

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
 ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)
 โครงการจัดซื้อชุดน้ำยาตรวจ coagulogram
 คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการ : โครงการจัดซื้อชุดน้ำยาตรวจ coagulogram จำนวน 25 รายการประกอบด้วย

| ลำดับที่ | รหัสพัสดุ | รายการ | จำนวน | หน่วยนับ |
|----------|------------------|-----------------------------|---------|----------|
| 1 | 4111612100000095 | น้ำยา PT | 135,000 | test |
| 2 | 4111612100000096 | น้ำยา APTT | 125,000 | test |
| 3 | 4111612100000097 | น้ำยา Fibrinogen | 8,000 | test |
| 4 | 4111612100000098 | น้ำยา D dimer | 7,500 | test |
| 5 | 4111612100000099 | น้ำยา Thrombin time | 150 | test |
| 6 | 4111612100000100 | น้ำยา Lupus Anticoagulant | 1,800 | test |
| 7 | 4111612100000101 | น้ำยา Mixing test | 200 | test |
| 8 | 4111612100000102 | น้ำยา Protein C | 550 | test |
| 9 | 4111612100000103 | น้ำยา Free Protein S | 550 | test |
| 10 | 4111612100000104 | น้ำยา Antithrombin III | 500 | test |
| 11 | 4111612100000105 | น้ำยา Factor II Activity | 20 | test |
| 12 | 4111612100000106 | น้ำยา Factor V Activity | 40 | test |
| 13 | 4111612100000107 | น้ำยา Factor VII Activity | 60 | test |
| 14 | 4111612100000108 | น้ำยา Factor VIII Activity | 250 | test |
| 15 | 4111612100000109 | น้ำยา Factor IX Activity | 50 | test |
| 16 | 4111612100000110 | น้ำยา Factor X Activity | 50 | test |
| 17 | 4111612100000111 | น้ำยา Factor XI Activity | 50 | test |
| 18 | 4111612100000112 | น้ำยา Factor XII Activity | 50 | test |
| 19 | 4111612100000113 | น้ำยา Factor XIII antigen | 50 | test |
| 20 | 4111612100000114 | น้ำยา Factor VIII Inhibitor | 200 | test |

(รองศาสตราจารย์ ศัชรินทร์ ภูมิคม)

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

(นางนุชนาฏ สิทธิโกศทรัพย์)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

| ลำดับที่ | รหัสพัสดุ | รายการ | จำนวน | หน่วยนับ |
|----------|------------------|--------------------------------------|-------|----------|
| 21 | 4111612100000115 | น้ำยา Factor IX Inhibitor | 30 | test |
| 22 | 4111612100000116 | น้ำยา Heparin Anti-Xa | 650 | test |
| 23 | 4111612100000117 | น้ำยา vonWillebrand factor antigen | 120 | test |
| 24 | 4111612100000118 | น้ำยา vonWillebrand factor activity | 150 | test |
| 25 | 4111612100000139 | น้ำยา Activated protein C resistance | 20 | test |

1. ความเป็นมา

การตรวจทางด้านปัจจัยการแข็งตัวของเลือดและการละลายลิ่มเลือด (Coagulogram)

มีความสำคัญและมีความจำเป็นต่อการติดตามผลการรักษาในผู้ป่วยกลุ่มต่าง ๆ เป็นอย่างมาก แม้ว่าบางรายการตรวจจะเป็นการตรวจทางห้องปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน แต่ก็มีมีความจำเป็นเร่งด่วนต่อการรักษาในกลุ่มผู้ป่วย stroke ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงต่อการเลือดออกมากขณะผ่าตัด ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้องได้มาตรฐานนอกจากบุคลากรที่มีความสามารถแล้ว เครื่องมือวิเคราะห์ที่ดีมีประสิทธิภาพและน้ำยาที่ได้มาตรฐานที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เป็นส่วนประกอบที่สำคัญที่จะส่งเสริมให้ได้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง รวดเร็ว ได้มาตรฐาน เพื่อให้การบริการพยาบาลรักษาผู้ป่วยที่มีประสิทธิภาพจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาน้ำยาเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์

