รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

<u>รายการที่ ๑</u> เครื่องช่วยฝึกเดินของเด็กชนิด ๔ ล้อ พับได้ชนิด Posterior (Posterior wheel walker)

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยฝึกเดินของเด็กชนิด ๔ ล้อ พับได้ชนิด Posterior (Posterior wheel walker)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้คนพิการใช้สำหรับช่วยฝึกเดินไปมาด้วยตนเองโดยสะดวก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฝึกเดินของเด็กมี ๔ ล้อ พับได้ชนิด Posterior (Posterior wheel walker)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ โครงสร้างหลัก และโครงล้อ ทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรือเหล็กพ่นสี ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร มือจับหุ้มด้วยฟองน้ำหรือยางนุ่มกระชับมือกันลื่น ปลายท่อตรงมือจับปิดด้วยวัสดุเพื่อกันความคม

๔.๒ มี ๔ ขนาด ตามกำหนดดังนี้

ขนาด	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความสูง (ซม.)
- ขนาดเล็ก (S)	ประมาณ ๔๔ - ๔๗ ซม.	ประมาณ ๕๕ – ๕๗ ซม.	ระยะการใช้งานอย่างปลอดภัย ประมาณ ๕๐ – ๖๐ ซม.
- ขนาดกลาง (M)	ประมาณ ๔๗ - ๕๐ ซม.	ประมาณ ๖๑ – ๖๔ ซม.	ระยะการใช้งานอย่างปลอดภัย ประมาณ ๕๖ – ๗๕ ซม.
- ขนาดใหญ่ (L)	ประมาณ ๕๓ - ๕๕ ซม.	ประมาณ ๖๕ – ๖๘ ซม.	ระยะการใช้งานอย่างปลอดภัย ประมาณ ๖๐ – ๙๐ ซม.
- ขนาดใหญ่พิเศษ (XL)	ประมาณ ๕๙ - ๖๒ ซม.	ประมาณ ๗๑ – ๗๔ ซม.	ระยะการใช้งานอย่างปลอดภัย ประมาณ ๗๐ – ๑๐๐ ซม.

<u>หมายเหตุ</u> **วิธีวัดฐานด้านหลัง** วัดจากกึ่งกลางหน้ายางของล้อหลังทั้งสองข้าง
วิธีวัดความยาว วัดจากกึ่งกลางล้อหน้าถึงกึ่งกลางล้อหลังทั้งสองข้าง
วิธีวัดความสูง วัดจากพื้นถึงกึ่งกลางท่อ

๔.๓ มี ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว และห่อหุ้มด้วยยางแบบแบน ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนวงยางได้ ล้อหน้าสามารถหมุนเลี้ยวทิศทางได้ ๓๖๐ องศา และสามารถล็อคให้อยู่ในตำแหน่งล้อตรง ไม่ให้เลี้ยวได้ ล้อหลังอยู่ในตำแหน่งตรง ไม่สามารถเลี้ยวได้ มีระบบล็อคล้อไม่สามารถหมุนถอยหลังได้ และสามารถปรับความหนืดล้อหลังได้ตามความสามารถในการเดินของผู้ป่วย

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๕.๓ รับประกันคุณภาพในการใช้งานปกติและซ่อมให้โดยไม่คิดค่าวัสดุและค่าบริการ ๒ ปี

๕.๕ ผู้เสนอ...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่าง จำนวน ๑ คัน ไม่เกิน ๑ วันทำการ หลังการยื่นข้อเสนอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา คณะกรรมการจะพิจารณาตัวอย่างที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางสถาบันฯ กำหนดเท่านั้น

๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการขาย (Certificate of Free Sale) ที่ผ่านการรับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๖ กรณีที่เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศจะต้องมี Catalog ตัวจริงจากบริษัทแม่ หรือบริษัทผู้ผลิต มายื่นไม่เกิน ๑ วันทำการพร้อมส่งตัวอย่าง

๕.๗ ในวันพิจารณาผลฯ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

๕.๘ กรณีที่เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งสินค้าขาเข้าพร้อมแนบแบบแสดงรายการภาษีศุลกากร และใบส่งสินค้าจากบริษัทต่างประเทศ (Invoice) และ/หรือใบตราส่งสินค้าทางเครื่องบิน (Air Way Bill) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเรือ (Bill of Lading)

