

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดจักรยานแบบปั่นมือ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา :

ด้วยโรงพยาบาลจุฬารัตน์เป็นโรงพยาบาลที่มีวิสัยทัศน์ในการเป็นโรงพยาบาลมะเร็งชั้นนำในประเทศไทย และยังมีแผนในการขยายบริการทางด้านการศึกษาให้ครอบคลุมผู้ป่วยโรคทั่วไป โดยให้การรักษาผู้ป่วยด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อรักษาปัญหาต่างๆ ของผู้ป่วยโดยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ และในปี ๒๕๖๕ หน่วยกายภาพบำบัด มีแผนการดำเนินการรักษาผู้ป่วยกลุ่มหัวใจ ปอด และหลอดเลือด รวมทั้งผู้สูงอายุ ทั้งนี้มีส่วนต่อขยายโรงพยาบาล (๑๗ ไร่) โดยเน้นการให้การรักษาในกลุ่มดังกล่าวเช่นกัน

๒. วัตถุประสงค์ :

เป็นอุปกรณ์สำหรับผู้ป่วยกลุ่มหัวใจ ปอด และหลอดเลือด รวมทั้งผู้สูงอายุ เพื่อใช้ในทดสอบสมรรถภาพและฟื้นฟูสุขภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา :

๓.๑ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลขอเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ณ วันประกาศเชิญชวนเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๓.๕ ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อเป็นหลักประกันในเรื่องชิ้นส่วน อะไหล่และการบริการหลังการขาย

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมเพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

ทั้งนี้ โรงพยาบาลจุฬารัตน์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ประกวดราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการเสนอราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคารายใด มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน โรงพยาบาลจุฬารัตน์ขอตัดสิทธิ์ในการเสนอราคาครั้งนี้

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ : ชุดจักรยานใช้มือปั่น จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑ ความต้องการ

ชุดจักรยานใช้มือปั่น พร้อมวัดความดันโลหิต และ/หรือ ออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้เป็นชุดทดสอบสมรรถภาพและฟื้นฟูกล้ามเนื้อ สำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจ ปอด และหลอดเลือด รวมทั้งผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่ต้องทำกายภาพบำบัด ซึ่งสามารถปรับความมึนได้ตามความต้องการ และสามารถตั้งโปรแกรมการทดสอบได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ

(นางสาวเบญญาดา สุรนาวกุล)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวชนัญญาภาสค์ สารบุรณ)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายรัฐภาส เปลินศิริ)

กรรมการ

๔.๓ คุณสมบัติทั่วไป ประกอบด้วย

- ๔.๓.๑ ชุดจักรยานสามารถปรับระดับความสูงให้เหมาะสมกับผู้ป่วยได้ มีเก้าอี้สำหรับนั่งปั่นที่สามารถล็อกกับชุดจักรยาน
- ๔.๓.๒ มีความถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐาน DIN VDE ๐๗๕๐ - ๒๓๘
- ๔.๓.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ VAC / ๕๐ - ๖๐ Hz
- ๔.๓.๔ พร้อมที่วัดความดันโลหิต และ/หรือ ออกซิเจนในเลือด

๔.๔ คุณสมบัติทางเทคนิค ประกอบด้วย

- ๔.๔.๑ ระบบการห้ามล้อ (Brake System) ใช้เทคนิคแบบ Microprocessor Controlled Eddy Current Brake
- ๔.๔.๒ สามารถปรับความผิด (Load) ได้ตั้งแต่ ๖ - ๙๙๙ วัตต์
- ๔.๔.๓ สามารถปรับความเร็วรอบ (Speed Range) ได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๑๓๐ รอบต่อนาที (rpm)
- ๔.๔.๔ สามารถปรับระดับความสูงของจักรยานให้เหมาะสมกับผู้ป่วยที่มีความสูง ๑๒๐ - ๒๑๐ เมตรได้
- ๔.๔.๕ มีเก้าอี้สำหรับนั่งปั่นขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร รับน้ำหนักคนใช้ได้ไม่น้อย ๑๒๐ กิโลกรัม สามารถล็อกกับชุดจักรยานได้
- ๔.๔.๖ สามารถนำผู้ป่วยที่นั่งรถเข็น (Wheel Chair) เข้ามาปั่นได้โดยมีอุปกรณ์ช่วยล็อกป้องกันการเลื่อนของล้อ (Wheelchair Mount)
- ๔.๔.๗ รองรับการทดสอบแบบ Pulse Control Training ได้
- ๔.๔.๘ มีพอร์ต RS-๒๓๒ , USB สำหรับรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ
- ๔.๔.๙ ชุดควบคุมการทำงาน (Control Unit)
- ๔.๔.๙.๑ จอภาพเป็นชนิด LCD มีคีย์บอร์ดควบคุมการทำงานเป็นชนิด Membrane Keyboard
- ๔.๔.๙.๒ สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ Load, Rpm, Speed, Time
- ๔.๔.๙.๓ สามารถตั้งโปรแกรมได้โดยผู้ใช้สามารถกำหนดได้
- ๔.๔.๙.๔ มี Fixed Incremental Protocols อย่างน้อย ๕ Protocols

๔.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------------|
| ๔.๕.๑ ชุดล็อกสำหรับรถเข็น (Wheelchair Mount) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๕.๒ Adult cuff BP | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๕.๓ Sp ๐๒ Finger Sensor | จำนวน ๑ ชุด |

๔.๖ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๖.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๖.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๖.๓ มีใบรับรองการจดแจ้งการนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา
- ๔.๖.๔ บริษัทผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุงได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘

ลงชื่อ

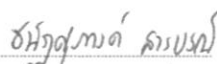


(นางสาวเบญญาดา สุรนาวรกุล)

ประธานกรรมการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ



(นางสาวชนัญญ์สุภาวดี สารบุรณ์)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายรัฐภัสส เพลินศิริ)

กรรมการ

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์
เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล (DR)

ลำดับ ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิงตามเอกสาร	หมายเหตุ
			รายละเอียด/Catalogue หน้า...(ระบุ)	
2.1.5.	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	P.26	
2.1.6.	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) ไม่มากกว่า 0.002 Sec หรือสามารถปรับค่า Exposure time ได้อัตโนมัติตามการปรับค่า kV และ mAs สามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.25 ถึง 630 mAs	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) 0.001-4 secs	P.26	
2.1.7.	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	P.26	
2.1.8.	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	P.20	
2.1.9.	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินพิกัดของหลอด	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินพิกัดของหลอด	P.26	
2.1.10.	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อถ่ายทอดการใช้ งานและการซ่อม	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อถ่ายทอดการใช้ งานและการซ่อม	P.50	
2.1.11.	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาที่จะส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาที่จะส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	P.20,P.49	