2. วัตถุประสงค์

น้ำยาเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปัจจัยการแข็งตัวของเลือดและปัจจัยการละลายลิ่มเลือด ด้วยเครื่องวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ โดยคิดจำนวนการใช้น้ำยา (ไม่นับที่ตรวจซ้ำ repeat, re-run หากเป็นรายเดียวกัน ให้นับเป็น 1) จากการรายผลด้วยระบบ LIS หากจำนวนการทดสอบไม่เพียงพอ ทางบริษัทต้องนำน้ำยาตรวจมาชดเชย ให้ครบจำนวนที่ระบุ เพื่อบริการให้แก่ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น

.....
(รองศาสตราจารย์ ศัชรินทร์ ฤนิคม)

.....
(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

.....
(นางนุชนาฏ สิทธิโกศทรัพย์)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
ครั้งนี้

3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย
ไม่ครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement)

4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1. เป็นน้ำยาสำเร็จรูปที่สามารถตรวจวิเคราะห์งานตรวจทางห้องปฏิบัติการ ทางด้านปัจจัยการแข็งตัวของเลือด
และการละลายลิ่มเลือดที่เปิดให้บริการในหน่วยจุลทรรศน์วินิจฉัย ได้แก่ PT, APTT, Thrombin time, Fibrinogen, D
dimer, Protein C, Free Protein S, Antithrombin III, Factor assay (II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, Factor XIII
antigen และ/หรือ Factor XIII activity), Factor VIII inhibitor, Factor IX inhibitor, Heparin Anti-Xa,
vonWillebrand factor antigen, vonWillebrand factor activity, Activated protein C resistance, Lupus
anticoagulant (ทั้ง screening และ confirm เพื่อให้ครอบคลุม 2 methods ตามมาตรฐาน ISTH/SSC)

4.2. เป็นน้ำยาสำเร็จรูปที่มีข้อมูลรายละเอียด เช่น ชื่อน้ำยา ขนาดบรรจุอายุใช้งาน (หลังเปิดใช้) ข้อมูลบ่งชี้สถานะ
การเก็บรักษา (อุณหภูมิห้อง ตู้เย็น)

4.3. เป็นน้ำยาสำเร็จรูปที่สามารถอ้างอิงผลการวิเคราะห์ค่า CV linearity ของแต่ละ parameters ตามมาตรฐาน
ระดับสากล

4.4. เป็นน้ำยาสำเร็จรูปที่สามารถอ้างอิงหน่วยงานที่น่าเชื่อถือที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 15189 และใช้งาน
จริง ในรายการตรวจวิเคราะห์อย่างใดอย่างหนึ่ง และกำลังใช้งานอยู่ในปัจจุบัน (Site reference) อ้างอิงโรงพยาบาล
ระดับมหาวิทยาลัย หรือโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลศูนย์ ห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 15189

4.5. เป็นน้ำยาสำเร็จรูปที่ปราศจากสารก่อมะเร็ง เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน


4.6. น้ำยาสำเร็จรูปที่บริษัทนำส่งต้องเป็น Lot number เดียวกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับแต่วันส่งมอบ
กรณีที่ส่งมอบน้ำยาต่าง lot กัน ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำยาและสารควบคุมคุณภาพเพื่อทำการหาค่าอ้างอิงตาม
ข้อกำหนดเพิ่มเติมด้านวิชาการตามมาตรฐาน ISO 15189 ซึ่งระบุว่า เมื่อเปลี่ยนน้ำยา lot. ใหม่ ต้องหาค่า reference
ranges ใหม่ โดยใช้อย่างน้อย 30 ตัวอย่าง