๕.๑๐ ในวันที่ส่งมอบของต้องมีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ ฉบับ

๕.๑๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ไปยังสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูฯ และหน่วยบริการย่อย ๕ ภูมิภาค ตามที่สถาบันฯ กำหนด

รายการที่ ๒...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

<u>รายการที่ ๒</u> รถนั่งคนพิการแบบเคลื่อนที่ได้โดยระบบไฟฟ้า ชนิดปรับเอนนอนได้ (Reclining motorized wheel chair)

๑. ความต้องการ

รถนั่งคนพิการแบบเคลื่อนที่ได้โดยระบบไฟฟ้า ชนิดปรับเอนนอนได้ (Reclining motorized wheel chair)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้คนพิการที่มีความบกพร่องทางการเคลื่อนไหวระดับรุนแรง หรือมีข้อจำกัดในท่านั่งตัวตรงให้สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกและเดินทางได้ง่ายเพื่อส่งเสริมการเข้าสู่สังคมได้ด้วยตนเอง

๓ ณสมบัติทั่วไป

เป็นรถนั่งคนพิการที่มีน้ำหนักเบา ทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ แข็งแรง ทนทาน และขับเคลื่อนได้ด้วยระบบไฟฟ้า สามารถพับได้เพื่อสะดวกในการขนย้าย

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ เกรดไม่ต่ำกว่า T๖๐๖๑ ซึ่งต้องมีใบรับรองเกรดอลูมิเนียม ที่ใช้ผลิตรถนั่งจากโรงงาน หรือผู้นำเข้าอลูมิเนียมที่ใช้ และมีใบรับรองจากผู้ผลิตว่าใช้วัสดุ ดังกล่าวจริง มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ มีโครงสร้างของแกน X-bar ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๒ เบาะที่นั่ง วัสดุทำด้วยผ้าสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU มีขนาดกว้างระหว่าง ๓๖ - ๔๖ เซนติเมตร ความลึกระหว่าง ๓๖ - ๕๐ เซนติเมตร ความสูงจากพื้นระหว่าง ๔๒– ๕๐ เซนติเมตร (วัดจากขอบด้านหน้าของเบาะที่นั่ง) เบาะที่นั่งยึดกับโครงที่รองนั่งอย่างแน่นหนา ไม่มีหัวน็อตหรือขอบคมสัมผัสผิวผู้ใช้งาน มีสายเข็มขัดขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

๔.๓ พนักพิง มีลักษณะดังนี้

๔.๓.๑ พนักพิง มีขนาดกว้างระหว่าง ๓๖ - ๔๖ เซนติเมตร ความสูงระหว่าง ๔๕ - ๔๘ เซนติเมตร (วัดจากแกนแนวนอนของที่นั่งถึง ขอบบนสุดของพนักพิง)

๔.๓.๒ มีกระเป๋าติดด้านหลังพนักพิงบรรจุคู่มือการใช้งาน ชุดประแจ และอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ที่ใช้กับรถเข็นไฟฟ้า

๔.๓.๓ สามารถปรับเอนพนักพิงไปด้านหลังได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔๓.๔ มีที่จับติดกับแกนพนักพิงทั้งสองข้าง สำหรับกรณีให้ผู้อื่นช่วยเข็นให้

๔.๓.๕ มีพนักพิงรองรับศีรษะและถอดออกได้ ขนาดกว้างเท่ากับความความของพนักพิงและสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.

๔๓.๖ ที่วางเท้า ทำจากวัสดุคุณภาพดี เช่น ไฟเบอร์ หรือพลาสติก PVC หรือ PE หรือ ABS สามารถพับเปิดที่วางเท้าขึ้นค้างไว้ได้ และสามารถปรับความสูงต่ำได้ อย่างน้อย ๓ ระดับ และปรับองศาแกนที่วางเท้าได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๔ แผ่นรองน่อง หรือสายรองน่องทำด้วยไนล่อน หรือผ้าใบสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU

