

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

รถไฟฟ้าชนิดนั่งขับพร้อมตู้สแตนเลสบรรจุอาหาร

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความเป็นมา

ศูนย์การแพทย์ฯ มีจำนวนรถไฟฟ้าชนิดพร้อมตู้สแตนเลสบรรจุอาหาร สำหรับใช้ในหน่วยงาน โภชนาการไม่เพียงพอ จึงได้ขอดำเนินการจัดซื้อ

2. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับขนส่งอาหารให้บริการแก่ผู้ป่วยใน ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถไฟฟ้าชนิดนั่งขับพร้อมตู้สแตนเลสบรรจุอาหาร ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามเอกสารที่แนบ

5. กำหนดส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

6.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะพิจารณาจากราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

7.1 เงินงบประมาณโครงการ : 706,000.00 บาท (เจ็ดแสนหกพันบาทถ้วน)

7.2 ราคากลาง : 719,937.69 บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทหกสิบเก้าสตางค์)

8. การจ่ายเงิน

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับมอบสิ่งของ

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

11.1 ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
222 ม.1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

11.2 E – mail : inventory_ridhosp@hotmail.com

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถไฟฟ้าชนิดนั่งขับพร้อมตู้สแตนเลสบรรจุอาหาร
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความต้องการ

1.1. รถไฟฟ้าชนิดนั่งขับพร้อมตู้สแตนเลสบรรจุอาหาร จำนวน 4 คัน

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

2.1. สำหรับใช้งานในหน่วยงานโภชนาการ เพื่อใช้สำหรับขนส่งอาหารให้บริการแก่ผู้ป่วยใน

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1. เป็นรถไฟฟ้าชนิดนั่งขับพร้อมตู้สแตนเลสบรรจุอาหาร

3.2. ฐานของตัวรถมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 75 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม.

3.3. มีเบาะนั่ง สำหรับผู้ขับขี่ ผลิตจากหนังเทียม (PVC) สีดำ

3.4. ด้านหลังมีพื้นที่สามารถติดตั้งโครงสแตนเลสโดยใช้วิธียึดน๊อต เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1. คุณลักษณะเฉพาะของตัวรถ

4.1.1. โครงสร้างฐานรถผลิตจากเหล็กพ่นป้องกันสนิม ตัวรถมีความแข็งแรง รับน้ำหนักได้ดี

4.1.2. พื้นรถด้านหน้าปูด้วยแผ่นอะลูมิเนียมกันลื่น

4.1.3. ตัวรถมีขอบยางกันชนสีด้ารอบคัน ช่วยป้องกันความเสียหายของตัวรถจากการกระแทก โดยมีลักษณะโค้งมนแนบกับตัวรถ มีตัวล็อกแบบเขี้ยว เพื่อให้สะดวกต่อการบำรุงรักษา

4.1.4. ด้านหน้ามีแผ่นบังลม (Wind shield) สีขาว ช่วยป้องกันแรงลมและวัตถุที่อาจเข้ามาปะทะในเวลาขับขี่

4.1.5. รถสามารถขับเคลื่อนไปข้างหน้าหรือถอยหลัง เลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวาได้

4.1.6. ระบบขับเคลื่อนตัวรถด้วยล้อหลังเชื่อมต่อเข้ากับเพลาและเฟืองมอเตอร์โดยตรง ไม่ใช้ระบบโซ่หรือสายพาน

4.1.7. การบังคับเลี้ยวเป็นระบบคันชักคันส่ง ล้อหน้าแยกอิสระจากล้อหลังเชื่อมต่อกับระบบคันบังคับโดยตรง

4.1.8. ใช้กุญแจในการเสียบ เพื่อเปิด - ปิด, มีระบบแตร และมีมาตรวัดแสดงปริมาณแบตเตอรี่

4.1.9. ควบคุมการบังคับรถไปข้างหน้าและถอยหลังด้วยระบบสวิตช์

4.1.10. คันเร่งเป็นแบบมือบิดหมุนอยู่ทางด้านขวา

4.1.11. สามารถปรับความเร็วได้ 3 ระดับ (ช้า - ปานกลาง - เร็ว)

4.1.12. มีระบบเสียงสัญญาณเตือนในขณะถอยหลัง

4.1.13. มีรูเสียบชาร์จแบตเตอรี่อยู่ทางด้านข้างของตัวรถ

4.1.14. ล้อชนิดเติมลม มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว หรือล้อยางตัน (Elastics Rubber) มีขนาดไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว

4.1.15. มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์กระแสตรง ขนาด 48 โวลต์ 1,000 วัตต์ ไม่น้อยกว่า 3,000 รอบ/นาที สามารถทำความเร็วสูงสุด 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

