

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องสูบน้ำ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบริหารสถานที่และยานพาหนะ ฝ่ายจัดซื้อและบริการ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 29 มิถุนายน 2566  
เป็นจำนวนเงิน 524,300.00 บาท (ห้าแสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
บริษัท ธนทกิจไพศาล จำกัด  
บริษัท อะโกร เทรตติ้ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด  
บริษัท ไลท์กรีน คอนสตรัคชั่น จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง  
นายพรศักดิ์ อยู่มั่งมี ช่าง 5 แผนกบำรุงระบบสาธารณูปโภค กองบริหารสถานที่และยานพาหนะ  
ฝ่ายจัดซื้อและบริการ

พรศักดิ์ อยู่มั่งมี



## ขอบเขตของงานจัดซื้อเครื่องสูบน้ำ การรถไฟฟ้ายานขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)

### 1. ความเป็นมา

การรถไฟฟ้ายานขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 175 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 มีความประสงค์จะซื้อเครื่องสูบน้ำชนิดเปลานอก แบบท่อพญานาค ขนาด 12 นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ป้องกันอุทกภัย และบรรเทาปัญหาภัยแล้ง ภายในพื้นที่ รฟม.

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำภายในพื้นที่ รฟม. ป้องกันอุทกภัยในฤดูฝน
- 2.2 เพื่อให้สูบน้ำเก็บในสระน้ำบรรเทาปัญหาภัยแล้งในช่วงหน้าร้อน

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การรถไฟฟ้ายานขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/ กรณี...

*Handwritten signature*



กรณีที่เกิดกลางระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### 4.1 ลักษณะทั่วไป

เครื่องสูบน้ำชนิดเพลานอกหัวโต แบบท่อพญานาค ขนาด 12 นิ้ว สแตนเลสเกรดไม่ต่ำกว่า 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ความยาวทางดูดไม่น้อยกว่า 10 เมตร เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ กำลังไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า ระบายความร้อนด้วยน้ำ ชุดส่งกำลังไม่น้อยกว่า 4 เกียร์ ชุดครัชระบบแห้ง เป็นเครื่องยนต์ต้นกำลัง ติดตั้งบนโครงสร้างเหล็กหรือวัสดุสำหรับใช้งานภายนอกที่มีคุณภาพ มีความมั่นคงแข็งแรงเหมาะสมกับการรองรับน้ำหนักทั้งหมด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งถังน้ำมันเชื้อเพลิง ชุดระบบไฟสตาร์ทเปิด - ปิด เครื่องยนต์ แบตเตอรี่แบบแห้ง ขนาด 12 โวลต์ มีมาตรวัดอุณหภูมิไซอาร์จ แอมมิเตอร์ สายส่งน้ำผ้าใบขนาด 12 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 45 เมตร อัตราการสูบน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 24 ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อวินาที อัตราการสูบน้ำต่ำสุดไม่น้อยกว่า 14 ลูกบาศก์เซนติเมตรต่อวินาที จำนวน 2 เครื่อง

##### 4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 เครื่องสูบน้ำมีตะขอหรือห่วงไว้สำหรับเกี่ยวยก ลากจูง สามารถเคลื่อนย้าย ปรับเปลี่ยนสถานที่ใช้งาน

4.2.2 อุปกรณ์ประกอบ ติดตั้งในตำแหน่งที่ปลอดภัย สะดวกต่อการใช้งาน

4.2.3 สายส่งน้ำผ้าใบขนาด 12 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 45 เมตร พร้อมอุปกรณ์รัดท่อครบชุด

##### 4.3 เครื่องยนต์

4.3.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีชุดส่งกำลังไม่น้อยกว่า 4 เกียร์ ชุดครัชระบบแห้ง

4.3.2 อุปกรณ์หรือคั่นโยกควบคุม และปรับรอบเครื่องยนต์ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

4.3.3 เครื่องยนต์ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานการควบคุมมลพิษ

4.3.4 แผงรังผึ้ง พัดลม ระบายความร้อน ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือเหมาะสมกับกำลังเครื่องยนต์

4.3.5 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร พร้อมกุญแจล็อก

##### 4.4 ท่อพญานาค

4.4.1 ท่อสูบน้ำแบบพญานาค ชนิดเพลานอก หัวโต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว สแตนเลสเกรดไม่ต่ำกว่า 304 โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ความยาวทางดูดไม่น้อยกว่า 10 เมตร

4.4.2 เพลเป็นเพลาดัน เส้นผ่าศูนย์กลางแกนเพลาน้อยกว่า 1 นิ้ว ทำจากสแตนเลสเกรดไม่ต่ำกว่า 304 หรือวัสดุสำหรับใช้งานภายนอกที่มีคุณภาพ อยู่ด้านบนนอกท่อสูบน้ำ และต่อกับใบพัดบริเวณปลายท่อสูบน้ำ

/ 4.4.3 ลูกปืน...