๔.๕ ล้อหน้า...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

๔.๕ ล้อหน้า เป็นยางตัน โครงและขอบล้อเป็นพลาสติก ABS หรือโลหะปลอดสนิม มีลักษณะ ดังนี้
๔.๕.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางของล้อพร้อมยาง ขนาด ๘ นิ้ว
๔.๕.๒ แกนตะเกียบล้อมีลูกปืน ๒ ตลับ และที่ดุมล้ออีก ๒ ตลับ เพื่อทำให้หมุนได้รอบตัว
๔๕.๓ ล้อหลัง ทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลางของล้อพร้อมยางขนาดประมาณ ๑๖-๒๒ นิ้ว ยึดติดกับโครงรถ ยางล้อ ทำจาก Polyurethane มีดอกยาง
๔.๖ ห้ามล้อ (เบรก) ทำด้วยโลหะปลอดสนิมหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ ซึ่งติดอยู่ที่ ๒ ข้างของรถ
๔.๗ มีเบาะรองนั่งและพนักพิงเพื่อความสบาย ทำจากฟองน้ำนุ่ม มาพร้อมรถ ๑ ชุด หุ้มด้วยผ้าโพลี่เอสเตอร์หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพดี ขนาดกว้างและลึกเท่ากับเบาะที่นั่ง
๔.๘ มีระบบมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐W x ๒DC Brush MotorหรือBrushless Motor ความเร็วสูงสุดประมาณ ๖ กิโลเมตร/ชั่วโมง สามารถปรับความเร็วได้
๔.๙ แบตเตอรี่แบบลิเธียมไอออน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔V ๒๐Ah ใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตร สามารถชาร์จจากไฟบ้านได้ บตสามารถถอดออกได้ง่าย เพื่อสะดวกในการขนย้าย
๔.๑๐ ตัวควบคุมการขับเคลื่อน
๔.๑๐.๑ ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับแสดงผลเป็นตัวเลขบนหน้าจอ
๔.๑๐.๒ แสดงปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
๔.๑๐.๓ แสดงระยะทางที่เหลือซึ่งยังสามารถวิ่งได้
๔.๑๐.๔ เมื่อปิดระบบไฟฟ้า สามารถให้ผู้อื่นช่วยเข็นได้โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนระบบ
๔.๑๑ รถนั่งคนพิการสามารถขับขึ้นลงทางลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ องศา และสามารถขับเคลื่อนข้ามสิ่งกีดขวางสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร
๔.๑๒ รถนั่งคนพิการสามารถพับเก็บได้ โดยไม่ต้องถอดแบตเตอรี่เพื่อความสะดวกในการยกย้าย
๔.๑๓ น้ำหนักรวมตัวรถและแบตเตอรี่ไม่เกิน ๔๐ กิโลกรัม
๔.๑๔ มาพร้อมอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่จำนวน ๑ ชุด

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๕.๓ รับประกันคุณภาพโครงสร้างหลักและระบบมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับประกันแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่ตรวจรับของ พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า โดยความเสียหายนั้นเกิดจากสภาพการใช้งานตามปกติ และมีใบรับประกันสินค้าที่ระบุชื่อ-ที่อยู่ของ ผู้ผลิตติดมาพร้อมรถทุกคัน ๆ ละ ๑ ชุด
๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการขาย (Certificate of Free Sale) ที่ผ่านการรับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอ
๕.๕ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ บริษัทต้องมีหนังสือรับรองการผลิตตามมาตรฐานสากล
๕.๖ จะต้องมี Catalog ตัวจริงจากบริษัทแม่ หรือบริษัทผู้ผลิต แนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
๕.๗ ในวันพิจารณาผลฯ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการ โดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

๕.๘ กรณีที่...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

๕.๘ กรณีที่เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งสินค้าขาเข้าพร้อมแนบแบบแสดงรายการภาษีศุลกากร และใบส่งสินค้าจากบริษัทต่างประเทศ (Invoice) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเครื่องบิน (Air Way Bill) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเรือ (Bill of Lading)

๕.๙ ในการส่งมอบของ ทางบริษัทจะต้องจัดเป็นชุด โดยมีกล่องหรือวัสดุบรรจุใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ในวันพิจารณาผลฯ บริษัทจะต้องนำสินค้าตัวอย่างแนบประกอบทุกรายการที่เสนอ และสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ กรมการแพทย์ จะขอเก็บตัวอย่างไว้จนกว่าจะมีการตรวจรับ (เฉพาะรายการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการเท่านั้น)

๕.๑๑ ในวันที่ส่งมอบของต้องมีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ ฉบับ

๕.๑๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ไปยังสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูฯ และหน่วยบริการย่อย ๕ ภูมิภาค ตามที่สถาบันฯ กำหนด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