อรุณ ฟูนิ



ไพฑูริย์ สันสุข

- 4.1.16. แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFe Po4) ขนาด 48 โวลต์ ความจุ 20 แอมป์ จำนวน 1 ลูก ระยะเวลาการชาร์จต่อ 1 รอบ ประมาณ 6-8 ชั่วโมง เมื่อชาร์จเต็มสามารถวิ่งได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 20 กิโลเมตร
- 4.1.17. ระบบเบรกเป็นดิสเบรก 2 ล้อหลัง เพื่อหยุดรถหรือชะลอความเร็ว ประสิทธิภาพการหยุดไม่เกิน 1.5 เมตร
- 4.1.18. มีเบรกมือ (Parking brake) เพื่อใช้ขณะจอดรถ ป้องกันการลื่นไถล
- 4.1.19. มีปุ่มกดฉุกเฉิน (Emergency switch) เพื่อหยุดรถทันทีและตัดวงจรคอนโทรลไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่
- 4.1.20. กล่องควบคุมระบบไฟฟ้า ติดตั้งอยู่ในตู้สแตนเลสได้เบาะที่นั่งคนขับ มีประตูเปิด-ปิดเพื่อป้องกันลม ฝน ทำให้ตัวรถสามารถโดนน้ำได้ และสามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้
- 4.1.21. มีหลังคา สามารถถอดเข้า-ออกได้ เป็นหลังคา Fiber สีขาว มีคุณสมบัติทนแดด ทนฝน อายุการใช้งานนาน
- 4.1.22. มีสปริงที่ล้อคู่หน้า เพื่อช่วยขับเคลื่อนกระทะแกงในพื้นที่ขรุขระ และช่วยเพิ่มความนุ่มนวลในการขับขี่บนพื้นราบ

4.2. คุณสมบัติเฉพาะตู้สแตนเลส

4.2.1. ตู้สแตนเลสบรรจุทุกถาดอาหารพิเศษ จำนวน 2 ตู้

- 4.2.1.1. ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า 670 X ยาวไม่น้อยกว่า 1,000 X สูงไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร (ความสูงรวมราวกันตก 100 มิลลิเมตร ทั้ง 4 ด้าน)
- 4.2.1.2. โครงสร้างตู้ผลิตมาจากสแตนเลส เกรด 304
- 4.2.1.3. ประตูตู้ชนิดบานเปิดอยู่ทางด้านซ้ายของคนขับ(ด้านเดียว) ประตูแต่ละบานมีที่ล็อกบานประตูด้านบน และด้านล่างของตู้
- 4.2.1.4. ภายในตู้แบ่งเป็น 2 ช่อง ชั้นรองถาด 8 ชั้น ทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวามีชั้นรองถาดรวมใส่ได้ 32 ถาด

4.2.2. ตู้สแตนเลสบรรจุทุกถาดอาหารพิเศษและสามัญ จำนวน 2 ตู้

- 4.2.2.1. ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า 670 X ยาวไม่น้อยกว่า 1,000 X สูงไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร (ความสูงรวมราวกันตก 100 มิลลิเมตร ทั้ง 4 ด้าน)
- 4.2.2.2. โครงสร้างตู้ผลิตมาจากสแตนเลส เกรด 304
- 4.2.2.3. ประตูตู้ชนิดบานเปิดอยู่ทางด้านซ้ายของคนขับ(ด้านเดียว) ประตูแต่ละบานมีที่ล็อกบานประตูด้านบน และด้านล่างของตู้
- 4.2.2.4. ภายในตู้แบ่งเป็น 2 ช่อง ฝั่งซ้ายมีชั้นรองถาด 8 ชั้น และฝั่งขวามีชั้นรองถาด 12 ชั้น รวมใส่ได้ 40 ถาด

4.3. คุณสมบัติเฉพาะระบบอุ่นร้อนอาหาร

- 4.3.1. Heater ขนาด 1,500 วัตต์ จำนวน 1 ตัว
- 4.3.2. Thermostat ควบคุมอุณหภูมิ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 30-110 องศาเซลเซียส
- 4.3.3. ไฟแสดงสถานะการทำงานระบบอุ่นร้อนอาหาร จำนวน 1 ดวง
- 4.3.4. Breaker Switch 10A จำนวน 1 ชุด สำหรับควบคุมระบบอุ่นร้อนอาหาร
- 4.3.5. ฉนวนกันความร้อนเป็นแผ่นใยแก้ว จำนวน 1 ชุด

อรรถ ฐิติ



โศภิตาภรณ์ มโนสิน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1. รับประกันความชำรุดบกพร่องของโครงสร้างรถ ระยะเวลา 1 ปี (ซึ่งเกิดจากการผลิตบกพร่อง)
- 5.2. รับประกันระบบไฟฟ้าของตัวรถ 1 ปี
 - มอเตอร์ 1 ปี
 - แบตเตอรี่ลิเธียม 1 ปี
- 5.3. การรับประกันไม่รวมการสึกหรอของผ้าเบรก, การสึกหรอของยาง
- 5.4. มีเจ้าหน้าที่มาอบรมการใช้งานแก่ผู้ใช้งาน
- 5.5. มีการเข้าตรวจเช็ค บำรุงรักษาอย่างน้อยทุก 3 ครั้ง / ปี
- 5.6. มีบริการอะไหล่ในการซ่อมแซมอย่างน้อย 5 ปี

อนันต์ ชู
โกศล ชื่น
โกศล ชื่น