4.7. มีระบบการควบคุมคุณภาพภายใน (Internal Quality Control) เป็นส่วนประกอบหนึ่งของโครงการนี้

4.7.1. มีสารควบคุมคุณภาพ (Control) จำนวนอย่างน้อย 2 ระดับครอบคลุมในช่วงค่าปกติและผิดปกติ
โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสารควบคุมคุณภาพภายในตลอดอายุสัญญา ในรายการน้ำยาดังต่อไปนี้ PT, APTT,
Fibrinogen, D dimer, Thrombin time, Protein C, Free Protein S, Antithrombin III, Factor assay (II, V, VII,


.....
(รองศาสตราจารย์ ชัยรินทร์ ญานิคม)


.....
(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรณ์)


.....
(นางนุชนาฏ สิทธิโกศทรัพย์)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

VIII, IX, X, XI, XII, Factor XIII antigen และ/หรือ Factor XIII activity), Heparin Anti-Xa, vonWillebrand factor antigen, vonWillebrand factor activity, Activated protein C resistance, Lupus anticoagulant

- 4.7.2. มีสารมาตรฐาน (Calibration) โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสารมาตรฐานตลอดอายุสัญญา
- 4.7.3. มีการจัดเก็บข้อมูล IQC สามารถเรียกดูย้อนหลังได้
- 4.7.4. มีโปรแกรม QC ที่บันทึกผลเป็นตัวเลขและ LJ chart สามารถนำข้อมูล IQC ออกมาวิเคราะห์ภายนอกได้
- 4.7.5. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพภายในของเครื่อง
- 4.8. มีระบบการควบคุมคุณภาพภายนอก (External Quality Assessment) เป็นส่วนประกอบหนึ่งของโครงการนี้
 - 4.8.1. ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการควบคุมคุณภาพภายนอกในระดับชาติ และ/หรือระดับนานาชาติ ตามที่ทางหน่วยจุลทรรศน์วินิจฉัยเลือก
 - 4.8.2. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายน้ำยาสำหรับควบคุมคุณภาพภายนอกของเครื่อง
- 4.9. น้ำยาสำเร็จรูปที่เสนอผู้ขายต้องจัดหาเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ เพื่อนำมาใช้บริการกับน้ำยาสำเร็จรูปของโครงการนี้ ในจำนวนที่สามารถรองรับปริมาณงานของหน่วยงานได้ โดยจำนวนเครื่องที่จัดหาประกอบบริการไม่น้อยกว่า 2 เครื่อง และมีเครื่องสำรองไฟฟ้าที่สามารถสำรองไฟอย่างน้อย 30 นาที ค่าใช้จ่ายในการจัดหาติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบ การสอบเทียบตามระบบมาตรฐาน การบำรุงรักษา และ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งหมด โดยไม่สามารถเรียกเก็บแยกต่างหากจากราคาน้ำยาได้
- 4.10. ความสามารถของเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่เสนอประกอบการให้บริการต้องมีอัตราการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Throughput) เหมาะสมกับปริมาณงานของหน่วยงาน
 - 4.10.1. Throughput การตรวจ PT และ APTT ไม่ต่ำกว่า 150 test /เครื่อง /ชั่วโมง
 - 4.10.2. ระยะเวลาที่สามารถรายงานผลเร็วที่สุดหลัง load sample
 - PT < 6 นาที
 - APTT < 6 นาที
- 4.11. เครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติที่เสนอประกอบการให้บริการมีคุณสมบัติการทำงานที่ครอบคลุมความต้องการของหน่วยงาน
 - 4.11.1. สามารถตรวจตัวอย่างแบบ close tube และ sample cup ได้
 - 4.11.2. สามารถโหลด sample แบบ continuous rack loading ได้
 - 4.11.3. สามารถสั่งงานแบบ Stat mode ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องรอให้เครื่องหยุดทำงาน

.....
(รองศาสตราจารย์ คัชรินทร์ ภูนิคม)

