตือนในรูปแบบแสงและเสียงโดยสามารถปรับความดังของเสียง แจ้งเตือนได้ อย่างน้อยดังนี้

4.2.10.1 มีระบบล๊อคหน้าจอ

4.2.10.2 แจ้งเตือนเมื่อให้ปริมาณสารละลายได้ครบตามกำหนด

4.2.10.3 แจ้งเตือนเมื่อเกิดการอุดตัน (Occlusion) จะต้องมียุทธยานเตือนที่แรงดันระหว่าง 50 - 750 มิลลิลิตรปรอทขึ้นไป

4.2.10.4 แจ้งเตือนเมื่อเกิดฟองอากาศ (Air-in-line)

4.2.10.5 แจ้งเตือนเมื่อสารละลายใกล้หมด

4.2.10.6 แจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่ผิดพลาด เช่น แบตเตอรี่ใกล้หมด, แบตเตอรี่หมด

4.2.10.7 มีระบบล๊อคสายอัตโนมัติเมื่อเปิดประตู

4.2.11 มีการแจ้งเตือนเมื่อประตูเปิด หรือมีระบบป้องกันการเปิดประตูขณะเครื่องกำลังทำงานอยู่

4.2.12 สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง

4.2.13 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสากล Class I, type CF, IP22 หรือดีกว่า

4.2.14 ต้องมีระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลส่งออกภายนอก WIFI หรือ LAN มาพร้อมตัวเครื่อง หรือดีกว่า พร้อมทั้งสามารถเชื่อมต่อ ระบบ central monitor และส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลได้ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติต้องการให้เชื่อมต่อในอนาคต พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานเชื่อมต่อและส่งข้อมูล โดยไม่คิดค่าลิขสิทธิ์ภายหลัง (โดยพิจารณาจากการทดสอบกับระบบโรงพยาบาล)

4.2.15 สามารถบันทึกข้อมูลยา และจัดหมวดหมู่ยาได้

4.3 ชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ

ประมาณการใช้ชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ระยะเวลา 3 ปี จำนวน 75,000 ชุด ปริมาณการใช้อาจปรับเปลี่ยนได้ตามจำนวนที่ใช้จริง (โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดดำให้คณะกรรมการพิจารณา)

4.3.1 คุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ให้นำสารละลายเข้าสู่หลอดเลือดดำ ของผู้ป่วย เด็กและผู้ใหญ่ ใช้สำหรับเครื่องควบคุมการให้สารละลายอัตโนมัติ (Infusion Pump)

4.3.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

4.3.2.1 ส่วนปลายบนสุดสำหรับแทงเข้าภาชนะบรรจุสารละลายทำด้วยพลาสติกแข็ง (Vented spike) มีปลอกพลาสติกแข็งปิดป้องกันการติดเชื้อ มีลักษณะแหลม มีช่องสำหรับให้อากาศผ่านที่มีฝาพับพลาสติก เปิด-ปิดได้ ภายในช่องให้อากาศผ่านมีเยื่อกรองชนิด ละเอียดป้องกันการปนเปื้อนจากแบคทีเรีย

4.3.2.2 ส่วนหยดสารละลาย (Drip Chamber) ทำด้วยพลาสติกใสสามารถมองเห็นภายในได้ง่าย

4.3.2.3 ส่วนควบคุมการไหลของสารละลายเป็นพลาสติก มีล้อเลื่อน (Roller Clamp) สำหรับปรับอัตราการไหลของสารละลาย มีร่องสำหรับแขวนปลายสายด้านที่ต่อเข้าผู้ป่วย เพื่อความปลอดภัยและความ สะดวก สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

4.3.2.4 ส่วนสายนำสารละลายก่อนเข้าตัวเครื่อง (Tubing) ทำด้วยพลาสติก PVC ชนิด ปราศจาก ดีอีเอชพี (DEHP-Free) ใส

4.3.2.5 ส่วนสายสำหรับใส่ในเครื่องมี Anti free flow clamp โดยสามารถหนีบสายนำ สารละลายโดยอัตโนมัติเมื่อถอดชุดให้สารละลายออกจากเครื่องเพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ตัวผู้ป่วย

4.3.2.6 มีช่องสำหรับฉีดยาโดยใช้เข็ม (Injection site) ทำจากวัสดุปราศจากลาเทกซ์ (Latex-Free)

