



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องบูรณาการกระตุ้นพัฒนาการระบบประสาทสมอง และสมรรถภาพร่างกายผู้สูงอายุ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ โดยสถาบันเวชศาสตร์สมเด็จพระสังฆราชญาณสังวรเพื่อผู้สูงอายุ มีความประสงค์ จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ห้องบูรณาการกระตุ้นพัฒนาการระบบประสาทสมองและสมรรถภาพร่างกายผู้สูงอายุ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dms.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทาง โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๕๐ ๖๑๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายภาสกร ชัยวานิชศิริ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการแพทย์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๕๙

การซื้อชุดครุภัณฑ์ห้องบูรณาการกระตุ้นพัฒนาการระบบประสาทสมอง
และสมรรถภาพร่างกายผู้สูงอายุ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑ ชุด

ตามประกาศกรมการแพทย์

ลงวันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

กรมการแพทย์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

ชุดครุภัณฑ์ห้องบูรณาการกระตุ้นพัฒนาการระบบประสาทสมองและสมรรถภาพร่างกายผู้สูงอายุ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑ ชุด
ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา ของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคล ธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียน ภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอ ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันเวชศาสตร์สมเด็จพระสังฆราชญาณสังวรเพื่อผู้สูงอายุ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของชุดครุภัณฑ์ห้องบูรณาการกระตุ้นพัฒนาการระบบประสาทสมองและสมรรถภาพร่างกายผู้สูงอายุ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ชุด และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ส่วนราชการกำหนด โดยลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาภายในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมสถาบันเวชศาสตร์สมเด็จพระสังฆราชญาณสังวรเพื่อผู้สูงอายุ ชั้น ๔ อาคาร ๓

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคานั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาก่อนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หนึ่งประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๕๕,๕๘๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

(๒) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

(๓) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม*

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง อย่างไม่หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๗ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙

การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙



กรมการแพทย์

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

ชุดครุภัณฑ์ห้องบูรณาการกระตุ้นพัฒนาการระบบประสาท สมอง และสมรรถภาพร่างกายผู้สูงอายุ
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 1 ชุด
สถาบันเวชศาสตร์สมเด็จพระสังฆราชญาณสังวรเพื่อผู้สูงอายุ

1. ความต้องการ

ห้องบูรณาการกระตุ้นพัฒนาการระบบประสาท สมอง และสมรรถภาพร่างกายผู้สูงอายุ

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ประเมินและบำบัดผู้ที่มีความบกพร่องของระบบประสาท ได้แก่ การรับสัมผัส การมองเห็น การได้ยิน การไต่กลิ่น และการทรงท่าเคลื่อนไหว ผู้ที่มีความบกพร่องทางความจำ สมาธิ เพื่อให้เกิดการบูรณาการประสาทสัมผัส ส่งผลต่อความก้าวหน้าในพัฒนาการพัฒนาการระบบประสาท สมอง และสมรรถภาพร่างกายผู้สูงอายุพร้อมตกแต่งพื้นที่ในการติดตั้ง

3. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นห้องพร้อมอุปกรณ์ที่มีการออกแบบเพื่อพัฒนาการรับรู้ด้านระบบประสาทสัมผัส การมองเห็น การได้ยิน การไต่กลิ่น การทรงท่าเคลื่อนไหวและสหสัมพันธ์ของตาและมือ ความจำ สมาธิ และการเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกายสำหรับผู้สูงอายุ ชุดอุปกรณ์นี้ใช้วัสดุที่มีความปลอดภัยและได้มาตรฐาน สามารถเคลื่อนย้ายเปลี่ยนตำแหน่งได้ง่ายโดยไม่ต้องให้ช่างหรือผู้ขายมาดำเนินการ

4. คุณสมบัติเฉพาะประกอบด้วยรายการกลุ่มดังนี้

4.1 อุปกรณ์กระตุ้นระบบประสาทด้านการมองเห็นและสร้างสมาธิ จำนวน 6ชุด

4.1.1 ท่อฟองอากาศพร้อมสวิทช์ควบคุม(Bubble Tube with Super Interactive Switch Box)

