



## ประกาศ

### สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

## เรื่อง สอบราคางานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารวิจัยเคมีและอาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ 54 ถ.กำแพงเพชร 6 หลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ด้วย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ มีความประสงค์จะดำเนินการสอบราคาจัดจ้างงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารวิจัยเคมีและอาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนในประเทศไทยถูกต้องตามกฎหมายและประกอบธุรกิจเกี่ยวกับงานปรับปรุงและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย นับจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีผลงานจัดทำและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีประสบการณ์ในงานที่เสนอไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน หรืออาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
6. ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่นิติบุคคลที่อยู่ในระหว่างถูกดำเนินคดีล้มละลาย เว้นแต่ในคดีล้มละลายนั้นศาลมีคำสั่งเห็นชอบตามคำขอประนอมหนี้ หรือเห็นชอบแผนฟื้นฟูกิจการ
7. ในวันทำสัญญา ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา อัตราร้อยละ 5 (5%) ของราคาค่าจ้างบริการมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ มีกำหนดการดังต่อไปนี้

1. กำหนดรับเอกสารรายละเอียดงานพร้อมสำรวจหน้างาน ในวันที่ 20 กันยายน 2556 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม R117 ชั้น 1 อาคารวิจัยเคมี สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ เลขที่ 54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
2. ให้ยื่นแยกซอง BOQ และซองเสนอราคา โดยในเอกสารเสนอราคาให้ชี้แจงค่าวัสดุ, ค่าแรง และค่าดำเนินการรวมภาษีให้ครบถ้วนชัดเจน โดยมีรายละเอียดประกอบ ดังนี้:
  - รายการวัสดุและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ดำเนินการโดยให้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ พร้อมคุณสมบัติ
  - ระยะเวลาดำเนินการ แผนการดำเนินงาน
  - รายละเอียดและขั้นตอนในการทำงาน

/3. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์.....

3. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาเฉพาะผู้ที่มารับฟังเอกสารและสำรวจหน้างาน  
เท่านั้น

4. จำหน่ายซองปิดผนึกเรียน คณะกรรมการจัดจ้างงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารวิจัยเคมี  
และอาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ โดยแยกเป็นซองเสนอทางด้านเทคนิคและซองเสนอราคา ณ ส่วนสารบรรณ ชั้น 2  
อาคารบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ภายในวันที่ 7 ตุลาคม 2556 ระหว่างเวลา 9.30 ถึง 16.00 น.

ผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติม พร้อมรับเอกสารข้อกำหนดรายละเอียดและขอบเขตการเสนอ  
ราคาได้ในวันที่ 20 กันยายน 2556 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม R117 ชั้น 1 อาคารวิจัยเคมี สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์  
หรือสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ [www.cri.or.th](http://www.cri.or.th) เพื่อ download เอกสารข้อกำหนดรายละเอียด

ประกาศ ณ วันที่ 29 สิงหาคม 2556

ศุภณัฐ วัฒนวิทย์

(คุณหญิงลักษณาจันทร เลาห์พันธุ์)

รองประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ฝ่ายบริหาร

**ข้อกำหนดและขอบเขตการเสนอราคา**  
**งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย**  
**อาคารวิจัยเคมีและอาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์**  
**สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์**  
เลขที่ 54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างเพื่อปรับปรุงและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารวิจัยเคมี และอาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ ซึ่งแบ่งเป็นน้ำเสียจากระบบสุขาภิบาล และน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

