

ข้อกำหนดการจ้าง (TOR)

งานจัดซื้อเคมี ป้องกันตะกรันและการกัดกร่อนในระบบหม้อไอน้ำและระบบท่อ

โรงงานที่ 2 (20 ตัน) และโรงงานที่ 3 (30 ตัน)

1. ความเป็นมา

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในเขตกรุงเทพมหานคร โดยโรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผาพร้อมระบบแลกเปลี่ยนความร้อน (Boiler) จากการเผาไหม้ซึ่งต้องใช้น้ำสะอาดที่มีค่า pH 6.5-8.5 ผสมสารเคมีป้องกันตะกรัน ภายในท่อ น้ำของ Boiler เพื่อรักษาคุณภาพของการแลกเปลี่ยนความร้อนและป้องกันการอุดตันของท่อ น้ำ Boiler

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันและลดการเกิดตะกรันและการสะสมของแร่ธาตุภายในหม้อต้มไอน้ำและระบบท่อ
- 2.2 เพื่อรักษาประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนของหม้อต้มไอน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- 2.3 เพื่อยืดอายุการใช้งานของหม้อต้มไอน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

3. คุณสมบัติ

คุณสมบัติทั่วไปของผู้ยื่นข้อเสนอประกอบด้วย

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาครั้งนี้
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่บริษัทฯ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

ข้อกำหนดการจ้าง (TOR)
งานจัดซื้อเคมี ป้องกันตะกรันและการกัดกร่อนในระบบหม้อไอน้ำและระบบท่อ
โรงงานที่ 2 (20 ตัน) และโรงงานที่ 3 (30 ตัน)

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงาน และเป็นผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์ โดยทางบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเอกสารที่เสนอนั้น

3.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน และปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวทั้งหมดข้างต้นทุกประการ

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ให้แก่ผู้ว่าจ้างที่โรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของผู้ว่าจ้าง จำนวน 134 ถัง (2,680 ลิตร) ภายในระยะเวลา 156 วัน (21 ธ.ค. 68 – 25 พ.ค. 69) หรือจนกว่าครบกรอบวงเงินตามสัญญา แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อนกัน

4.2 คุณสมบัติทั่วไป

- สาร Sodium Hexametaphosphate มีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 20 %
- สาร Sodium Sulphite มีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 25 %
- สาร Acrylic Copolymer มีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 10 %
- สารเคมีไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
- สารเคมีไม่ก่อให้เกิดการกัดกร่อนต่อโลหะ วัสดุ หรืออุปกรณ์ในระบบ
- สารเคมีไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเตาเผาขยะติดเชื้อ
- สารเคมีไม่มีคุณสมบัติเป็นสารต้องห้ามตามกฎหมายไทย หรือเป็นสารอันตรายในระดับที่ไม่สามารถควบคุมได้
- สารเคมีทั้งหมดต้องเป็นสารเคมีที่พร้อมใช้งานทันทีโดยไม่มีการผสมสัดส่วน
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) และเอกสารข้อมูลทางเทคนิคของสารเคมี (Technical Data Sheet : TDS) (แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ)

4.3 คุณสมบัติของภาชนะบรรจุ

- ต้องบรรจุเคมีป้องกันตะกรันในภาชนะบรรจุที่ทำด้วยวัสดุทนด่างและ มีความแข็งแรง สะอาด ทนทาน ไม่แตกชำรุด ใ้ได้ง่ายเมื่อขนส่งทางไกล เป็นภาชนะที่ปิดสนิท
- ภาชนะที่ใช้บรรจุจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้บรรจุสารเคมีหรือวัสดุอื่นใด
- ปริมาณสุทธิของสารเคมีป้องกันตะกรันในแต่ละภาชนะที่บรรจุ ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก

ข้อกำหนดการจ้าง (TOR)
งานจัดซื้อเคมี ป้องกันตะกรันและการกัดกร่อนในระบบหม้อไอน้ำและระบบท่อ
โรงงานที่ 2 (20 ตัน) และโรงงานที่ 3 (30 ตัน)

4.4 การทำเครื่องหมายและฉลาก

- ภาชนะบรรจุสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลขอักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน ดังนี้
 - ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้
 - ชนิด และชั้นคุณภาพ
 - ปริมาณสารเคมีป้องกันตะกรัน เป็นร้อยละโดยลิตร
 - ปริมาณสุทธิ เป็นลิตร
 - เดือน ปี ที่ทำ และ/หรือ รหัสรุ่นที่ทำ
 - สัญลักษณ์ ข้อความเตือนอันตรายและบอกความเป็นอันตรายให้เ็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - ชื่อผู้ทำ หรือ โรงงานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

4.5 การรับประกันประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุดตาม ชนิด และคุณสมบัติของสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster)

4.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ตามปริมาณที่กำหนดให้เพียงพอตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอความสามารถและระยะเวลาที่จะสามารถนำสารเคมีป้องกันตะกรัน มาส่งในแต่ละเที่ยวได้หลังจากได้รับแจ้ง