คุณสมบัติทางเทคนิค

เป็นท่อใสทำมาจากพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนทานพร้อมฐานและชุดอุปกรณ์ควบคุมสีไฟและอัตราเร็วการไหลของฟองอากาศจำนวน 3 ชุด

1. ท่อใสภายในเป็นน้ำแสงในท่อสามารถเปลี่ยนสีได้ มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า1.0เมตรฐานมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

2. ภายในท่อที่ 1 บรรจุพลาสติกที่สามารถลอยน้ำได้ตามการเคลื่อนไหวของฟองอากาศความสูงไม่น้อยกว่า 1.75 เมตร,ภายในท่อที่2 บรรจุลูกบอลพลาสติก ที่สามารถลอยน้ำได้ตามการเคลื่อนไหวของฟองอากาศความสูงไม่น้อยกว่า1.5เมตร และภายในท่อที่ 3 บรรจุลูกบาศก์พลาสติก ที่สามารถลอยน้ำได้ตามการเคลื่อนไหวของฟองอากาศความสูงไม่น้อยกว่า1.0 เมตร

3. ชุดอุปกรณ์ควบคุมเป็นแป้นมีปุ่มกลมขนาดเหมาะสมต่อการใช้งาน 5 ปุ่มสำหรับควบคุมการทำงานของท่อฟองอากาศ สีไฟและอัตราเร็วการไหลของฟองอากาศในแต่ละท่อ

4.1.2 อุปกรณ์ควบคุมแสง สี เสียงแบบไร้สาย(Deluxe 8 ColourWirefree Controller)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของแสง สี เสียง ของอุปกรณ์ต่างๆที่เป็นระบบไร้สาย (Wi-Fi)

2. มีปุ่มควบคุมเป็นปุ่มกลม9 ปุ่ม ขนาดเหมาะสมต่อการใช้งานสามารถเลือกการ

เปลี่ยนสีได้จากปุ่มควบคุมแต่ละสีสามารถบันทึกเสียงประกอบ ได้สามารถใช้ได้หลายภาษา

3. มีช่องสำหรับต่อกับอุปกรณ์ภายนอกได้ 9 ช่องและมีช่องสำหรับต่อ USB
4. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 37x12 เซนติเมตร

4.1.3 โยแก้วนำแสงพร้อมเครื่องกำเนิดแสง(Super Safe Plastic Fiber Optic with Light Source)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นอุปกรณ์ชุดโยแก้วนำแสงประกอบด้วยโยแก้วนำแสงที่มีความทนทานจำนวนไม่น้อยกว่า 200 เส้น แต่ละเส้นโยแก้วมีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 1 ชุดพร้อมเครื่องกำเนิดแสงจำนวน 2 ชุด
2. โยแก้วนำแสง สามารถเปลี่ยนสีได้ต่อเนื่อง และสามารถติดตั้งได้หลายรูปแบบตามความต้องการ
3. เครื่องกำเนิดแสงผลิตแสงจากหลอด LED ใช้ร่วมกับโยแก้วนำแสงสำหรับควบคุมการเปลี่ยนสีได้ไม่น้อยกว่า 10 สี และสามารถยึดติดกับผนังได้

4.1.4 เครื่องผลิตแสงเลเซอร์รูปท้องฟ้า(Laser Sky Projector)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นอุปกรณ์ผลิตแสงเลเซอร์รูปท้องฟ้าลักษณะคล้ายแสงดาว
2. สามารถสร้างบรรยากาศให้เห็นเป็นภาพเคลื่อนไหวของดาวและเมฆบริเวณรอบห้อง
3. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 28 x 24 x 21 เซนติเมตรสามารถยึดติดกับผนัง เพดาน หรือตั้งพื้นได้