**ขอบเขตของงาน**

1. ให้ทำการปรับปรุงและจัดหาอุปกรณ์ทดแทนในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารวิจัยเคมี ดังนี้  
ระบบบำบัดน้ำเสียจากสุขาภิบาล
  - 1.1 ให้ทำการดูแลก่อนจากถังบำบัดออกทันทีที่เริ่มงาน และทำต่อเนื่องทุกๆ 3 เดือนจนครบสัญญาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัด
  - 1.2 ให้จัดทำ screen chamber เพื่อแยกเศษขยะจากน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ
  - 1.3 ให้จัดหาอุปกรณ์ต่างๆของระบบบำบัดให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน ทดแทนอุปกรณ์เดิม โดยให้ใช้วัสดุ/อุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 หรือเทียบเท่า
  - 1.4 เนื่องจากในปัจจุบันนี้มีท่อส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดจำนวน 2 ท่อแยกกัน โดยท่อหนึ่งต่อไปยังบ่อปรับความเป็น กรด-ด่าง (pH) ในขณะที่อีกท่อหนึ่งไม่ผ่านบ่อปรับ pH แต่ต่อไปยังถังบำบัดสำเร็จรูปเลย ให้รวมท่อน้ำเสียของทั้งสองท่อเข้าด้วยกันเป็นหนึ่งท่อใหญ่ แล้วนำไปปล่อยที่บ่อปรับ pH ก่อนไหลเข้าสู่ถังบำบัดสำเร็จรูปต่อไป
  - 1.5 ให้ดำเนินการดูแลก่อนกันถังบำบัดออก พร้อมประเมินอายุการใช้งานและประสิทธิภาพของ Fixed Film ที่ติดอยู่กับ Plastic media แล้วเริ่มเดินระบบใหม่
  - 1.6 ให้ทำการปรับสภาพพื้นที่ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้เรียบร้อยและแข็งแรง โดยการเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กและล้อมรั้วสแตนเลสพร้อมประตูที่สามารถล็อกได้
2. ให้ทำการปรับปรุงและจัดหาอุปกรณ์ทดแทนในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ ตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 หรือเทียบเท่า
  - 2.1 ปรับปรุงระบบแสงสว่าง ติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง ขนาด 2X36 วัตต์ จำนวน 9 ชุด
  - 2.2 ปรับปรุงทาสีผนังขนาด 130 ตร.ม. สีทามัน TOA (ENAMEL) NO.G003 (Bluebell white)
  - 2.3 ปรับปรุงพื้นห้อง 205 ตร.ม.และเพดาน 205 ตร.ม. สีรองพื้น TOA อีพ็อกซี่ ฟลอการ์ต ไพรเมอร์ Part A และ B
3. ให้จัดทำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยจัดเก็บตัวอย่างน้ำเข้า-ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 ระบบ ได้แก่;
  - (1) ระบบบำบัดน้ำเสียจากสุขาภิบาลของอาคารวิจัยเคมี

- (2) ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการของอาคารวิจัยเคมี
- (3) ระบบบำบัดน้ำเสียจากสุขาภิบาลและห้องปฏิบัติการของอาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์

พร้อมนำส่งยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบน้ำที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานของรัฐ เช่น สมอ. หรือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยเก็บตัวอย่างน้ำทุกๆเดือนจนครบสัญญา โดยเริ่มเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการปรับปรุงระบบเสร็จสิ้น ทั้งนี้ให้รายงานผลการวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ต่อไปนี้ BOD, COD, SS, Oil & Grease, pH, TKN และ TDS โดยให้รายงานผลการวิเคราะห์ที่ได้ข้างต้นแก่คณะกรรมการผู้ว่าจ้างทันทีที่ทราบผล

4. จัดทำหนังสือรับประกันการเปลี่ยนอุปกรณ์ และแผนการเข้าตรวจประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 อาคารตามสัญญา

5. ก่อนทำการเสนอราคาขอให้ผู้รับจ้างเข้าตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 อาคารก่อน เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดหากเสนอราคาไม่ครบถ้วน

6. ให้นำอะไหล่ที่ชำรุดรวมถึงอุปกรณ์ส่วนควบอื่นๆ (ถ้ามี) ที่ถูกเปลี่ยนส่งคืนสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โดยให้ประสานกับเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของสถาบันฯในการส่งคืนต่อไป

7. ให้จัดทำคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสียทั้งสองอาคารรวม 3 ระบบและขั้นตอนการตรวจสอบอุปกรณ์เบื้องต้น (Check List Report) จำนวน 3 ชุด

#### ข้อกำหนดของวัสดุ

ต้องเป็นวัสดุ/สินค้าที่ใช้ได้กับอุปกรณ์เดิมของระบบบำบัดน้ำเสียนั้นๆ หรือเทียบเท่าในกรณีที่ไม่สามารถจัดหารุ่นที่ตรงกันได้ และต้องมีหนังสือรับรองการใช้งานว่าจะไม่เกิดปัญหาขึ้นภายในระยะเวลาที่รับประกัน

ตารางที่ 1 อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารวิจัยเคมีที่ต้องการเปลี่ยน

