



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ที่ จม. ๑๒/๒๕๕๘ (สทช.)

เรื่อง สอบราคาจ้างซ่อมถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter) ยี่ห้อ Firm รุ่น A/C-๕๐ จำนวน ๔ ชุด ทะเบียนสิ่งก่อสร้างลำดับที่ ๕๖๕ จำนวน ๑ รายการ

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะ สอบราคาจ้างซ่อมถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter) ยี่ห้อ Firm รุ่น A/C-๕๐ จำนวน ๔ ชุด ทะเบียนสิ่งก่อสร้างลำดับที่ ๕๖๕ จำนวน ๑ รายการ วงเงินประมาณการ ๑,๕๕๔,๐๘๖.๐๐ บาท กำหนดส่งมอบ ๔๕ วัน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

กำหนดดูสถานที่ดำเนินงานในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ฝ่ายผลิตน้ำประปาและน้ำบริสุทธิ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ส่วนสนับสนุนการผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคา ได้ที่ ส่วนสนับสนุนการผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://biologic.dld.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๖๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายนิเทศ เลิศลิ้มชลาถัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ข้าพเจ้า.....หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....
.....อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารสอบราคาจ้างเหมาเลขที่.....และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่.....-.....
(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ซ่อมถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter)
ยี่ห้อ Firm รุ่น AVC-90 จำนวน 4 ชุด ทะเบียนสิ่งก่อสร้างลำดับที่ 569 จำนวน 1 รายการ ตาม
ข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการรายละเอียดแห่งเอกสารสอบราคา ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายใบเสนอราคานี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....
.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท ตลอดจน
ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

3. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาและ
สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลา
ดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ร้องขอ

4. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้ง
จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ว่าให้เริ่มทำงานตามสัญญา และจะส่งมอบงานตามเอกสารสอบราคา โดย
ครบถ้วนถูกต้องภายใน.....วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานในสัญญา

5. กำหนดรับประกัน ข้าพเจ้าจะรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น
จากงานจ้างนี้เฉพาะรายการที่ซ่อมและเปลี่ยนใหม่ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....วัน นับจากวันที่
สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับมอบงาน

6. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

6.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารสอบราคากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์
สัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

6.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 6 ของเอกสารสอบราคา
ให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตาม
สัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่
อาจมีแก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็น
ผู้สอบราคาได้ หรือ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์อาจเรียกสอบราคาใหม่ก็ได้

7. ข้าพเจ้า...

7. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือ ใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา
8. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพัน แห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันของ จำนวน.....บาท มาพร้อมนี้
9. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น
10. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอ ราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

รายละเอียดการเสนอราคา

ซ่อมถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter) ยี่ห้อ Firm รุ่น A/C-90 จำนวน 4 ชุด
ทะเบียนสิ่งก่อสร้างลำดับที่ 569 จำนวน 1 รายการ

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1.	เปลี่ยนสารกรอง Activated Carbon	6,400 ลิตร		
2.	เปลี่ยนสารกรองรองพื้น กรวดและทราย ชนิดคัดพิเศษใช้สำหรับกรองน้ำ	1,620 ลิตร		
3.	เปลี่ยนหัวกรองสแตนเนอ์ ขนาด ¾ นิ้ว	290 หัว		
4.	เชื่อมรอยรั่วรอบถัง	2 ถัง		
5.	ค่าแรง	1 งาน		
(ตัวอักษร)		ราคารวม		
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		

รายละเอียดและคุณลักษณะการจัดจ้างซอมครุภัณฑ์

ผู้รับจ้างต้องทำการซอมแซมถังกรองคาร์บอน(Activated Carbon Filter) ยี่ห้อ Firm รุ่น A/C-90 จำนวน 4 ชุด ทะเบียนสิ่งก่อสร้างลำดับที่ 569 จำนวน 1 รายการ โดยทำการ ซอมรอยรั่วเปลี่ยนอะไหล่และ สารกรองฯ ตามรายละเอียด ดังนี้

1. ซอมรอยรั่วของถังกรอง จำนวน 2 ถัง โดยการเชื่อมหรือปะรอยรั่วของถังด้วยวิธีการตามมาตรฐาน และทำสีปิดรอยเชื่อมทั้งภายนอกและภายใน รวมทั้งติดตั้งตัวรองแผ่นโลหะกันกระแทกภายในถัง
2. เปลี่ยนสารกรอง Activated Carbon จำนวน 6,400 ลิตร โดยสารกรองถ่านกัมมันต์ ต้องมี รายละเอียดคุณสมบัติ คือ

2.1 ลักษณะทั่วไป

2.1.1 เป็นสารกรองน้ำเพื่อกำจัดกลิ่น สี รส ในการกรองน้ำประปา

2.1.2 เป็นสารกรองคาร์บอนชนิด Granular Activated Carbon (GAC) มีลักษณะเป็นเม็ดสีดำ ปราศจากสิ่งปลอมปนที่มองเห็นได้