.....
(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

.....
(นางนุชนาฏ สิทธิโกศทรัพย์)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- 4.11.4. มีระบบอ่านบาร์โค้ดสำหรับอ่าน Sample ID และน้ำยา
- 4.11.5. มี Sample probe และ reagent probe แยกจากกันโดยมี liquid level detector
- 4.11.6. มีกราฟแสดงการเกิดปฏิกิริยาของตัวอย่างที่เครื่องตรวจวิเคราะห์
- 4.11.7. มีระบบการตั้งรหัสและระดับผู้ใช้งาน
- 4.11.8. มีความสามารถในการเก็บข้อมูลและกราฟผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 10,000 ราย
- 4.11.9. มีความสามารถในการเก็บข้อมูลกราฟ Calibration curve ไม่น้อยกว่า 3 calibration curve
- 4.11.10. มีระบบตรวจสอบสารรบกวนในตัวอย่างแบบอัตโนมัติ (Pre-analytical sample integrity check) ที่มีการตั้งค่าที่ยอมรับได้ (threshold) ซึ่งเป็น assay-specific ที่จำเพาะต่อแต่ละการทดสอบและสามารถตรวจสอบได้จากเอกสารกำกับน้ำยา เพื่อช่วยใช้ในการพิจารณาตัดสินใจในการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ได้
- 4.11.11. สามารถ load reaction cuvette ได้อย่างน้อย 600 reaction cuvettes ได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.11.12. ผลิตหรือนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์เท่านั้น โดยต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้า
- 4.12. การติดตั้งเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ ที่เสนอประกอบการให้บริการ มีรายละเอียดดังนี้
 - 4.12.1. ผู้ขายจะต้องทำ Method / Instrument verification, Correlation ของเครื่องมือที่ติดตั้งจนได้ผลดี เป็นที่ยอมรับก่อนส่งมอบ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - 4.12.2. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบ (Calibrate) รวมถึงน้ำยาที่ใช้ชนิดอื่น เพื่อให้การทำงานของเครื่องได้ผลการตรวจที่ถูกต้องและไม่ขัดข้องตลอดอายุสัญญา
 - 4.12.3. ผู้ขายต้องฝึกอบรมและแนะนำการใช้งานของเครื่องรวมทั้งสอนการแก้ไขเบื้องต้นให้ใช้การได้แก่เจ้าหน้าที่จนปฏิบัติงานได้
 - 4.12.4. ผู้ขายมอบส่ง operating manual และต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 4.13. การบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ ที่เสนอประกอบการให้บริการ มีรายละเอียดดังนี้
 - 4.13.1. มีรายละเอียดในการบำรุงรักษาเครื่องประจำวัน ประจำสัปดาห์หรือตามระบุจากผู้ผลิต
 - 4.13.2. ในกรณีเกิดความผิดปกติที่ต้องมีการแก้ไข หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 1 วันทำการ ต้องมีเครื่องใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ โดยเครื่องที่นำมาใช้สำรองจะต้องมีหลักการและใช้น้ำยาตัวเดียวกันกับเครื่องหลัก

(รองศาสตราจารย์ ศัชรินทร์ ภูมิคม)

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

(นางนุชนาฏ สิทธิโชคทรัพย์)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.13.3. ผู้ขายต้องมีผู้ดูแลรับผิดชอบตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพใช้งานได้ดีตลอดอายุสัญญา มีตารางเวลากำหนดการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา และดำเนินการตามกำหนดอย่างเคร่งครัด

4.13.4. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นตลอดอายุสัญญา

4.13.5. กรณีเครื่องเกิดปัญหาผู้ขายต้องจัดช่างผู้ชำนาญทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง

4.13.6. ผู้ขายต้องระบุจำนวนช่างผู้ปฏิบัติงานประจำในเขตจังหวัด/ภาค

4.13.7. ตลอดอายุการใช้งานเครื่องผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบประสิทธิภาพและทำการบำรุงรักษาทุก 1 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมือมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที

4.14. การเชื่อมต่อระบบ LIS มีรายละเอียดดังนี้

4.14.1. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบการทำงานของเครื่องเข้ากับระบบ LIS ที่หน่วยจุลทรรศน์วินิจฉัยใช้อยู่จนใช้งานได้

4.14.2. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบ LIS ตลอดระยะเวลาการใช้งานของเครื่อง

4.14.3. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในการใช้งานเชื่อมต่อกับระบบ LIS ตลอดระยะเวลาการใช้งานของเครื่อง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1. มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

5.2. ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ/หรือ FDA

5.3. ผ่านการรับรองมาตรฐานจากองค์การอาหารและยาภายในประเทศ

5.4. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบจัดหา sample cup และเครื่องมือที่ใช้ในการเตรียมน้ำยา เช่น Autopipette ให้มีเพียงพอตลอดอายุสัญญา

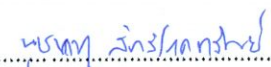
5.5. ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานที่ในห้องปฏิบัติการสำหรับติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ ให้มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และการทำงานของโรงพยาบาล

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 365 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย/ ข้อตกลงจะซื้อขาย/ ใบสั่งซื้อ


.....
(รองศาสตราจารย์ ศุภรินทร์ อนุคม)


.....
(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)


.....
(นางนุชนาฏ สิทธิโชคทรัพย์)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 365 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขาย/ ข้อตกลงจะซื้อจะขาย/ ใบสั่งซื้อ โดยออกใบสั่งเป็นคราวๆไป ตามความต้องการของคณะแพทยศาสตร์

8. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ 7,630,600 บาท (เจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)
โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี 2568 เป็นเงิน 7,630,600 บาท (เจ็ดล้านหกแสนสามหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา

9.1. ใช้หลักเกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

9.2. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง ตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา

9.3. น้ำยาที่ยื่นเสนอราคา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะ เงื่อนไขเฉพาะ กำหนดยื่นราคา และ ระยะเวลาส่งมอบงาน

9.4. หลักเกณฑ์สำหรับการประเมินประสิทธิภาพต่อราคา คะแนนเต็ม 100 กำหนดดังนี้

9.4.1. ตัวแปรหลักคือ ราคาที่เสนอ (Price) คิดคะแนนเต็ม 40 พิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด

| รายละเอียดเกณฑ์ราคา | เกณฑ์การพิจารณา | คะแนน |
|---------------------|--|-------|
| ราคาที่เสนอ | เสนอราคาต่ำสุดเป็นอันดับ 1 และอยู่ในวงเงินงบประมาณจัดซื้อ | 40 |
| | เสนอราคาอื่น และอยู่ในวงเงินงบประมาณจัดซื้อ คำนวณคะแนนราคาที่เสนอ โดยระบบ e-GP | |

9.4.2. ตัวแปรรองคือ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (Performance) คิดคะแนนเต็ม 60

พิจารณาจาก

9.4.2.1. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ การพิจารณารวมคะแนนตัวแปรรอง คะแนนรวมแต่ละข้อ 100 คะแนน รวมเป็น 500 คะแนน และแปลงเป็นคะแนนตัวแปรรอง 60 คะแนน โดยต้องยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคาเพื่อ ประกอบการพิจารณาประกวดราคา

9.4.2.1.1. ความสามารถในการเก็บข้อมูลและกราฟผู้ป่วย กำหนดน้ำหนักร้อยละ 5

| รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ | เกณฑ์การพิจารณา | คะแนน |
|---|---|-------|
| ความสามารถในการเก็บข้อมูลและกราฟผู้ป่วย | เก็บข้อมูลและกราฟผู้ป่วยได้มากกว่า 15,000 ราย | 100 |
| | เก็บข้อมูลและกราฟผู้ป่วยได้ 10,000-15,000 ราย | 50 |
| | เก็บข้อมูลและกราฟผู้ป่วยได้ น้อยกว่า 10,000 ราย | 1 |