4.4.3 ลูกปืนรองรับเพลลาที่อยู่ด้านนอกท่อสูบน้ำ อย่างน้อยทุกๆ ความยาวเพลลา 1 เมตร

4.4.4 ตัวท่อสูบน้ำผลิตอย่างมีคุณภาพ ด้านหน้าและด้านท้ายเครื่องยนต์ อยู่ในลักษณะกระจายน้ำหนักให้สมดุล

#### 4.5 อุปกรณ์ประกอบ

4.5.1 อุปกรณ์ต่อปากท่อสูบน้ำ ทำจากสแตนเลสเกรดไม่น้อยกว่า 304

4.5.2 มาตรฐานวัดความเร็วรอบ วัดอุณหภูมิ แรงดันกระแสไฟฟ้า ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงติดตั้งในตำแหน่งที่ปลอดภัย ใช้งานสะดวก ป้องกันน้ำได้ดี

4.5.3 เครื่องมือซ่อมบำรุงคุณภาพดี ประกอบด้วย

- กระจกอัดจารบี จำนวน 2 ชุด

- สายพ่วงแบตเตอรี่ ปากคียบทองแดง ขนาดทองแดง ไม่น้อยกว่า 50 ตารางมิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 1 ชุด

- กล่องเก็บเครื่องมือพร้อมกุญแจล็อก จำนวน 1 กล่อง

### 5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 เครื่องสูบน้ำชนิดเพลลานอก แบบท่อพญานาค ขนาด 12 นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า พัดลมที่ผู้ขายนำเสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นเครื่องยนต์ดีเซล และชุดส่งกำลัง

5.2 ผู้ขายต้องมีโรงงานผลิตหรือประกอบเครื่องสูบน้ำที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมให้บริการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำที่เสนอราคา

5.3 ผู้ขายต้องแนบแบบรูปรายละเอียด หรือแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด พร้อมทั้งทำเครื่องหมายและลงหมายเลขหรือข้อความให้ตรงตามรายละเอียดที่ รพม. กำหนด ให้ถูกต้องชัดเจน

5.4 ผู้ขายต้องเข้าสำรวจหน้างาน และตีความเลขครุภัณฑ์หรือข้อมูลอื่นตามที่ รพม. กำหนด (ถ้ามี) ก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

5.5 ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือประกอบการใช้งาน แบบแสดงการติดตั้งเครื่องยนต์ โครงสร้าง และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมทั้งสำเนาหลักฐานใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้แก่ รพม. จำนวน 2 ชุด และจัดการอบรมถ่ายทอดความรู้การใช้งาน การซ่อมบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งาน ควบคุม ดูแลบำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.6 ผู้ขายจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ และส่วนประกอบทุกชิ้น อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย ตลอดระยะเวลารับประกัน และจะต้องออกหนังสือรับรองผลการบำรุงรักษาเป็นลายลักษณ์อักษร

### 6. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดเพลลานอก แบบท่อพญานาค ขนาด 12 นิ้ว เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 85 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

### 7. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รพม. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

/8. วงเงินในการจัดหา...





#### 8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นใดที่พึงแล้ว

#### 9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

รพม. จะชำระเงิน รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึง ให้แก่ผู้ขาย ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ รพม. ได้ตรวจรับมอบถูกต้องครบถ้วนแล้ว

#### 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามวันที่กำหนดในข้อ 6 และ รพม. ยังมีได้บอกเลิกสัญญาให้ถือว่า ผู้ขายประพฤติผิดสัญญา และยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ รพม. ในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญา นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบ หรือวันที่ รพม. ได้ขยายให้จนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วน นอกจากนี้ผู้ขายยินยอมให้ รพม. เรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใน กรณีที่ต้องให้ผู้อื่นดำเนินการแทนให้แล้วเสร็จ โดยยินยอมให้ รพม. หักค่าใช้จ่าย/ค่าเสียหายก่อนการจ่ายเงิน

#### 11. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันเครื่องสูบน้ำ และส่วนประกอบทุกชิ้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับ ถูกต้องครบถ้วน ยกเว้นความเสียหายที่เกิดจากภัยธรรมชาติ

.....

MSP