2.2 ลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมี

2.2.1 มีค่าไอโอดีน (Iodine Number or Iodine Absorption) ไม่น้อยกว่า 1,100 มิลลิกรัม ต่อ กรัม (มอก. 900-2547)

2.2.2 ความชื้น (Moisture as pack) ไม่เกิน ร้อยละ 8 (มอก. 900-2547)

2.2.3 ความหนาแน่นปรากฏ (Bulk Density) ไม่น้อยกว่า 0.20 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร (มอก. 900-2547)

2.2.4 ความแข็ง (Abration resistance or Ball-Pan Hardness) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 (มอก. 900-2547)

2.2.5 pH Value มากกว่า 7 (ASTM D3838)

2.2.6 พื้นที่ผิวจำเพาะ (Surface Area) ไม่น้อยกว่า 1,150 ตร.ม./ก.

2.2.7 Ash content ไม่เกิน 10 % (ASTM D2866)

2.2.8 Particle size distribution 8 – 30 Mesh and

- 5% Maximum on upper screen

- 5% Maximum through lower screen

3. เปลี่ยนสารกรองร่อนพื้น จำนวน 1,620 ลิตร (ใช้สำหรับร่อนกันถัง) ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.1 ขนาด (Effective size) ระหว่าง 3-6 มม.

3.2 ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) ระหว่าง 2.4-2.8

4. เปลี่ยนหัวกรองสเตนเนอร์ ขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว จำนวน 320 หัว โดยหัวกรองต้องมีรายละเอียดคุณสมบัติ คือ

4.1 เป็นหัวกรองสารกรองน้ำไม่ให้หลุดออกนอกถังกรอง ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.2 รูปทรงดอกเห็ด หรือทรงกระบอก ขนาด 62.5 x 97 มิลลิเมตร

4.3 ด้านล่างมีเกลียวหมุน เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว

4.4 ด้านข้างมีร่อง ให้น้ำผ่าน จำนวนร่องไม่น้อยกว่า 36x0.2 ร่อง

4.5 แผ่นรองหัวกรองสเตนเนอร์ต้องไม่มีรอยร้าว

5. ข้อกำหนดอื่นๆ

5.1 สารกรองฯต้องบรรจุในถุงป้องกันความชื้นและต้องเป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (Original Packing) เท่านั้น ขนาดบรรจุ ไม่เกิน 30 ลิตร/ถุง

5.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแสดงค่าคุณสมบัติของสารกรองฯในวันยื่นซองพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

5.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงของสารกรองฯ พร้อมใบรับรองการดูสถานที่ ยื่นในวันยื่นซองเสนอราคา หากเอกสารไม่ครบถ้วน กรมปศุสัตว์จะไม่พิจารณาการเสนอราคา

5.4 ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างสารกรองมาให้ผู้ใช้ทดสอบ ไม่น้อยกว่า 30 ลิตร ในวันยื่นซอง

5.5 ในกรณีจำเป็นซึ่งกรมปศุสัตว์ ต้องตรวจสอบสารกรองไม่ว่าด้านใดก็ตาม หากมีค่าใช้จ่าย ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายดังกล่าว การทดสอบหรือผลการทดสอบ ถือเป็นเอกสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ จะเรียกร้องค่าเสียหายหรือโต้แย้งมิได้

5.6 ผู้เสนอราคา...

5.6 ผู้เสนอราคาได้ต้องทำการซ่อมถึงกรองที่แตกรั่วและฉีกขาดทั้งภายนอกและภายใน ให้แล้วเสร็จ ก่อนทำการติดตั้งหัวกรองสแตนเลสและบรรจุสารกรองฯ ใหม่

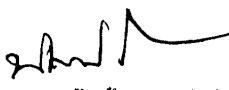
5.7 ผู้เสนอราคาได้ต้องนำสารกรองฯ เดิม ไปทิ้ง ณ สถานที่ ที่กำหนดและต้องทำความสะอาดรอบ บริเวณ ให้เรียบร้อย



นายนิเทศ เลิศสัมชสาอภัย
ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างซ่อมถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter) ยี่ห้อ Firm รุ่น A/C-๙๐ จำนวน ๔ ชุด ทะเบียนสิ่งก่อสร้างลำดับที่ ๕๖๙ จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๕๙๔,๐๘๖.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดสิบหกบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๙ เมษายน ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๑,๕๙๔,๐๘๖.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดสิบหกบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาของบริษัท ไฮโดร โปรดักส์ เอ็กเซลเลนซ์ จำกัด เสนอเป็นราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล
 - ๕.๒ นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา
 - ๕.๓ นายวิษณุ ศรีแสน


(ชานนิต เลิศลิขิตทอง)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์