4.3.2.7 มีความยาวรวมทั้งเส้นไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร หรือปริมาตรการใส่สายไม่มากกว่า 25 มิลลิลิตร

4.3.2.8 ปลายสายมีเกลียวสำหรับหมุนล็อก (Luer Lock) เพื่อใช้ต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ เข้าสู่หลอดเลือด มีฝาปิดปลายสาย

4.3.2.9 มีระบบกรองอนุภาคและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ กรองมีขนาดไม่เกิน 40 ไมครอน

5. การส่งมอบและการติดตั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดแก่การใช้งานตามมาตรฐานของผู้ยื่นข้อเสนอให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในลักษณะพร้อมที่จะใช้งานให้กับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ และส่งมอบให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ 30

เกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักร้อยละ 70

หลักเกณฑ์การพิจารณา

1. ในการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

2. การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาเลือกตัวแปรอย่างน้อย 2 ตัวแปรหลัก สำหรับใช้กำหนดเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ได้แก่

(1) **ตัวแปรหลัก** คือ ราคาที่เสนอ (Price) ร้อยละ 30

โดยส่วนราชการจะพิจารณาด้านราคาที่เสนอ ร้อยละ 30 คือ

ลำดับ	หัวข้อการพิจารณา	น้ำหนักคะแนน (%)	คะแนนเต็ม
1	ด้านราคาที่เสนอ	30	30 คะแนน
	รวม	30	30 คะแนน

(2) ตัวแปรรอง คือ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ร้อยละ 70

โดยส่วนราชการจะพิจารณาคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ ร้อยละ 70 ดังนี้

ลำดับ	หัวข้อการพิจารณา	น้ำหนักคะแนน (%)	คะแนนเต็ม
1.	เครื่องมีความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย โดยมี ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5\%$ เมื่อใช้กับชุดให้ สารละลายมาตรฐานของบริษัท	10%	10 คะแนน
2.	ค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า Ground Resistance/Protective Earth Resistance ต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.4 โอห์ม	10%	10 คะแนน
3.	เครื่องให้สารละลายมีระบบควบคุมการให้ สารละลายโดยไม่ทำให้เกิดการแตกตัวของเม็ด เลือดในกรณีการให้เลือด	10%	10 คะแนน
4.	เครื่องสามารถตรวจจับการอุดตัน เมื่อเกิดอุดตัน ในระบบ จะต้องมียุทธยานเตือนที่แรงดัน อย่างน้อย 50 -750 มิลลิเมตรปรอท	10%	10 คะแนน
5.	IV Set มีระบบกรองอนุภาคและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ กรองมีขนาดไม่เกิน 40 ไมครอน	10%	10 คะแนน
6.	แหล่งอ้างอิงจากหน่วยงานที่ยื่นข้อเสนอทำ สัญญาหรือข้อตกลง	10%	10 คะแนน
7.	น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 2.0 กิโลกรัม	5 %	5 คะแนน
8.	เครื่องสามารถตั้งค่า Air Dectection ได้	5%	5 คะแนน
รวม		70%	70 คะแนน

เกณฑ์ในการพิจารณาให้คะแนน

1. ด้านราคาข้อเสนอ โดยพิจารณาจากราคาที่เสนอราคาต่ำสุดได้ 30 คะแนน และลดคะแนนลำดับละ 5 คะแนน สำหรับผู้เสนอราคาต่ำในลำดับถัดไป (น้ำหนักร้อยละ 30)

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
ผู้เสนอราคาต่ำที่สุด	30
ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ 2	25
ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ 3	20
ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ 4	15
ผู้เสนอราคาต่ำอันดับที่ 5	10

2. เครื่องมีความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5\%$ เมื่อใช้กับชุดให้สารละลายมาตรฐานของบริษัท (น้ำหนักร้อยละ 10) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
เครื่องมีความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 3\%$ เมื่อใช้กับชุดให้สารละลายมาตรฐานของบริษัท	10
เครื่องมีความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อน $\pm 4\%$ เมื่อใช้กับชุดให้สารละลายมาตรฐานของบริษัท	6
เครื่องมีความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อน $\pm 5\%$ เมื่อใช้กับชุดให้สารละลายมาตรฐานของบริษัท	2