<u>รายการที่ ๓</u> รถนั่งคนพิการชนิดพับได้ แบบเคลื่อนที่ได้โดยระบบไฟฟ้า (Basic motorized wheelchair)

๑. ความต้องการ

รถนั่งคนพิการชนิดพับได้ แบบเคลื่อนที่ได้โดยระบบไฟฟ้า (Basic motorized wheelchair)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้คนพิการที่มีความบกพร่องทางการเคลื่อนไหวระดับรุนแรงสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกและเดินทางได้ง่ายเพื่อส่งเสริมการเข้าสู่สังคมได้ด้วยตนเอง

๓ ณสมบัติทั่วไป

เป็นรถนั่งคนพิการที่มีน้ำหนักเบา ทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ แข็งแรง ทนทาน และขับเคลื่อนได้ด้วยระบบไฟฟ้า สามารถพับเก็บได้เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ โครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ เกรดไม่ต่ำกว่า T๖๐๖๑ ซึ่งต้องมีใบรับรองเกรดอลูมิเนียมที่ใช้ผลิตรถนั่งจากโรงงาน หรือผู้นำเข้าอลูมิเนียมที่ใช้ และมีใบรับรองจากผู้ผลิตว่าใช้วัสดุดังกล่าวจริงมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ มีโครงสร้างของแกน X-bar ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๒ เบาะที่นั่ง วัสดุทำด้วยผ้าสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU เบาะที่นั่งยึดกับโครงที่รองนั่งอย่างแน่นหนา ไม่มีหัวน็อตหรือขอบคมสัมผัสผิวผู้ใช้งาน มีสายเข็มขัดขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

ขนาด	ความกว้างของผ้าใบรองนั่ง	ความลึกของผ้าใบรองนั่ง
๑๖ นิ้ว	อยู่ในช่วงระหว่าง ๓๙ – ๔๑ ซม.	อยู่ในช่วงระหว่าง ๓๙ – ๔๑ ซม.
๑๘ นิ้ว	อยู่ในช่วงระหว่าง ๔๕ – ๔๗ ซม.	อยู่ในช่วงระหว่าง ๓๙ – ๔๑ ซม.

๔.๓ พนักพิง มีขนาดดังนี้

ขนาด	ความกว้างของผ้าใบพนักพิง	ความสูงของผ้าใบพนักพิง
๑๖ นิ้ว	อยู่ในช่วงระหว่าง ๓๙ – ๔๑ ซม.	อยู่ในช่วงระหว่าง ๓๖ – ๔๐ ซม.
๑๘ นิ้ว	อยู่ในช่วงระหว่าง ๔๕ – ๔๗ ซม.	อยู่ในช่วงระหว่าง ๓๖ – ๔๐ ซม.

๔.๓.๑ มีกระเป๋าติดด้านหลังพนักพิงบรรจุคู่มือการใช้งาน ชุดประแจ และอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ที่ใช้กับรถเข็นไฟฟ้า พร้อมฝาปิดที่มิดชิด

๔.๓.๒ แกนพนักพิงมีความสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร โดยวัดจากแกนที่รองนั่งถึงขอบบนสุดของแกนพนักพิง แกนสามารถพับได้ มีที่จับติดกับแกนพนักพิงทั้งสองข้าง สำหรับกรณีให้ผู้อื่นช่วยเข็นให้

๔.๔ ที่วางเท้า ทำจากวัสดุคุณภาพดี เช่น ไฟเบอร์ หรือพลาสติก PVC หรือ PE หรือ ABS สามารถพับเปิดที่วางเท้าขึ้นค้างไว้ได้ และสามารถปรับความสูงต่ำได้ อย่างน้อย ๓ ระดับ

๔.๕สายรองน่องทำด้วยไนล่อน หรือผ้าใบสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU

๔.๖ ล้อหน้า...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

๔.๖ ล้อหน้า เป็นยางตัน โครงและขอบล้อเป็นพลาสติก ABS หรือโลหะปลอดสนิม มีลักษณะ ดังนี้
๔.๖.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางของล้อพร้อมยาง ขนาด ๘ นิ้ว
๔.๖.๒ แกนตะเกียบล้อมีลูกปืน ๒ ตลับ และที่ดุมล้ออีก ๒ ตลับ เพื่อทำให้หมุนได้รอบตัว
๔.๗ ล้อหลัง โครงและขอบล้อเป็นพลาสติก ABS หรือโลหะปลอดสนิม เส้นผ่าศูนย์กลางของล้อพร้อมยางขนาดประมาณ ๑๐-๑๖ นิ้ว ยึดติดกับโครงรถ ยางล้อ ทำจาก Polyurethane มีดอกยาง
๔.๘ ห้ามล้อ (เบรก) ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ซึ่งติดอยู่ที่ ๒ ข้างของรถ
๔.๙ มีเบาะรองนั่งและพนักพิงเพื่อความสบาย ทำจาก ฟองน้ำนุ่มมาพร้อมรถ ๑ ชุด หุ้มด้วยผ้านุ่มที่ทำความสะอาดง่ายขนาดกว้างและลึกเท่ากับเบาะที่นั่ง
๔.๑๐ มีระบบมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๕๐W x ๒DC Brush Motor หรือ Brushless Motor ความเร็วสูงสุดไม่เกิน ๖ กิโลเมตร/ชั่วโมง
๔.๑๑ แบตเตอรี่แบบลิเธียมไอออน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔V ๑๐Ah สามารถชาร์จจากไฟบ้านได้ กล่องแบตเตอรี่สามารถถอดออกได้ง่าย ใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตร
๔.๑๒ ตัวควบคุมการขับเคลื่อน แสดงผลบนหน้าจอดิจิทัล เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
๔.๑๒.๑ ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับแสดงผลเป็นตัวเลขบนหน้าจอ
๔.๑๒.๒ แสดงปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
๔.๑๒.๓ แสดงระยะทางที่เหลือซึ่งยังสามารถวิ่งได้
๔.๑๒.๔ เมื่อปิดระบบไฟฟ้า สามารถให้ผู้อื่นช่วยเข็นได้โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนระบบ
๔.๑๓ รถนั่งคนพิการสามารถขับขึ้นลงทางลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ องศา และสามารถขับเคลื่อนข้ามสิ่งกีดขวางสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร
๔.๑๔ รถนั่งคนพิการสามารถพับเก็บได้ เพื่อความสะดวกในการยกย้าย
๔.๑๕ น้ำหนักรวมตัวรถและแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒๕ กิโลกรัม
๔.๑๖ มาพร้อมอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่จำนวน ๑ ชุด

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
๕.๓ รับประกันคุณภาพโครงสร้างหลักและระบบมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับประกันแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่ตรวจรับของ พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า โดยความเสียหายนั้นเกิดจากสภาพการใช้งานตามปกติ และมีใบรับประกันสินค้าที่ระบุชื่อ-ที่อยู่ของ ผู้ผลิตติดมาพร้อมรถทุกคัน ๆ ละ ๑ ชุด
๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการขาย (Certificate of Free Sale) ที่ผ่านการรับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอ
๕.๕ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ บริษัทต้องมีหนังสือรับรองการผลิตตามมาตรฐานสากล
๕.๖ จะต้องมี Catalog ฉบับจริงจากบริษัทแม่ หรือบริษัทผู้ผลิต มายื่นไม่เกิน ๑ วันทำการพร้อมส่งตัวอย่าง
๕.๗ ในวันพิจารณาผลฯ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการ โดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

๕.๘ กรณีที่...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

๕.๘ กรณีที่เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งสินค้าขาเข้าพร้อมแนบแบบแสดงรายการภาษีศุลกากร และใบส่งสินค้าจากบริษัทต่างประเทศ (Invoice) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเครื่องบิน (Air Way Bill) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเรือ (Bill of Lading)

๕.๙ ในการส่งมอบของ ทางบริษัทจะต้องจัดเป็นชุด โดยมีกล่องหรือวัสดุบรรจุใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ในวันพิจารณาผลฯ บริษัทจะต้องนำสินค้าตัวอย่างแนบประกอบทุกรายการที่เสนอ และสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ กรมการแพทย์ จะขอเก็บตัวอย่างไว้จนกว่าจะมีการตรวจรับ (เฉพาะรายการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการเท่านั้น)

๕.๑๑ ในวันที่ส่งมอบของต้องมีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ ฉบับ

๕.๑๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ไปยังสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูฯ และหน่วยบริการย่อย ๕ ภูมิภาค ตามที่สถาบันฯกำหนด