4.7 ผู้รับจ้างตกลงราคาสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) พร้อมขนส่งไปยังโรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของผู้ว่าจ้าง โดยต้องเป็นราคาคงที่ไม่มี การปรับเปลี่ยนตลอดระยะเวลาการซื้อขายตามสัญญา

4.8 การส่งสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ผู้ว่าจ้างจะแจ้งผู้รับจ้างให้มาส่งตามปริมาณ และเวลาที่กำหนดในแต่ละครั้งหรือตามที่ตกลงร่วมกัน

4.9 การขนส่งสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ไปยังโรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของผู้ว่าจ้าง รวมถึงค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งหมด โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบ อย่างน้อย ดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับร่างกาย และชีวิต สุขภาพอนามัย รวมถึงทรัพย์สิน ทั้งบุคคลของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้าง และบุคคลภายนอกในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโรงงาน โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างเอง

ข้อกำหนดการจ้าง (TOR)
งานจัดซื้อเคมี ป้องกันตะกรันและการกัดกร่อนในระบบหม้อไอน้ำและระบบท่อ
โรงงานที่ 2 (20 ตัน) และโรงงานที่ 3 (30 ตัน)

- พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ของผู้รับจ้างจะต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามที่กฎหมายกำหนดและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ของผู้รับจ้างเข้ามาในโรงงานของผู้ว่าจ้าง จะต้องปฏิบัติตามระเบียบของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด และนำสารเคมีไปลงบริเวณจุดพักสารเคมี Boiler

- หากเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการจัดส่งสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ได้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้าหาวิธีการต่างๆ ให้ผู้ว่าจ้างเกิด ผลกระทบน้อยที่สุด

- ในการส่งมอบ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนใหม่ทันทีโดยไม่มีข้อโต้แย้ง

4.10 เป็นผู้รับจ้างที่ประกอบธุรกิจจำหน่ายสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) (แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ)

4.11 ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาตลอดอายุสัญญา นับแต่วันที่เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอดถอนการเสนอราคามิได้

5. กำหนดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา 156 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา หรือวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

6. งบประมาณ

งบประมาณในการจัดซื้อสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) จำนวน 344,112.- บาท (สามแสนสี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสิบสองบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อกำหนดการจ้าง (TOR)
งานจัดซื้อเคมี ป้องกันตะกรันและการกัดกร่อนในระบบหม้อไอน้ำและระบบท่อ
โรงงานที่ 2 (20 ตัน) และโรงงานที่ 3 (30 ตัน)

7. การส่งมอบงานและ การจ่ายเงินค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการขนส่งสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ภาชนะเรียบร้อยไปที่โรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออ่อนนุช โดยจะเบิกจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นรายงวด เดือนละหนึ่งครั้ง ตามปริมาณสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งจริง และ ผู้รับจ้างจะต้องมีใบส่งสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ส่งมาแนบรายละเอียดการเบิกจ่ายด้วยทุกครั้งพร้อมสรุปรายงานใบส่งสารเคมีป้องกันตะกรัน (Scalemaster) ทั้งหมดต่อเดือน ให้กับผู้ว่าจ้างภายในวันที่ 5 ของทุกเดือน และคณะกรรมการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย

8. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอที่แสดงราคาต่อหน่วย (บาทต่อถัง) ราคารวม รวมทั้งเอกสารหลักฐานเพื่อแสดงถึงคุณสมบัติและประสบการณ์ที่กำหนดไว้ตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 4. โดยนำเอกสารทั้งหมด บริษัทจะพิจารณาและให้คะแนนในการคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

หมวด	หลักเกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
1	วัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการ ใบอนุญาตต่างๆ ความพร้อมในการดำเนินงานตามข้อกำหนดการจ้าง	40
2	ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนอราคา	20
3	คุณลักษณะและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เอกสารรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์	40
รวม		100

ผู้เสนอที่ผ่านเกณฑ์จะต้องได้คะแนนรวมทุกหมวดไม่น้อยกว่า 65 คะแนน จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

บริษัทจะพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ตามข้อกำหนดการจ้าง (TOR) โดยบริษัทจะต่อรองกับผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นลำดับแรก เมื่อเจรจาตกลงกันเรียบร้อยแล้ว จึงจะถือเป็นผู้ชนะการประกวดราคา

ข้อกำหนดการจ้าง (TOR)

งานจัดซื้อเคมี ป้องกันตะกรันและการกัดกร่อนในระบบหม้อไอน้ำและระบบท่อ

โรงงานที่ 2 (20 ตัน) และโรงงานที่ 3 (30 ตัน)

9. ค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ต่อวัน ของจำนวนค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จตามวันของสัญญา (ถ้าผู้รับจ้างมีเหตุสมควรที่ทำให้เกิดความล่าช้ากว่ากำหนด ต้องแจ้งผู้ว่าจ้างภายใน 7 วัน)

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการพิจารณาจัดหาพัสดุฯ
(นายพนพล จิตชื่น)

ลงชื่อ..........กรรมการพิจารณาจัดหาพัสดุฯ
(นายอภิเดช ชอบธรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการพิจารณาจัดหาพัสดุฯ
(นางสาวอรอนงค์ มาสขาว)