4.1.5 ชุดเครื่องฉายภาพ พร้อมเลนส์มาตรฐาน และวงล้อฉายภาพพร้อมมอเตอร์หมุน (Projector with Standard Lens and Wheel with Panoramic Rotator)

4.1.5.1 เครื่องฉายภาพ(Projector)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เครื่องทำงานได้อย่างเงียบเบา ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบากระทัดรัดใช้งานง่ายสามารถแขวนเพดาน หรือตั้งบนโต๊ะพร้อมเลนส์ขนาดมาตรฐาน
2. ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 37 เซนติเมตรกว้างไม่น้อยกว่า 12.5 เซนติเมตรและสูงไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
3. หลอดไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์
4. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
5. ใช้งานร่วมกับวงล้อหมุนภาพ และวงล้อสำหรับฉายภาพไปรอบห้อง

4.1.5.2 วงล้อฉายภาพ

- Wheel Rotator

คุณสมบัติทางเทคนิค

เป็นอุปกรณ์ใช้กับเครื่องฉายภาพ ทำให้เกิดภาพตามแผ่น Effect Wheels ที่ใส่เข้าไปเพื่อให้ภาพนั้นหมุนเป็นวงขณะเครื่องทำงาน

- Panoramic Rotator

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นอุปกรณ์ใช้กับเครื่องฉายภาพทำให้ภาพนั้นหมุนกระจายไปรอบๆห้อง
ขณะเครื่องทำงาน

2. ใช้ติดกับส่วนปลายเลนส์ของเครื่องฉายภาพ

4.1.5.3 แผ่นภาพที่ใช้กับเครื่องฉายภาพ(Effect Wheels)

คุณสมบัติทางเทคนิค

เป็นอุปกรณ์ใช้กับวงล้อฉายภาพโดยมีแผ่นภาพไม่น้อยกว่า 12 แผ่น (ผู้ซื้อ
เลือกภายหลัง)

4.1.6 จอรับภาพไฟฟ้าและเครื่องฉายภาพวิดีโอโปรเจคเตอร์

4.1.6.1 จอรับภาพไฟฟ้า

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นจอมอเตอร์ไฟฟ้า มีสวิทช์ควบคุมการขึ้น-ลงและหยุด
2. จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 63 x 83 นิ้ว เส้นทแยงมุมมีขนาดไม่น้อยกว่า
100 นิ้ว
3. จอรับภาพ (Fabric) เป็นเนื้อผ้าแบบ Matt White พร้อมกล่องสำหรับม้วน
เก็บเนื้อผ้าที่ควบคุมด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
4. สามารถยึดกับพื้นหรือผนังได้

4.1.6.2 เครื่องฉายภาพวิดีโอโปรเจคเตอร์

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 5.7 กิโลกรัม ขนาดไม่น้อยกว่า
406x113x330 มิลลิเมตร
2. ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000ANSI Lumensมีความละเอียด (Full HD)
ไม่น้อยกว่า 1,920x1,200 และมีความคมชัดไม่น้อยกว่า 2500:1
3. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า3,000 ชั่วโมง
4. ใช้งานร่วมกับจอรับภาพไฟฟ้า

4.1.6.3 แผ่นภาพแสดงเรื่องราวเกี่ยวกับธรรมชาติ (Rainforest Creeks, Underwater
Wondersและ Nature's AlarmClock DVD)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ชุดแผ่นภาพแสดงเรื่องราวเกี่ยวกับธรรมชาติ จำนวน 3 แผ่น ประกอบด้วย
ชุดเรื่องราวเกี่ยวกับป่า, ใต้ท้องทะเลและธรรมชาติ
2. ระยะเวลาในการเล่นไม่น้อยกว่า 60 นาทีที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องเล่น DVD