รายการที่ ๔...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

<u>รายการที่ ๔</u> **รถนั่งคนพิการแบบปรับยืนได้ (Standing Wheelchair)**

๑. ความต้องการ

รถนั่งคนพิการแบบปรับยืนได้ (Standing Wheelchair)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้คนพิการใช้สำหรับเคลื่อนที่ไปมา และทำกิจกรรมในท่ายืนได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นรถนั่งคนพิการ มีโครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรืออลูมิเนียม อัลลอยด์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพดี ผ่านกระบวนการชุบสี หรือพ่นสีฝุ่น หรือเคลือบขัดเงา สามารถพับเก็บได้ มีความมั่นคง แข็งแรง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๒ ที่รองนั่งมีขนาดกว้างระหว่าง ๔๐-๔๖ เซนติเมตร ความลึกระหว่าง ๓๘-๔๓ เซนติเมตร ที่รองนั่งมีความสูงจากพื้นประมาณ ๔๕ - ๕๐ เซนติเมตร

๔.๓ พนักพิงมีขนาดกว้างระหว่าง ๔๐-๔๖ เซนติเมตร ความสูง ระหว่าง ๓๘-๔๓ เซนติเมตร มีเบาะรองหลังขนาดเท่ากับพนักพิง ทำจากฟองน้ำอัดหรือฟองน้ำนุ่มหุ้มด้วยผ้าหรือหนังเทียมหรือผ้าร่ม

๔.๔ มีกลไกการปรับจากท่านั่งเป็นท่ายืนได้ง่าย โดยผู้ใช้งานปรับเองหรือผู้อื่นปรับให้ สามารถอยู่ในท่ายืนได้อย่างมั่นคง ไม่ล้มไปด้านหน้า และปรับคืนสู่ท่านั่งได้อย่างปลอดภัย

๔.๕ ที่วางเท้า ทำจากวัสดุที่มีความคงทน แข็งแรง สามารถรับน้ำหนักในท่ายืนได้ และปรับระดับความสูงได้ บริเวณขอบโดยรอบเรียบ ไม่คม

๔.๗ สายรัดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ได้แก่

๔.๗.๑ สายรัดอก ทำจากผ้าหนาหรือผ้าใบสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU สามารถเปิดได้ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ยึดติดกับแกนที่นั่งสองข้าง และติดตีนตุ๊กแก ให้สามารถปรับระยะได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๔.๗.๒ สายรัดใต้เข่า ทำจากผ้าหนาหรือผ้าใบสังเคราะห์เคลือบด้วย PVC หรือ PU สามารถเปิดได้ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ยึดติดกับแกนที่นั่งสองข้าง และติดตีนตุ๊กแก ให้สามารถปรับระยะได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๔.๘ ล้อหน้าเป็นล้อยางตัน โครงและขอบล้อเป็นพลาสติก PP หรือโลหะปลอดสนิม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว แกนตะเกียบ ทำด้วยวัสดุไนลอนผสมไฟเบอร์หรือโลหะปลอดสนิม ล้อมีลูกปืน ๒ ตลับ และที่ดุมล้ออีก ๒ ตลับ เพื่อทำให้หมุนได้รอบตัว

๔.๙ วงล้อหลังเป็นโลหะปลอดสนิม หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ และซี่ล้อเป็นโลหะชุบโครเมี่ยม หรือโลหะปลอดสนิมหรือพลาสติกที่มีความแข็งแรง ขนาดวงล้อสำหรับเบอร์ยางขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว หน้ายาง ๑ ๓/๘ นิ้ว และมีวงปั่นทำด้วยโลหะปลอดสนิมหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์หรือพลาสติก ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร และมีตัวยึดวงปั่นล้อกับตัวโครงล้อที่มั่นคงแข็งแรง และไม่มีขอบคม โดยตัวยึดติดเป็นแบบดุมหรือหมุดย้ำ แกนยึดต้องไม่คมบาดมือ

๔.๑๐ ยางล้อหลัง...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

๔.๑๐ ยางล้อหลัง เป็นแบบตัน ทำจาก PU คุณภาพดี ไม่มีการหลุดล่อน และสีไม่ลอกติดพื้น

๔.๑๑ ห้ามล้อ (Wheel lock) ทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่สามารถเลื่อนตำแหน่งเพื่อปรับระยะการสัมผัสระหว่างหน้าเบรก และผิวยาง ซึ่งติดอยู่ที่ ๒ ข้างของรถนั่งคนพิการ