.....
(รองศาสตราจารย์ ศัชรินทร์ ภูมิคม)

.....
(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

.....
(นางนุชนาถ สิทธิโชคทรัพย์)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

9.4.2.1.2. ความสามารถในการเก็บข้อมูลกราฟ Calibration curve กำหนดน้ำหนักร้อยละ 10

| รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ | เกณฑ์การพิจารณา | คะแนน |
|--|---|-------|
| ความสามารถในการเก็บข้อมูลกราฟ Calibration curve | เก็บข้อมูลกราฟ Calibration curve ได้มากกว่า 5 calibration curve | 100 |
| | เก็บข้อมูลกราฟ Calibration curve ได้ 3-5 calibration curve | 50 |
| | เก็บข้อมูลกราฟ Calibration curve ได้ น้อยกว่า 3 calibration curve | 1 |

9.4.2.1.3. อัตราการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ กำหนดน้ำหนักร้อยละ 5

| รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ | เกณฑ์การพิจารณา | คะแนน |
|--|--------------------------------------|-------|
| อัตราการรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ PT และ APTT | มากกว่า 150 test /เครื่อง / ชั่วโมง | 100 |
| | 150 test /เครื่อง / ชั่วโมง | 50 |
| | น้อยกว่า 150 test /เครื่อง / ชั่วโมง | 1 |

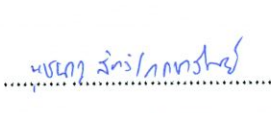
9.4.2.1.4. เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอ มีการติดตั้งเครื่องและใช้งานจริง ในรายการตรวจ

วิเคราะห์ routine test กำหนดน้ำหนักร้อยละ 20

| รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ | เกณฑ์การพิจารณา | คะแนน |
|--|-----------------|-------|
| เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอ มีการติดตั้งเครื่องและใช้งานจริง ในรายการตรวจวิเคราะห์ routine test อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ PT, APTT, D-dimer, Fibrinogen, Thrombin time ในประเทศไทยระดับ โรงพยาบาลศูนย์ , โรงพยาบาลทั่วไป หรือ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐบาล | 5 แห่ง ขึ้นไป | 100 |
| | 3 - 5 แห่ง | 50 |
| | น้อยกว่า 3 แห่ง | 1 |


.....
(รองศาสตราจารย์ ชัยรินทร์ ญานิคม)


.....
(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)


.....
(นางนุชนา สิริโกศทรัพย์)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

9.4.2.1.5. เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอ มีการติดตั้งเครื่องและใช้งานจริง ในรายการตรวจ

วิเคราะห์ special test กำหนดน้ำหนักร้อยละ 20

| รายละเอียดเกณฑ์คุณภาพ | เกณฑ์การพิจารณา | คะแนน |
|---|-----------------|-------|
| เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอ มีการติดตั้งเครื่องและใช้งานจริง ในรายการตรวจวิเคราะห์ special test อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ Protein C, Free Protein S, Antithrombin III, Factor assay (II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, Factor XIII antigen และ/หรือ Factor XIII activity), Factor VIII inhibitor, Factor IX inhibitor, Heparin Anti-Xa, vonWillebrand factor antigen, vonWillebrand factor activity, Activated protein C resistance, Lupus anticoagulant ในประเทศไทย | 3 แห่ง ขึ้นไป | 100 |
| | 2 - 3 แห่ง | 50 |
| | น้อยกว่า 2 แห่ง | 1 |

10. งบประมาณและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุสิ่งของทั้งหมดไว้โดยครบถ้วนแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งม


.....

(รองศาสตราจารย์ ชัยรินทร์ ภูมิคม)


.....

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)


.....

(นางนุชนาฏ สิทธิโชคทรัพย์)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