

## รายละเอียดงานซื้อรถกอล์ฟระบบไฟฟ้า ขนาด ๖ ที่นั่ง ๒ คัน

### ๑. วัตถุประสงค์ในการซื้อ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มีความประสงค์จะซื้อรถกอล์ฟไฟฟ้า จำนวน ๒ คัน เพื่อให้บริการผู้เข้าชมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของ อพวช.

### ๒. ข้อมูลเบื้องต้น

- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| ๒.๑ เจ้าของอาคาร                 | องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ |
| ๒.๒ สถานที่ตั้ง                  | ต. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี   |
| ๒.๓ ประเภทอาคาร                  | พิพิธภัณฑ์                           |
| ๒.๔ วัตถุประสงค์ยานพาหนะและขนส่ง | รถกอล์ฟระบบไฟฟ้าจำนวน ๒ คัน          |

### ๓. ขอบเขตของงานซื้อ

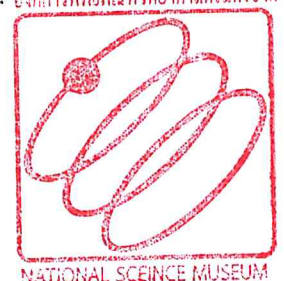
ขอบเขตของงานที่ผู้ขายจะต้องดำเนินการ มีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

#### ๓.๑ จัดหารถกอล์ฟระบบไฟฟ้าดังนี้

- ๓.๑.๑ รถกอล์ฟระบบไฟฟ้า ๖ (แบบ ๔+๒) ที่นั่งรวมคนขับจำนวน ๒ คัน
- ๓.๒ ผู้ประกอบการต้องเป็นนิติบุคคลที่เป็นผู้ผลิต / ผู้แทนจำ หน่าย / ผู้ดำเนินธุรกิจ ที่เกี่ยวกับการจำหน่ายหรือให้บริการรถกอล์ฟ ซึ่งจะทะเบียนในการประกอบธุรกิจดังกล่าวหรือที่เกี่ยวข้อง หรือมีประสบการณ์ในการประกอบธุรกิจดังกล่าว ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยต้องนำหลักฐานเอกสารมาแสดง
- ๓.๓ ผู้ประกอบการจะต้องระบุตราอักษร ยี่ห้อ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันทั้ง ๒ คัน แบบ รุ่น ตลอดจนคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔ มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๓.๔ รถกอล์ฟที่เสนอเพื่อให้บริการ จะต้องเป็นรถใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เกิดข้อบกพร่องในการขนส่งหรือทดสอบ จนทำให้เงื่อนไขการรับประกันหรือคุณลักษณะของตัวรถเปลี่ยนแปลงไป
- ๓.๕ ผู้ประกอบการต้องมีการจัดอบรมวิธีการใช้งานรถกอล์ฟให้กับผู้ซื้อหรือผู้ใช้งานและมีความรู้การใช้งานมอบให้กับผู้ใช้งาน ๑ ชุด
- ๓.๖ ผู้ประกอบการกำหนดรับประกัน มอเตอร์,กล่องควบคุม,เฟืองท้าย,โครงสร้างหลัก เป็นเวลา ๓ ปี รับประกัน แบตเตอรี่ เป็นเวลา ๑ ปี
- ๓.๗ ผู้ประกอบการต้องมีทีมช่างผู้ชำนาญงานมาตรวจเช็ครถกอล์ฟนับจากวันส่งมอบทุกๆ ๔ เดือน เป็นระยะเวลา ๒ ปี
- ๓.๘ ผู้ประกอบการต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วันและกำหนดส่งมอบหลังจากทำ สัญญาซื้อขายหรือผู้ซื้อออกเอกสารยืนยันการสั่งซื้อเป็นเวลา ๖๐ วัน โดยรถ

### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะรถกอล์ฟระบบไฟฟ้า ๖ (๔+๒) ที่นั่งรวมคนขับมีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๑ มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๘ Volt ๕ KWatt
- ๔.๒ ชุดควบคุมการทำงาน มอเตอร์กระแสสลับ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๕๐ Amp หรือดีกว่า
- ๔.๓ แบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๘ Volt ไม่ต่ำกว่า ๖ ลูก ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ Ah. สำหรับรถไฟฟ้าโดยเฉพาะ
- ๔.๔ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ แบบตัดการทำงานอัตโนมัติ แรงดันอินพุตไม่ต่ำกว่า ๒๒๐ V. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- ๔.๕ โครงสร้างหลัก(แชสซี) เป็นอลูมิเนียม
- ๔.๖ ตัวถังใช้พลาสติกชนิดมีความยืดหยุ่นสูง (Engineering Plastic)
- ๔.๗ ระบบบังคับเลี้ยว เป็นชนิดเฟืองและคันเฟือง