4.2. อุปกรณ์กระตุ้นระบบประสาทการได้ยินและการมองเห็น จำนวน 2 ชุด

4.2.1 ชุดอุปกรณ์พัฒนาทักษะการเคลื่อนไหวตามการได้ยินและการมองเห็นแสง สี เสียง (Interactive Lighting System -8 Beamsystem)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นอุปกรณ์ชุดกระตุ้นระบบประสาทการได้ยินและการมองเห็นด้วยแสง สี เสียง
ประกอบด้วย Hardware และ Software ในการสร้างแสง ไม่น้อยกว่า 8 ลำแสงพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด
พกพา จำนวน 1 เครื่องและ MIDI Keyboard จำนวน 1ตัว

2. มีโปรแกรมสำเร็จรูปที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์สามารถแสดงผลการตอบสนองของแสงแบบ real-time และสามารถบันทึกเสียง รูปภาพกับโปรแกรมได้ตามที่ต้องการ
3. อุปกรณ์แสดงภาพระบบแสง สี เสียง ประกอบด้วยตัวสะท้อนแสง (Floor Retro Reflectors) ไม่น้อยกว่า 8 อัน แผ่นสะท้อนแสง (Reflective Paddles) ไม่น้อยกว่า 8 อัน
4. หลอดไฟกำเนิดแสงติดตั้งบนฝ้า ไม่น้อยกว่า 8 ตำแหน่ง สามารถแสดงรูปแบบของแสงได้อย่างน้อย 3 รูปแบบ คือ on/off, play 2 end และ loop
5. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาที่มีคุณสมบัติที่สามารถรองรับ Software ได้บนระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า Window 7 ลิขสิทธิ์ ที่มี RAM ไม่น้อยกว่า 4 GB และหน่วยประมวลผล (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i5
6. อุปกรณ์สร้างเสียง (Polyphony) ไม่น้อยกว่า 10 เสียง มีหน้าจอแสดงผลข้อมูลแบบจอ LCD และมีตัวปรับค่าเสียงในการเล่น (pitch bench และ Modulation)
7. คู่มือการใช้งานชุดอุปกรณ์

4.2.3 กล่องแสงกระตุ้นประสาทการได้ยินและการมอง (Sound to Light Wall Panel)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. กล่องแสงมีขนาดไม่น้อยกว่า 70x110x11 เซนติเมตร
2. มีแสงสีต่างๆ บนกล่อง และสีของแสงจะเปลี่ยนไปตามเสียงพูด
3. มีลำโพงภายในตัว พร้อมไมโครโฟน 2 ตัว สามารถใช้ร่วมกับเครื่องเล่น CD หรือ MP3 ได้

4.3 อุปกรณ์กระตุ้นระบบประสาทด้านการดมกลิ่น จำนวน 2 ชุด

4.3.1 กล่องกระจายกลิ่นพร้อมชุดน้ำมันหอมระเหย (Interactive Aroma Panel/Box)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. กล่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 60x20x10 เซนติเมตร
2. เป็นอุปกรณ์กระตุ้นเรื่องการดมกลิ่น โดยใช้ระบบพัดลมเป็นตัวกระจายกลิ่น มีปุ่มกดเพื่อให้เกิดกลิ่นไม่น้อยกว่า 4 ปุ่ม แต่ละปุ่มมีพื้นสัมผัสและแสดงไฟ LED ที่ให้สีที่แตกต่างกัน
3. สามารถติดไว้ที่ผนังหรือสามารถเคลื่อนย้ายได้

4.3.2 ชุดน้ำมันหอมระเหยบำบัด (Aromatherapy Kit)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. น้ำมันหอมระเหย เพื่อผ่อนคลาย กระตุ้นการรับรู้กลิ่น จำนวนไม่น้อยกว่า 12 กลิ่น บรรจุในภาชนะป้องกันการระเหยและมีสารองให้อย่างน้อย 4 ชนิด
2. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องให้กลิ่นหอมไฟฟ้า