เครื่องมือ/อุปกรณ์	จำนวน
MIXER PUMP ยี่ห้อ SIEMENS 1.5 KW	1 ชุด
AIR PUMP ยี่ห้อ HIBLOW 115 W	2 ชุด
CHEMICAL FEED PUMP 115 W	2 ชุด
SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP 750 W	2 ชุด
ระบบปรับค่า pH คอนโทรล	1 ชุด

\*รายการปั๊มทั้งหมดติดตั้งพร้อมชุดคอนโทรล

ตารางที่ 2 อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ที่ต้องการเปลี่ยน

เครื่องมือ/อุปกรณ์	จำนวน
MIXER PUMP ขนาด 370 วัตต์	1 ชุด
FEED PUMP สำหรับโซดาไฟ ขนาด 22 วัตต์	1 ชุด
FEED PUMP สำหรับกรดซัลฟูริก ขนาด 22 วัตต์	1 ชุด
FEED PUMP สำหรับคลอรีน ขนาด 22 วัตต์	1 ชุด
SUBMERSIBLE PUMP ขนาด 3 HP ยี่ห้อ TSURUMI	2 ชุด
AERATOR ยี่ห้อ TSURUMI	6 ชุด
SDP PUMP ขนาด 2 HP ยี่ห้อ TSURUMI	4 ชุด
SSP PUMP ขนาด 2 HP ยี่ห้อ TSURUMI	2 ชุด
ปั๊มสำหรับรดน้ำต้นไม้ ยี่ห้อ มิตซูบิชิ ขนาด 2 HP	1 ชุด
ชุดพัดลมดูดอากาศ ขนาด 2.2 KW 2840 rpm	2 ชุด

\*รายการปั๊มทั้งหมดติดตั้งพร้อมชุดคอนโทรล

### ระยะเวลาดำเนินการ

#### งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ให้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทั้งสามระบบแล้วเสร็จในเวลา 60 วันหลังจากสัญญาจัดจ้างมีผลบังคับ ถ้ามีเหตุจำเป็นต้องขยายเวลาให้แจ้งผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าเป็นเวลา 15 วัน

#### งานติดตามและประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ให้รายงานผลคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดทั้ง 2 อาคาร 3 ระบบ ทุกๆเดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี หลังงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ
2. ให้ดำเนินการดูตะกอนในถังบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียจากสุขาภิบาลของอาคารวิจัยเคมีทุก 3 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี หลังงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ

### การดำเนินการ

1. ให้ดำเนินการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ตามรายการที่กำหนดข้างต้น โดยจะต้องเสนอรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่นหรือชนิด ในใบเสนอราคาที่ยื่นต่อคณะกรรมการจัดจ้าง
2. การดำเนินงานจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
3. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ถ้าผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างเร่งรัดงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้ว ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิยับยั้งและให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดีและเป็นไปตามข้อกำหนด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการขยายสัญญา และ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
4. การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หากทำให้อาคารหรือทรัพย์สินข้างเคียงของผู้ว่าจ้างหรือที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว และต้องจัดทำให้เหมือนของเดิม โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่างๆที่อาจเกิดขึ้นแก่งาน และบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานจนหมดพันธะแห่งสัญญา ด้วยการชดใช้ค่าเสียหาย ซ่อมแซม หรือรื้อถอนทำให้ใหม่ตามควรแก่กรณีและผู้ว่าจ้างเห็นสมควร
6. ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานตามข้อกำหนด และช่างที่มีความชำนาญและความสามารถปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างการดำเนินการนี้และผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำสั่งที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างแนะนำ โดยให้ถือว่าได้สั่งแก่ผู้รับจ้างโดยตรงซึ่งผู้รับจ้างจะต้องยินยอมปฏิบัติตามทุกกรณี
7. หากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้าง พิจารณาเห็นว่าผู้ควบคุมงานหรือช่างของผู้รับจ้างไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน ไม่มีความเชี่ยวชาญหรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะทำงานนี้ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนผู้ควบคุมงานหรือช่างภายใน 2 วัน นับจากวันที่รับทราบจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้ว่าจ้างแล้ว โดยไม่นำมาเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
8. ผู้ว่าจ้างไม่รับผิดชอบในอุบัติเหตุต่อพนักงานของผู้รับจ้างที่ผู้รับจ้างกระทำขึ้น

### คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนในประเทศไทยถูกต้องตามกฎหมาย และประกอบธุรกิจเกี่ยวกับงานก่อสร้างหรือปรับปรุงและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย นับจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจนถึงวันที่ยื่นเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน หรืออาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
6. ผู้เสนอราคาต้องไม่ใช่นิติบุคคลที่อยู่ในระหว่างถูกดำเนินคดีล้มละลาย เว้นแต่ในคดีล้มละลายนั้นศาลมีคำสั่งเห็นชอบตามคำขอประนอมหนี้ หรือเห็นชอบแผนฟื้นฟูกิจการ
7. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพมาตรฐานของวัสดุที่ใช้จากบริษัทผู้ผลิต
8. ในวันทำสัญญา ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ ในนาม “มูลนิธิจุฬาภรณ์” หรือ แคชเชียร์เช็คในนาม “สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์” อัตราร้อยละห้า (5%) ของราคาค่าจ้างบริการมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง

### หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

1. ในกรณีเป็นนิติบุคคล

- 1.1. ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 1.2. บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
2. ในกรณีเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทยให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุในข้อ 1
3. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
4. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
5. สำเนาหนังสือรับรองผลงาน (หรือเอกสารอื่นใดที่แสดงว่าเคยผ่านงานจ้างมาจริง) ประทับตราพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

#### การเสนอราคา

1. รับเอกสารรายละเอียดงานพร้อมสำรวจหน้างาน ในวันที่ 20 กันยายน 2556 เวลา 14:00 น. ห้องประชุม R117 ชั้น 1 อาคารวิจัยเคมี สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ หลักสี่ กรุงเทพมหานคร
2. ให้ยื่นแยกซอง BOQ และซองเสนอราคา โดยในเอกสารเสนอราคาให้ชี้แจงค่าวัสดุ, ค่าแรง และค่าดำเนินการรวมภาษีให้ครบถ้วนชัดเจนโดยมีรายละเอียดประกอบ ดังนี้;
  - 2.1. รายการวัสดุและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ดำเนินการโดยให้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ พร้อมคุณสมบัติ
  - 2.2. ระยะเวลาดำเนินการ แผนการดำเนินงาน
  - 2.3. รายละเอียดและขั้นตอนในการทำงาน
3. จำหน่ายของปิดผนึกเรียน คณะกรรมการจัดจ้างเพื่อดำเนินการสำรวจสภาพและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารวิจัยเคมีและอาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ ณ ส่วนสารบรรณ ชั้น 2 อาคารบริหาร สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ในวันที่ 7 ตุลาคม 2556 เวลา 9.30-16.00 น.

#### ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา

สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้

## การทำสัญญาจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (5 %) ของราคาค่าจ้างบริการ

## ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเป็นส่วนๆ ดังนี้;

1. ส่วนแรกเมื่อทำการปรับปรุงและซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียจนสามารถเดินเครื่องใช้งานได้สมบูรณ์ โดยจะจ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน 80 เปอร์เซ็นต์ของวงเงินรวมที่เสนอราคามา
2. ส่วนที่สองเป็นส่วนที่ติดตามผลการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำรวมทั้งการดูตะกอนจากถังบำบัด โดยจะจ่ายเมื่อส่งรายงานคุณภาพน้ำเสียครั้งสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน 20 เปอร์เซ็นต์ของวงเงินรวมที่เสนอราคามา

รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบแล้วว่าผู้รับจ้างปฏิบัติงานถูกต้องครบถ้วน ผู้รับจ้างจะส่งใบแจ้งหนี้เพื่อขอรับเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับใบแจ้งหนี้

## อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างจะกำหนดในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (0.1%) ของค่าจ้างทั้งหมด โดยปรับเป็นรายวัน

## การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## สิทธิในการบอกเลิกสัญญา

เมื่อถึงกำหนดการดำเนินการตามสัญญา ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขที่สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์กำหนดได้ และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุเกิดความเสียหาย สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ขอสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาจ้างทันที ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

ในกรณีที่เอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วน สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ขอสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณา

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ดร.ขวัญรวี สิริกาญจน ประธานจัดจ้าง

โทรศัพท์ 0-2553-8555 ต่อ 8369 และ [kwanrawee@cri.or.th](mailto:kwanrawee@cri.or.th)

หรือ นายสดมภ์ วิศรุตรัตน เลขานุการกรรมการจัดจ้าง โทรศัพท์ 0-2553-8555 ต่อ 8603