- ๔.๘ ระบบกันสะเทือนหน้า-หลัง เป็นแบบสปริงและโช้คอัพ
- ๔.๙ มีฉาดพลาสติกรองรับแบตเตอรี่เพื่อป้องกันฐานแบตเตอรี่ผุ
- ๔.๑๐ ระบบเบรกทำงานด้วยระบบกลไก ปรับระยะผ้าเบรกแบบอัตโนมัติที่ล้อหลัง(ดรัมเบรก)
- ๔.๑๑ ระบบเบรกขณะจอดรถ เป็นระบบกลไกโดยเหยียบด้วยเท้า (Park Break)
- ๔.๑๒ ล้อเป็น Aluminum Alloy พร้อมยางรถกอล์ฟ ขนาด ๒๑๕/๓๕-๑๒ นิ้ว
- ๔.๑๓ มีที่พักเท้าสำหรับที่นั่งด้านหลังทำจากพลาสติกขึ้นรูปบนโครงสร้างโลหะพร้อมราวกันตกและราวจับยึด
- ๔.๑๔ จำนวนที่นั่ง ๖ (๔+๒) ที่นั่ง รวมคนขับ
- ๔.๑๕ มีเหล็กกันโคลงป้องกันการสั่นไถล
- ๔.๑๖ มีกระจกบานหน้าผลิตจากวัสดุ อะคริลิกใสแบบพับได้ มีกระจกมองข้าง กระจกมองหลัง
- ๔.๑๗ มีไฟหน้าแบบ Projector ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟเลี้ยวซ้าย ไฟเลี้ยวขวา ไฟถอยหลังเป็น LED มีแตร
- ๔.๑๘ มีหน้าปัดดิจิตอล บอกความเร็ว ระยะทาง สัญญาณไฟหน้า สัญญาณไฟเลี้ยว เดินหน้า ถอยหลังและแจ้งเตือนสถานะแบตเตอรี่
- ๔.๑๙ มีระบบ Keycard สำหรับเปิดการทำงาน
- ๔.๒๐ ขนาดของรถโดยประมาณ กว้าง\*ยาว\*สูง ๑.๒\*๓.๔\*๑.๘ เมตร
- ๔.๒๑ ระยะห่างจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒๒ มีผ้าใบกันฝนและมีม่านบังแดดแยกออกจากกัน
- ๔.๒๓ มีเครื่องมือประจำ รถ ๑ ชุด
- ๔.๒๔ มีน้ำกลั่นสำหรับเติมแบตเตอรี่ ๖ ขวด
- ๔.๒๕ มีสติ๊กเกอร์ประจำหน่วยงานติดที่รถตามจุดที่เหมาะสม

## ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๕.๑ ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้ขายได้ทำขึ้นแม้จะเกิดขึ้นด้วยเหตุสุดวิสัยนอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายนั้นและรับผิดชอบใช้จนครบถ้วนหรือยินยอมให้ผู้ซื้อหักเอาเงินจากค่าจ้างชุดใช้ซึ่งแล้วแต่ผู้ซื้อจะพิจารณา
- ๕.๒ ในกรณีที่รายละเอียดนี้มิได้กำหนดไว้หากแต่เพื่อให้การทำงานของระบบสมบูรณ์ยิ่งขึ้นหรือส่วนที่ไม่ชัดเจนหรือไม่เป็นสาระสำคัญตามข้อ ๔ ให้ผู้ขายเสนอรายละเอียดเพิ่มเติมในขั้นตอนเสนอราคาและให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการ
- ๕.๓ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบและยินยอมชดเชยค่าเสียหายหรือซ่อมแซมทรัพย์สินของผู้ซื้อที่เกิดความเสียหายหรือสูญหายโดยการกระทำของผู้ขายหรือลูกจ้างของผู้ขายด้วย
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบและให้ความคุ้มครองคนงานหรือลูกจ้างของผู้ขายที่ทำงานกับผู้ขายเกี่ยวกับสิทธิอันพึงได้ตามกฎหมายแรงงานด้วยโดยไม่เรียกร้องเอาจากผู้ซื้ออีก
- ๕.๕ ผู้ขายจะต้องทำการส่งมอบและทดสอบโดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการของ อพวช.