3. มีค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า Ground Resistance/Protective Earth Resistance น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.4 โอห์ม โดยพิจารณาจากการทดสอบด้วยเครื่องทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical safety test) ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ (น้ำหนักร้อยละ 10) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
มีค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า Ground Resistance/Protective Earth Resistance น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.2 โอห์ม	10
มีค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า Ground Resistance/Protective Earth Resistance มากกว่า 0.2 โอห์ม หรือเท่ากับ 0.3 โอห์ม	6
มีค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้า Ground Resistance/Protective Earth Resistance น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.4 โอห์ม	2

4. เครื่องให้สารละลายมีระบบควบคุมการให้สารละลายโดยไม่ทำให้เกิดการแตกตัวของเม็ดเลือดในกรณีการให้เลือด โดยพิจารณาจากเอกสารอ้างอิงต้องเป็นต่างหน่วยงานไม่ซ้ำกัน (น้ำหนักร้อยละ 10) มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

- 4.1 เอกสารรับรองจากมหาวิทยาลัยแพทย์ในประเทศ
- 4.2 ผลงานวิจัยภายในประเทศหรือต่างประเทศ
- 4.3 เอกสารอื่นๆที่รองรับจากต่างประเทศ

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
มีเอกสารหลักฐานประกอบ ครบทั้ง 3 ข้อ	10
มีเอกสารหลักฐานประกอบ จำนวน 2 ข้อ	6
มีเอกสารหลักฐานประกอบ จำนวน 1 ข้อ	2

5. เครื่องสามารถตรวจจับการอุดตัน เมื่อเกิดอุดตันในระบบ จะต้องมียุทญานเตือนที่แรงดัน อย่างน้อยระหว่าง 50 - 750 มิลลิตรปรอท และสามารถปรับตั้งค่าได้ โดยพิจารณาจากการตั้งค่า Occlusion Pressure Limit (น้ำหนักร้อยละ 10) มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์ คะแนน
เครื่องสามารถตั้งค่า Occlusion Pressure ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 15 levels	10
เครื่องสามารถตั้งค่า Occlusion Pressure ได้ตั้งแต่ 11 -14 levels	6
เครื่องสามารถตั้งค่า Occlusion Pressure ได้ตั้งแต่ 1- 10 levels	2

6. IV Set มีระบบกรองอนุภาคและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ กรองมีขนาดไม่เกิน 40 ไมครอน โดยพิจารณาจากข้อมูลในแคตตาล็อก (น้ำหนักร้อยละ 10) มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์ คะแนน
IV Set มีระบบกรองอนุภาคและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ กรองมีขนาด ไม่เกิน 15 ไมครอน	10
IV Set มีระบบกรองอนุภาคและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ กรองมีขนาดตั้งแต่ 15.1-20.0 ไมครอน	8
IV Set มีระบบกรองอนุภาคและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ กรองมีขนาดตั้งแต่ 20.1-25.0 ไมครอน	6
IV Set มีระบบกรองอนุภาคและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ กรองมีขนาดตั้งแต่ 25.1-35.0 ไมครอน	4
IV Set มีระบบกรองอนุภาคและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ กรองมีขนาดตั้งแต่ 35.1- 40 ไมครอน	2

7. แหล่งอ้างอิงจากหน่วยงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอทำสัญญาหรือข้อตกลง โดยมีผลงานประเภทเดียวกันกับที่โครงการประกวดราคานี้มีจำนวนเครื่องไม่น้อยกว่า 150 เครื่อง และต้องเป็นสัญญาเดี่ยว (ผลงานเช่าเครื่องพร้อมชุดให้สารละลายทางหลอดเลือด หรือซื้อชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดพร้อมวางเครื่อง) โดยพิจารณาจากจำนวนแหล่งอ้างอิงสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ซึ่งไม่ซ้ำกัน เช่น สำเนาหนังสือสั่งซื้อ สำเนาสัญญา หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน (น้ำหนักร้อยละ 10) มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
จำนวนหน่วยงานอ้างอิงมากกว่าหรือเท่ากับ 8 ที่	10
จำนวนหน่วยงานอ้างอิง ตั้งแต่ 6 - 7 ที่	8
จำนวนหน่วยงานอ้างอิง ตั้งแต่ 4 - 5 ที่	6
จำนวนหน่วยงานอ้างอิง ตั้งแต่ 2 - 3 ที่	4
จำนวนหน่วยงานอ้างอิง 1 ที่	2

