

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### ชุดบูรณาการประสาทความรู้สึกร จำนวน ๑ ชุด

#### ๑. ความเป็นมา

คลินิกกิจกรรมบำบัด ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นหน่วยงานหนึ่งของคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีการให้บริการในวิชาชีพกิจกรรมบำบัด กับผู้รับบริการเด็ก ผู้ห่วย่อนสมรรถภาพทางกาย และผู้สูงอายุ

งานบริการของคลินิกกิจกรรมบำบัด มีดังนี้ คือ การบำบัด ฟันฟู ด้วยวิธีการทางกิจกรรมบำบัด และมีกิจกรรมในส่วนการส่งเสริมป้องกัน อาทิ การเป็นวิทยากรให้ความรู้ และการจัดทำโครงการคัดกรองพัฒนาการฯ และจากการปฏิบัติงานในส่วนของการออกคัดกรองพัฒนาการฯ ให้กับหน่วยงานอื่น เช่น โรงเรียนหรือเทศบาลฯ ผู้รับบริการที่ให้ความสนใจเข้าร่วมอย่างต่อเนื่อง คลินิกกิจกรรมบำบัดมีภาพลักษณ์ที่เด่นชัดในการบริการ ด้านเด็กที่มีความต้องการพิเศษ นอกจากการดูแลช่วยเหลือเด็กที่มีความต้องการพิเศษด้วยองค์ความรู้และความชำนาญ ยังได้ให้บริการในส่วนของการทำกิจกรรมส่งเสริม ป้องกัน และให้คำแนะนำด้านพัฒนาการอีกด้วย

เนื่องจากศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์ได้ขยายงานบริการไปที่ ศูนย์สุขภาพพร้อม สาขาแม่ริม เพื่อเพิ่มโอกาสในการขยายกลุ่มเป้าหมาย จึงได้ดำเนินการจัดหาชุดบูรณาการประสาทความรู้สึกรเพื่อใช้ในงานบริการต่อไป

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในงานบริการกิจกรรมบำบัดในเด็ก คลินิกกิจกรรมบำบัด ศูนย์สุขภาพพร้อม แม่ริม

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาธินี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

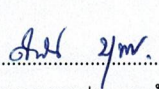
(๓) การพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาตามแนวทางของหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ส่วนที่สี่ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอได้แก่

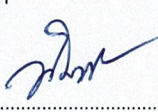
(๓.๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐

(๓.๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้างที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๓.๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนดกรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา...ไม่น้อยกว่าชั้น...ประเภท...ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวพิลาศินี สุวรรณ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒ /ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิตที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา จะพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาศิณี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ชุดบูรณาการประสาทความรู้สึก จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

##### ๔.๑ ชุดอ่างบอลพร้อมจุดปืนสไลด์เดอร์

๔.๑.๑ อ่างบอล บุด้วยพองน้ำและหุ้มหนังเทียมชนิดหนาอย่างดี จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑.๑ อ่างบอลทรงสี่เหลี่ยม ขนาดของขอบอ่างด้านใน กว้างไม่น้อยกว่า ๑๗๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร และความหนาของขอบอ่างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๔.๑.๑.๒ ขอบอ่างบอลบุด้วยพองน้ำแบบหนาแน่นเพื่อกันกระแทก

๔.๑.๒ ลูกบอลพลาสติก

๔.๑.๒.๑ ผลิตจากพลาสติกอย่างดี ได้รับมาตรฐาน มอก.

๔.๑.๒.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลูก

๔.๑.๓ จุดปืนพร้อมสไลด์เดอร์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๓.๑ จุดปืนความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร มีบันไดเพื่อปีนขึ้นบริเวณจุดพัก ๑ จุด ทำจากไม้ยางพาราประสาน มีความแข็งแรง ตกแต่งอย่างสวยงาม

๔.๑.๓.๒ พื้นของจุดปืนและจุดพักทำจากไม้ยางพาราประสานมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๔.๑.๓.๓ ด้านบนบริเวณจุดพักปืนมีขอบกันสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร บุพองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียมทั้งหมด ตกแต่งอย่างสวยงาม