๔.๑๒ มีมือจับช่วยเข็น ทำด้วยพลาสติกหรือยางสังเคราะห์

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๓ ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า โดยความเสียหายนั้นเกิดจากสภาพการใช้งานตามปกติ

๕.๔ มีอุปกรณ์สำหรับการดูแลรักษาที่สามารถใช้ปรับแต่งกับรถได้ เช่น ประแจปากตายหรือหกเหลี่ยม จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ ผู้เสนอขายจะต้องส่งตัวอย่าง จำนวน ๑ คัน ไม่เกิน ๑ วันทำการ หลังการยื่นข้อเสนอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา คณะกรรมการจะพิจารณาตัวอย่างที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางสถาบันฯ กำหนดเท่านั้น

๕.๖ บริษัทจะต้องมีหนังสือรับรองการขาย (Certificate of Free Sale) ที่ผ่านการรับรองโดยสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๕.๗ กรณีที่เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศจะต้องมี Catalog ต้นฉบับจากบริษัทแม่ หรือบริษัทผู้ผลิต แนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๕.๘ ในวันพิจารณาผลฯ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการ โดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

๕.๙ กรณีที่เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งสินค้าขาเข้าพร้อมแนบแบบแสดงรายการภาษีศุลกากร และใบส่งสินค้าจากบริษัทต่างประเทศ (Invoice) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเครื่องบิน (Air Way Bill) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเรือ (Bill of Lading) ในรายการที่ระบุตามข้อ ๕.๑ ของเงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑๐ ในวันพิจารณาผลฯ บริษัทจะต้องนำสินค้าตัวอย่างแนบประกอบทุกรายการที่เสนอ และสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ กรมการแพทย์ จะขอเก็บตัวอย่างไว้จนกว่าจะมีการตรวจรับ (เฉพาะรายการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการเท่านั้น)

๕.๑๑ ในวันที่ส่งมอบของต้องมีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ ฉบับ

๕.๑๒ ผู้จัดจำหน่ายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ไปยังสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูฯ และหน่วยบริการย่อย ๕ ภูมิภาค ตามที่สถาบันกำหนด

รายการที่ ๕...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

.....

๕.๗ ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการขาย (Certificate of Free Sale) ที่ผ่านการรับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘ จะต้องมี Catalog ฉบับจริงจากบริษัทแม่ หรือบริษัทผู้ผลิต แนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๙ ในวันพิจารณาผลฯ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการ โดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

๔.๑๐กรณีที่เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งสินค้าขาเข้าพร้อมแนบแบบแสดงรายการภาษีศุลกากร และใบส่งสินค้าจากบริษัทต่างประเทศ (Invoice) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเครื่องบิน (Air Way Bill) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเรือ (Bill of Lading)

๔.๑๑ ในการส่งมอบของ ทางผู้ขายจะต้องจัดเป็นชุด โดยมีกล่องหรือวัสดุบรรจุใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๔.๑๒ ในวันที่ส่งมอบของต้องมีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ ฉบับ

๔.๑๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ไปยังสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูฯ และหน่วยบริการย่อย ๕ ภูมิภาค ตามที่สถาบันฯ กำหนด

.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ จำนวน ๕ รายการ
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ

.....

๔.๗ ผู้ขายจะต้องมีหนังสือรับรองการขาย (Certificate of Free Sale) ที่ผ่านการรับรองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘ จะต้องมี Catalog ฉบับจริงจากบริษัทแม่ หรือบริษัทผู้ผลิต แนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๙ ในวันพิจารณาผลฯ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการ โดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

๔.๑๐กรณีที่เป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งสินค้าขาเข้าพร้อมแนบ แบบแสดงรายการภาษีศุลกากร และใบส่งสินค้าจากบริษัทต่างประเทศ (Invoice) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเครื่องบิน (Air Way Bill) และ/หรือ ใบตราส่งสินค้าทางเรือ (Bill of Lading)

๔.๑๑ ในการส่งมอบของ ทางผู้ขายจะต้องจัดเป็นชุด โดยมีกล่องหรือวัสดุบรรจุใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๔.๑๒ ในวันที่ส่งมอบของต้องมีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ ฉบับ

๔.๑๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ไปยังสถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูฯ และหน่วยบริการย่อย ๕ ภูมิภาค ตามที่สถาบันฯ กำหนด

.....