4.4 อุปกรณ์กระตุ้นระบบประสาทด้านการทรงท่า จำนวน 2 ชุด

4.4.1 เตียงน้ำ (Musical Water Bed)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นเตียงบุด้วยหนังเทียม หรือวัสดุที่ทำความสะอาดง่ายภายในบรรจุ น้ำขนาดเตียง ไม่น้อยกว่า 100x200x45 เซนติเมตร
2. มีระบบการสั่นสะเทือน พร้อมกับมีเสียงดนตรีเพื่อการผ่อนคลาย

4.4.2 เก้าอี้แขวนกระตุนการทรงตัวพร้อมขาตั้ง(Leaf Chairwith Stand)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นเก้าอี้ซึ่งเข้าที่มีลักษณะโค้งในท่ากึ่งนั่งกึ่งนอน ทำด้วยโครงโลหะที่แข็งแรง รูปทรงเหมาะสมกับร่างกาย และหุ้มด้วยเบาะที่ผลิตจากวัสดุที่ฉีกขาดยาก หรือวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ความยาวไม่น้อยกว่า 165 เซนติเมตรพร้อมขาตั้งสำหรับแขวนเก้าอี้
2. เก้าอี้สามารถแกว่งและเคลื่อนที่ได้ และสามารถถอดออกจากเสาที่ติดตั้งได้
3. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 100 กิโลกรัม
4. ขาตั้งสำหรับแขวนเก้าอี้มีความกว้างของที่รองรับไม่น้อยกว่า 210 เซนติเมตร ความสูงของเสาไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร และความยาวกลางฐานไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร

4.5 อุปกรณ์กระตุนระบบประสาทด้านการเรียนรู้ของข้อกระดูก กล้ามเนื้อและเอ็น จำนวน 3 ชุด

4.5.1 เบาะกระโดดเปลี่ยนสี (Musical Hopscotch Pad)

คุณสมบัติทางเทคนิค

ประกอบด้วยชุดเบาะและกล่องแผงไฟติดผนังสำหรับใช้คู่กัน

ชุดเบาะดนตรี (Floor Cushion)

1. เบาะหุ้มด้วยหนังเทียม มีขนาดไม่น้อยกว่า 72x145x15 เซนติเมตรเบาะแบ่งเป็น 8 ช่อง 8 สี
2. สามารถควบคุมสีของแผงไฟให้ตรงตามสีเบาะ เมื่อเหยียบบนเบาะจะทำให้เกิดเสียงดนตรีแตกต่างกัน 8 เสียง

กล่องแผงไฟและดนตรี(Musical Display Panel)

1. กล่องแผงไฟดนตรีติดผนังมีขนาดไม่น้อยกว่า 72x115x11 เซนติเมตรด้านหน้ากล่องแบ่งเป็น 8 ช่อง แต่ละช่องปิดด้วยพลาสติก 8 สี
2. ตำแหน่งการเรียงของพลาสติกตรงกับตำแหน่งของเบาะดนตรี
3. มีโปรแกรมการเล่นไม่น้อยกว่า 8 โปรแกรม ตั้งแต่แบบธรรมดาจนถึงแบบที่มีความยากมากขึ้น

4.5.2 เครื่องประเมินและฝึกสมรรถภาพการทรงตัวพร้อมอุปกรณ์

คุณสมบัติทางเทคนิค

ประกอบด้วยเครื่องประเมินและวิเคราะห์การทรงตัวและกล่องฝึกสมรรถภาพการเคลื่อนไหวติดผนัง

เครื่องประเมินและวิเคราะห์การทรงตัวพร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. ตัวเครื่องใช้ประเมิน ทดสอบ วิเคราะห์การทรงตัวและการเคลื่อนไหวสามารถใช้ในการฝึกการควบคุมการทำงานของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ การฝึกการควบคุมการเคลื่อนไหว การกระจายน้ำหนักและการทรงท่าของร่างกาย
2. ตัวเครื่องประกอบด้วยแบบทดสอบโปรแกรมการฝึกสมรรถภาพและการออกกำลังกาย สามารถแสดงผลขณะฝึกผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ และมีกราฟิกแสดงข้อมูลระหว่างการฝึก
3. มีโปรแกรมการฝึกไม่น้อยกว่า 12 รูปแบบ และระดับความยากของการฝึกไม่น้อยกว่า 10 ระดับ โดยผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนระดับความยากง่ายของแบบทดสอบและโปรแกรมได้ตามเหมาะสม