๔.๑.๓.๔ สไลด์เดอร์มีสไลป์ เพื่อสไลด์ลงอ่างบอล ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร มีขอบกันตก

๔.๑.๓.๕ ใต้ถุนด้านล่างโถงบุรอบด้วยพองน้ำหุ้มหนังเทียมชนิดหนารอบจุดปืน

##### ๔.๒ ชุดเบาะ Soft Play

๔.๒.๑ หมอนรูปทรงกลม บุด้วยพองน้ำชนิดหนาและแน่น หุ้มหนังเทียมชนิดหนา

๔.๒.๑.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๑.๒ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาศินี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

- ๔.๒.๒ หมอนรูปทรงสี่เหลี่ยม บุด้วยฟองน้ำชนิดหนาและแน่น หุ้มหนังเทียมชนิดหนา
- ๔.๒.๒.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๒.๒ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๓ หมอนรูปทรงกระบอก บุด้วยฟองน้ำชนิดหนาและแน่น หุ้มหนังเทียมชนิดหนา
- ๔.๒.๓.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๓.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๓.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๔ บันไดนุ่มนิ่ม ๓ ขั้น
- ๔.๒.๔.๑ บันไดบุด้วยฟองน้ำชนิดหนาแน่น หุ้มด้วยหนัง PVC หรือหนังเทียมชนิดหนา
- ๔.๒.๔.๒ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๕ เบาะบุฟองน้ำ
- ๔.๒.๕.๑ เบาะบุฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง PVC หรือหนังเทียมชนิดหนาอย่างดีทนทาน
- ๔.๒.๕.๒ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร พับได้ ๔ พับ จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๒.๖ เบาะสามเหลี่ยมขนาดใหญ่ (Incline Mat) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๖.๑ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
- ๔.๒.๖.๒ ผลิตจากฟองน้ำ หุ้มหนัง PVC อย่างดี
- ๔.๒.๗ เบาะรองกระโดด (Crash Mat) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๗.๑ ผลิตจากผ้าร่มแบบหนาบุฟองน้ำก้นด้านใน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๒.๘ เบาะสำหรับกระโดดข้าม จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๘.๑ เบาะกระโดดทำจากฟองน้ำหุ้มหนัง PVC หรือหนังเทียมชนิดหนาอย่างดี จำนวน ๔ ชิ้น การใช้งานสามารถแยกออกจากกันได้
- ๔.๒.๘.๒ ขนาดกว้างของชุดเบาะเมื่อรวมกัน ไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร
- ๔.๒.๙ เบาะฟองน้ำ (สำหรับรองใต้โครงเหล็ก) จำนวน ๖ ชิ้น
- ๔.๒.๙.๑ ผลิตจากฟองน้ำชนิดหนาหุ้มด้วยหนัง PVC หรือหนังเทียมชนิดหนา ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาฉิณี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

#### ๔.๓ แผ่นไม้สำหรับปีนป่าย (WOODEN CLIMBING WALL)

- ๔.๓.๑ แผ่นไม้สำหรับปีนป่าย มีความแข็งแรง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒๔๐ เซนติเมตร มีจุดปีนรอบบริเวณแผ่นไม้ทุกแผ่น ตกแต่งอย่างสวยงาม จำนวน ๔ ชั้น
- ๔.๓.๒ แผ่นไม้สำหรับปีน มีแท่งไม้สำหรับจับวางขนานต่อกันเต็มแผ่นไม้ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒๔๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชั้น
- ๔.๓.๓ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม

#### ๔.๔ ชุดอุปกรณ์ชิงช้าแขวน

- ๔.๔.๑ ชิงช้าหมอนผ้า (Beano Swing) จำนวน ๑ ชั้น
  - ๔.๔.๑.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๔.๒ ชิงช้าล้อยกลมใหญ่ (Tube Swing) จำนวน ๑ ชั้น
  - ๔.๔.๒.๑ ทำจากพลาสติกหุ้มด้วยผ้าอย่างดี
  - ๔.๔.๒.๒ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๕ เซนติเมตร
- ๔.๔.๓ ชิงช้ารูปทรงกลมพนักหุ้มหนังเทียม (Long Bolster Swing) จำนวน ๑ ชั้น
  - ๔.๔.๓.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร
- ๔.๔.๔ ชิงช้าสี่เหลี่ยมพนักหุ้มหนังเทียม (Platform Swing) จำนวน ๑ ชั้น
  - ๔.๔.๔.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร
  - ๔.๔.๔.๒ มีเชือกแขวนชนิดหนาอย่างดี
- ๔.๔.๕ ชิงช้า Vertical Bloster Swing จำนวน ๑ ชั้น
  - ๔.๔.๕.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๘ เซนติเมตร
- ๔.๔.๖ ชิงช้าบาร์โหนด จำนวน ๑ ชั้น
  - ๔.๔.๖.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ท่อนไม้ตรงกลางเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ เซนติเมตร มีความแข็งแรงทนทาน
- ๔.๔.๗ ชิงช้า Jumping Swing จำนวน ๑ ชั้น
  - ๔.๔.๗.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๔.๘ ชิงช้า Lycra Swing Double Layer จำนวน ๑ ชั้น
  - ๔.๔.๘.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๔.๔.๙ ชิงช้าแขวนกลม Saucer Tree Swing จำนวน ๑ ชั้น
  - ๔.๔.๙.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร

#### ๔.๕ อุโมงค์บุฟองน้ำเต็ม จำนวน ๑ ชั้น

- ๔.๕.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
- ๔.๕.๒ ผลิตจากฟองน้ำชนิดหนา หุ้มด้วยหนังเทียมชนิดหนาอย่างดี มีสีสดใสสวยงาม

#### ๔.๖ ระบบรอก ๑ จุด พร้อมติดตั้ง

- ๔.๖.๑ ระบบรอกแบบสลิงแขวนยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร มีความทนทาน
- ๔.๖.๒ มีจุดมือจับ และจุดสำหรับแขวนอุปกรณ์
- ๔.๖.๓ รอกมีความแข็งแรง สลึงไหลเป็นอย่างดี
- ๔.๖.๔ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาธิณี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

๔.๗ เครื่องนวดกดสัมผัสแบบชั้นลึก (Body Roller for Deep Pressure) จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๗.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๘ ชุดอุปกรณ์เพื่อฝึกสัมผัสผ่านการทรงท่าการรับรู้ข้อต่อและการรับสัมผัส จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๑ ชุดสะพานทรงตัวแบบพื้นโค้ง

๔.๘.๑.๑ สะพานทรงตัวรูปแบบพื้นโค้ง ทำด้วยพลาสติกอย่างดีมีความแข็งแรง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร จำนวน ๘ ชิ้น

๔.๘.๑.๒ แผ่นหินทรงตัว ขนาดใหญ่ สูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๘.๑.๓ แผ่นหินทรงตัว ขนาดกลาง สูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๘.๑.๔ แผ่นหินทรงตัว ขนาดเล็ก สูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒๗.๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๘.๒ ชุดสะพานโค้งพลาสติก จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๒.๑ ผลิตจากพลาสติกอย่างหนา คุณภาพดี

๔.๘.๒.๒ ขนาดต่อชิ้น กว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๒ เซนติเมตร จำนวน ๔ ชิ้น

๔.๘.๓ ชุดจับคู่และกระตุ้นการรับสัมผัส (Tacture pads) จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๓.๑ แผ่นผิวสัมผัสขนาดเล็ก ผลิตจากซิลิโคนอย่างดี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร จำนวน ๑๐ ชิ้น

๔.๘.๓.๒ แผ่นผิวสัมผัสขนาดใหญ่ ผลิตจากซิลิโคนอย่างดี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร จำนวน ๑๐ ชิ้น

๔.๘.๔ คานกระโดดพลาสติก (Proprioceptive Barricade set ๘) จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๔.๑ คานกระโดดทำจากพลาสติกอย่างดี มีความแข็งแรง