8. น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน 2.0 กิโลกรัม โดยพิจารณาจากข้อมูลแคตตาล็อกและการชั่งน้ำหนัก (น้ำหนักร้อยละ 5) มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน 1.0 กิโลกรัม	5
น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ 1.1 - 1.5 กิโลกรัม	3
น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ 1.6 - 2 กิโลกรัม	1

9. เครื่องสามารถตั้งค่า Air Detection โดยพิจารณาจากฟังก์ชันการทำงานของตัวเครื่อง (น้ำหนักร้อยละ 5) มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน	ระดับเกณฑ์คะแนน
เครื่องสามารถ Air Detection ได้มากกว่า หรือเท่ากับ 6 level	5
เครื่องสามารถ Air Detection ได้ 3-5 level	3
เครื่องสามารถ Air Detection ได้น้อยกว่า 3 level	1

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ 6,300,000.00 บาท (หกล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง

8. งานงานและการจ่ายเงิน

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ตกลงจะจ่ายค่าเช่าเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ให้แก่ผู้เช่าเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากจำนวนการใช้ชุดให้สารละลายในแต่ละเดือน โดยค่าเช่าได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ค่าตรวจสภาพให้ได้มาตรฐาน ค่าอะไหล่ที่ต้องใช้กับเครื่องด้วยแล้ว

9. ค่าปรับ

หากผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบสินค้า ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาให้มีค่าปรับ โดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นจำนวนเงินร้อยละ 0.2 ของราคาค่าสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบ และให้ปรับเป็นรายวัน โดยนับระยะเวลาในการปรับให้นับถัดจากวันที่กำหนดส่งมอบแล้วเสร็จ

10. เงื่อนไขเฉพาะ

10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 3 ปี และหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมและช่างผู้ทำการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตเพื่อยืนยันความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

10.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทีมช่างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจำนวน 2 ครั้ง/ปี และทำการสอบเทียบเครื่องจำนวน 1 ครั้ง/ปี โดยต้องดำเนินการเสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 60 วัน ตามแผนการบำรุงรักษาและสอบเทียบประจำปี พร้อมทั้งส่งรายงานผลดำเนินการให้กับศูนย์เครื่องมือแพทย์ ภายใน 7 วัน หลังจากที่ ดำเนินการบำรุงรักษา/สอบเทียบเรียบร้อยแล้ว

10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำ คู่มือการใช้งาน (Quick guide) ติดตั้งประจำเครื่อง จำนวน 1 ชุด พร้อมไฟล์

10.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การจัดอบรมให้เป็นไปตามความต้องการของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมตลอดอายุการใช้งานเครื่อง

10.5 ในการดำเนินการติดตั้งและสาธิตในการใช้งาน รวมถึงค่าบำรุงรักษาและสอบเทียบ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

10.6 ผู้ยื่นข้อเสนอมustจัดอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ได้แก่ สายไฟ AC, ตัวล๊อคเสาน้ำเกลือ, เสาน้ำเกลือ, อุปกรณ์สำหรับใช้ในการหิ้ว จำนวนเครื่องละ 1 ชุด เพื่อรองรับการใช้งาน

10.7 ผู้ยื่นข้อเสนอมustรับประกันว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในส่วนของ Hardware และ Software จะต้องไม่ใช่รายการที่ถูกแจ้งเตือนอันตรายในการใช้งาน (Hazard Notice/Alert) หรือเป็นรายการที่ถูกเรียกคืนผลิตภัณฑ์ (Recall) จากหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล อาทิ USA, FDA, ECRI เป็นต้น หากมีเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น ต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องมือ/อุปกรณ์ และต้องเป็นไปตามคุณลักษณะ ที่กำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

10.8 ผู้ยื่นข้อเสนอมustรับประกันความเสียหายของเครื่องทุกระณีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

10.9 ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 72 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้ง

10.10 ผู้ยื่นข้อเสนอมustเสนอเครื่องที่สามารถวางซ้อนต่อกันได้บนเสาดันเดียวกันในกรณีที่ผู้ป่วยต้องได้รับสารละลาย มากกว่า 1 ชนิด เพื่อรองรับการใช้งาน