4. สามารถตั้งเวลาในการฝึกได้และทำงานเชื่อมต่อกับ USB port ของคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง

5. สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลการฝึกหรือการทดสอบและรายงานผลสำหรับการฝึกชนิดอัตโนมัติและสามารถพิมพ์รายงานผลข้อมูลการฝึกทั้งหมดได้

6. อุปกรณ์ประกอบเครื่องทรงตัวเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน และแผ่นวงกลมผิวไม่เรียบสำหรับการฝึก สามารถหมุนได้พร้อมชั้นวางอุปกรณ์จำนวน 1 ชุด

7. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา มีคุณสมบัติที่สามารถรองรับ Software ได้ บนระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า Window 7 ลิขสิทธิ์ ที่มี RAM ไม่น้อยกว่า 4 GB และหน่วยประมวลผล (CPU) ไม่น้อยกว่า Core i5 พร้อมเครื่องพิมพ์สีชนิดเลเซอร์ จำนวน 1 เครื่องพร้อมหมึกสำรองอย่างน้อย 2 ชุด

8. ตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์สามารถเคลื่อนย้ายได้

กล่องฝึกสมรรถภาพการเคลื่อนไหวติดผนัง (Cardio Wall)

1. กล่องฝึกสมรรถภาพการเคลื่อนไหวติดผนังมีขนาดไม่น้อยกว่า 122x122x5.5 เซนติเมตร

2. ด้านหน้ากล่องมีวงกลมเรืองแสง (Light pods) 5 วงกลมตรงกลางมีหน้าจอสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่แสดงเวลาเป็นตัวเลข คำอธิบายวิธีการใช้งานและการประมวลผลข้อมูลการฝึกโดยวงกลมทั้งห้าอยู่ล้อมรอบจอแสดงผล

3. สามารถควบคุมแสงภายในวงกลม เมื่อตีไปบนวงกลมภายในเวลาที่กำหนดจะทำให้แสงไฟดับเมื่อแสงไฟดับลงครบทั้ง 5 วงกลม โปรแกรมจะประมวลผลและแสดงข้อมูลสรุปการฝึกที่หน้าจอแสดงผล และสามารถพิมพ์รายงานผลข้อมูลการฝึกทั้งหมดได้

4. สามารถฝึกได้ในท่านั่งหรือยืน เพื่อกระตุ้นการเคลื่อนไหวร่างกายให้มีการก้ม การเอื้อม การยืดเหยียด การขว้าง การกำมือ โดยใช้งานร่วมกับลูกบอลเพื่อขว้างไปบนวงกลมได้

5. มีโปรแกรมการเล่นไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม ตั้งแต่แบบธรรมดาจนถึงแบบที่มีความยากมากขึ้น

4.5.3 เครื่องป้องกันและบำบัดอาการสั้นของรยางค์ส่วนบนและล่างพร้อมโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นเครื่องออกกำลังกายแขนและขา และลดอาการเกร็งมีรูปแบบการทำงานไม่น้อยกว่า 3 ลักษณะมีโปรแกรมการฝึกไม่น้อยกว่า 13 โปรแกรม

2. ตัวเครื่องมีหน้าจอสีขนาดใหญ่ สามารถปรับระดับความสว่างของหน้าจอได้ มีการแสดงค่าระยะเวลา ความหนัก ความเร็ว สมรรถภาพการออกกำลังกาย ความสมมาตรของด้านซ้ายและขวา และแสดงผลในรูปกราฟแท่งเป็นเปอร์เซ็นต์

3. มีอุปกรณ์สำหรับปั่นมือและเท้าสามารถเลือกทิศทางการหมุนปั่นได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เมื่อปั่นมือสามารถปรับหมุนในแนวขนานได้และปรับกลับเมื่อใช้ปั่นเท้า

4. มีระดับความเร็วในการปั่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 90 รอบต่อนาที และระดับแรงต้านสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม

5. เครื่องสามารถปรับเป็นการเคลื่อนไหวอย่างราบเรียบเมื่อวัดได้ว่าผู้ใช้งานมีอาการเกร็งเล็กน้อยเมื่อผู้ใช้งานมีอาการเกร็งเพิ่มขึ้น เครื่องจะหยุดทำงานและหมุนกลับในทิศทางตรงข้ามกับผู้ใช้งานมีอาการเกร็ง

6. สามารถตั้งเวลาในการฝึกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 นาที

7. ตัวเครื่องมีล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และสามารถใช้งานได้กับผู้สูงอายุที่นั่งรถเข็น
8. ใช้กับไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลท์

4.6 อุปกรณ์กระตุ้นระบบประสาทด้านการสัมผัส จำนวน 7 ชุด

4.6.1 เบาะดนตรีพร้อมเครื่องเสียง (Musical Positioning Cushion - Soft & Silky)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นเบาะสำหรับนั่งหรือนอนเพื่อกระตุ้นประสาทการสัมผัสและการได้ยินหุ้มด้วยผ้า Soft & Silky สามารถทำความสะอาดได้ง่ายจำนวน 2 ตัว
2. เบาะที่นั่งสามารถสั่นได้ และมีเสียงดนตรีออกมาจากระบบภายใน มีลำโพงที่ให้ Minimum output ต่อช่องอย่างน้อย 50 วัตต์ สามารถต่อกับเครื่องเล่นเพลงได้
3. เบาะมีขนาดไม่น้อยกว่า 145 x 100 x 60 เซนติเมตร
4. เครื่องเสียงสามารถเล่น CD, MP3 และ DVD ได้ สามารถใช้ได้กับลำโพงขนาดตามที่กำหนดและเคลื่อนย้ายได้

4.6.2 แผ่นสัมผัส (Tactodiscs)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นแผ่นสัมผัสที่มีลักษณะกลม มีขนาดและพื้นผิวสัมผัสต่างกัน เพื่อกระตุ้นระบบประสาทด้านการสัมผัส จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย แผ่นขนาดใหญ่ จำนวน 5 ชิ้น และแผ่นขนาดเล็ก จำนวน 5 ชิ้น พร้อมกระเป๋าใส่อุปกรณ์จำนวน 1 ใบ
2. พื้นผิวสัมผัสทำจากยางปั๊มลายนูนที่มีพื้นผิวและสีแตกต่างกัน โดยอุปกรณ์ที่สีเหมือนกัน ลายจะเหมือนกัน
3. ตัวแผ่นกลมแบบชิ้นใหญ่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 26.5 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 3.5 เซนติเมตร
4. ตัวแผ่นกลมแบบชิ้นเล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร
5. กระเป๋าสำหรับบรรจุอุปกรณ์ มีขนาดไม่น้อยกว่า 29 x 24 เซนติเมตร

4.6.3 พรมเรืองแสง (Interactive carpet – Space walk)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นพรมไฟเบอร์ออปติก เพื่อกระตุ้นระบบสัมผัสและการมองเห็น ตัวพรมมีขนาดไม่น้อยกว่า 130x130 เซนติเมตร
2. เมื่อสัมผัสหรือมีแรงกดบนตัวพรม ตัวพรมจะเรืองแสงเป็นจุดและสามารถเปลี่ยนสีได้
3. ใช้ร่วมกับเครื่องกำเนิดแสง สามารถปูบนพื้นผนังหรือฝ้าได้

4.6.4 กระดานกระตุ้นระบบประสาทสัมผัส (Abstract Tactile Panel)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นแผ่นไม้กระดานสี่เหลี่ยมมีวัตถุรูปทรงเรขาคณิต วางสลับกับวัสดุที่มีสัมผัสหลายแบบ ตั้งแต่ระดับหยาบจนถึงละเอียดเพื่อกระตุ้นการรับรู้ความรู้สึกที่มือสัมผัส
2. ขนาดของแผ่นกระดานไม่น้อยกว่า 115x115 เซนติเมตร