10.11 ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องมีเครื่องสำรองจำนวนไม่น้อยกว่า 20 เครื่อง พร้อมเปลี่ยนทันทีเมื่อมีการชำรุดเสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องเข้าดำเนินการนำเครื่องมาทดแทนให้ครบเต็มจำนวน 170 เครื่อง ภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน หากไม่สามารถดำเนินการได้ มีอัตราค่าปรับจำนวน 0.2%/เครื่อง/วันของราคาค่าเครื่องตามจำนวนเครื่องที่ชำรุดเสียหาย

กรณีชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดชำรุดเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องนำชุดให้สารละลายมาเปลี่ยนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา 7 วันนับถัดจากที่ได้รับแจ้ง

10.12 ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับที่โครงการประกวดราคามีจำนวนเครื่องไม่น้อยกว่า 150 เครื่อง และเป็นสัญญาเดียวกัน (ผลงานเช่าเครื่องพร้อมชุดให้สารละลายทางหลอดเลือด หรือซื้อชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดพร้อมวางเครื่อง) โดยพิจารณาจากจำนวนแหล่งอ้างอิงสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ซึ่งไม่ซ้ำกัน เช่น สำเนาหนังสือสั่งซื้อ สำเนาสัญญา หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน เป็นต้น

10.13 ในกรณีที่เครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ และชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ไม่ได้เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องแสดงหลักฐานการใช้งานได้ดี โดยไม่เกิดปัญหาใดๆ ทั้งสิ้น เช่น หนังสือรับรองหรือผลการทดสอบจากสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้

10.14 หากเกิดปัญหาความผิดพลาดของตัวเครื่องด้วยอาการเดิมมากกว่า 3 ครั้ง/เดือน โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว และไม่ได้รับการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด ทางสถาบัน

มะเร็งแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกสัญญาพร้อมทั้งผู้ยื่นข้อเสนอต้องชดใช้ค่าเสียหายในการดำเนินการจัดหาเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำพร้อมชุดให้สารละลายใหม่

10.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างเครื่องที่เสนออย่างน้อยจำนวน 5 เครื่อง และชุดให้สารละลายทางหลอดเลือดดำอย่างจำนวน 5 ชุด ต่อ 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการทดสอบและประกอบการพิจารณา ทั้งนี้สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะไม่คืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยกเว้นเครื่อง และอุปกรณ์ประกอบสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะคืนให้หลังทดสอบแล้วเสร็จ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....เช่าเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำพร้อมชุดให้สารละลาย จำนวน ๑ งาน.....
๒. หน่วยงาน.....กลุ่มงานพัสดุและบำรุงรักษา.....ส่วนราชการ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๖,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘.....
เป็นเงิน.....๖,๒๕๙,๕๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคาต่ำสุด
- ๕.๑ บริษัท โมเดิร์น แบรินด์ส จำกัด
- ๕.๒ บริษัท เมดดิเพ็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- ๕.๓ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | | |
|-----|------------------------------|---|---------------|
| ๖.๑ | เรืออากาศเอกสมชาย ณะสิทธิชัย | ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ | นางสาวบุปผาชาติ ชุนอินทร์ | รองผู้อำนวยการด้านการพยาบาล | กรรมการ |
| ๖.๓ | นางกุลนภา บุญมากุล | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ด้านการพยาบาล | กรรมการ |
| ๖.๔ | นางสาวละเอียด เคนทอง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ด้านการพยาบาล | กรรมการ |
| ๖.๕ | นางสาวพรนภา หีบจินดา | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ด้านการพยาบาล | กรรมการ |

(สำเนา)

ประกาศสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำพร้อมชุดให้สารละลาย จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำพร้อมชุดให้สารละลาย จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๒๕๙,๕๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนห้าหมื่น
เก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖

มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๕๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](#) หรือ [www.gprocurement.go.th](#) ทั้งนี้
หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สถาบัน
มะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [procurement@nci.go.th](#) หรือช่องทางที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะชี้แจงรายละเอียดตั้ง
กล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.nci.go.th](#) และ [www.gprocurement.go.th](#) ในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

สมชาย ณะสิทธิชัย

(เรื่ออากาศเอกสมชาย ณะสิทธิชัย)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

นิตยา เจื่อนาค

(นางนิตยา เจื่อนาค)

เจ้าพนักงานพัสดุดาวุโส

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

โดย นางนิตยา เจื่อนาค เจ้าพนักงานพัสดุดาวุโส