4.6.5 แผ่นปูพื้นกันกระแทก (Airex Hercules)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. แผ่นปูรองพื้น เพื่อลดแรงกระแทก ผลิตจากสารผสมสังเคราะห์ปลอดสารพิษเคลือบ Sanitized ป้องกันการติดเชื้อ สามารถทำความสะอาดได้ง่ายจำนวน 12 แผ่น
2. มีความยืดหยุ่นสูงไม่เลื่อนไหลขณะใช้งาน
3. ขนาดของแผ่นกันกระแทกไม่น้อยกว่า 200x100x2.5 เซนติเมตร

4.6.6 ผ้าร่มชูชีพพร้อมอุปกรณ์ (Swiss Cheese Parachute with Accessory Pack)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นผืนผ้าที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 375 เซนติเมตร และมีรูทรงกลมให้ลูกบอลลอดผ่านได้
2. อุปกรณ์ใช้งานร่วมกับผ้าร่มชูชีพเป็นลูกบอลทรงกลมที่มีสีและลักษณะต่างกัน

4.6.7 อุปกรณ์กระตุ้นระบบประสาทด้านการสัมผัส (Mega Four and Wooden in a Row)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. เป็นแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีขาตั้ง ด้านบนมีช่องสำหรับใส่แผ่นวงกลม เพื่อกระตุ้นระบบประสาทด้านการสัมผัส จำนวน 2 ชุด
2. แผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ 1 เป็นพลาสติกสีสดใส มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 117 เซนติเมตร แผ่นกลมจำนวนทั้งหมด 42 ชิ้น มีสองสีต่างกัน จำนวนสีละ 21 ชิ้น
3. แผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ 2 เป็นไม้ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 58 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 51 เซนติเมตร แผ่นกลมจำนวนทั้งหมด 30 ชิ้น มีสองสีต่างกัน จำนวนสีละ 15 ชิ้น
4. สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ตั้งที่พื้นหรือวางบนโต๊ะได้

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรืออเมริกาทั้งหมด ยกเว้นข้อ 4.1.6.1, 4.1.6.2, 4.2.1 (ข้อ 5, 6), 4.5.2 (ข้อ 7), 4.6.1 (ข้อ 4) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือมีจำหน่ายภายในประเทศไทย
- 5.2 รับประกันคุณภาพ 3 ปี และต้องตรวจเช็คอุปกรณ์พร้อมรายงานผลทุก 4 เดือน
- 5.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.4 ผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศต้องแสดงใบนำเข้าในวันส่งมอบ
- 5.5 ผู้ขายจะต้องสอนเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- 5.6 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการออกแบบการจัดวางและติดตั้งอุปกรณ์พร้อมทั้งตกแต่งห้องให้เหมาะสมกับการใช้งานตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ก่อนการส่งมอบรายละเอียดดังนี้
 - 5.6.1 ปรับขนาดประตูห้องให้สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่นั่งรถเข็นเข้าออกได้สะดวก

5.6.2 ปูรองพื้นกันกระแทก และบุผนังห้องเพื่อความปลอดภัยในห้องฝึก ตามความเหมาะสมของแบบ (ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างวัสดุมาแสดงในวันเปิดซอง)

5.6.3 ติดตั้งไฟ down light และ dimmer ผู้เสนอราคาต้องปรับให้เหมาะกับแบบ

5.6.4 มีชั้นเก็บของติดผนังพร้อมประตูบานเลื่อน (ตำแหน่งติดตั้งตามผู้ว่าจ้างกำหนด)

5.7 คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด

5.8 กระจ่เป่าใส่พรมมีขนาดไม่น้อยกว่า 130 x 130 เซนติเมตร