๔.๘.๔.๒ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๘ ชิ้น

๔.๘.๕ ชุดแผ่นยางกระตุ้นสัมผัส จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๕.๑ แผ่นยางผลิตจากวัสดุ PVC มีความทนทาน

๔.๘.๕.๒ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๘ เซนติเมตร จำนวน ๑๐ ชิ้น

๔.๘.๕.๓ สามารถต่อติดกันแบบจิ๊กซอว์ได้

๔.๘.๖ ชุดแผ่นสัมผัสแบบสโลป (Textures Slope Board) จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๖.๑ แผ่นทรงทำผิวสัมผัสแบบสโลป ผลิตจากพลาสติกอย่างดี

๔.๘.๖.๒ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๙ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร จำนวน ๕ ชิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาศิณี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

- ๔.๘.๗ ชุดวางแผนการเคลื่อนไหว (Gross Motor Skills Set) จำนวน ๑ ชุด  
ประกอบด้วย อุปกรณ์จำนวน ๑๓๙ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๑ สะพานยาว จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๒ บล็อกพลาสติก ขนาดเล็กรูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส จำนวน ๑๒ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๓ บล็อกพลาสติก ขนาดใหญ่รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๔ แท่งพลาสติกเล็ก จำนวน ๑๒ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๕ แท่งพลาสติกกลาง จำนวน ๑๖ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๖ แท่งพลาสติกยาว จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๗ ห่วงพลาสติกขนาดใหญ่ จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๘ ห่วงพลาสติกขนาดกลาง จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๙ ห่วงพลาสติกขนาดเล็ก จำนวน ๔ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๑๐ Beanbag คละขนาด จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๑๑ ข้อต่อพลาสติก ขนาดเล็ก จำนวน ๒๔ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๑๒ พลาสติกรูปเท้า จำนวน ๑๖ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๑๓ พลาสติกรูปมือ จำนวน ๑๖ ชิ้น
- ๔.๘.๗.๑๔ ถุงเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๘.๘ พาราซูตผ้าร่ม จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๘.๘.๑ ผลิตจากผ้าร่ม มีความหนาทนทาน มีห่วงสำหรับจับ
- ๔.๘.๘.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
- ๔.๘.๙ กระดานโยก Wooden Balance board
- ๔.๘.๙.๑ ผลิตจากแผ่นไม้หนาทนทาน
- ๔.๘.๙.๒ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗๒ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗๒ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร
- ๔.๘.๙.๓ มีรูจับที่ขอบ ๔ รู
- ๔.๘.๙.๔ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม
- ๔.๘.๑๐ แผ่นสก็อตเตอร์มีล้อ จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๘.๑๐.๑ ผลิตจากพลาสติก คุณภาพดี มีล้อแข็งแรง
- ๔.๘.๑๐.๒ รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เซนติเมตร
- ๔.๘.๑๑ แผ่นกระโดด (Bounce Board) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๘.๑๑.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร
- ๔.๘.๑๑.๒ ขาสปริง มีความแข็งแรง ทนทาน
- ๔.๘.๑๑.๓ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาธิณี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

- ๔.๘.๑๒ ลูกบอลมีหูจับ (Hopping Ball) จำนวน ๔ ชิ้น  
๔.๘.๑๒.๑ ลูกบอลพลาสติกอย่างดี แบบกลม มีหูหิ้ว เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ลูก  
๔.๘.๑๒.๒ ลูกบอลพลาสติก แบบรูปสัตว์ มีหูตั้ง ๒ หู ทำจากพลาสติก PVC มีความแข็งแรง ทนทาน จำนวน ๒ ลูก
- ๔.๘.๑๓ คานอุโมงค์สำหรับคลาน จำนวน ๑ ชุด  
๔.๘.๑๓.๑ สำหรับใช้คลานลอด  
๔.๘.๑๓.๒ ทำจากพลาสติกอย่างดี มีความแข็งแรง  
๔.๘.๑๓.๓ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๖๖ เซนติเมตร จำนวน ๘ ชิ้น
- ๔.๘.๑๔ ลูกบอลรูปทรงถั่วขนาดใหญ่  
๔.๘.๑๔.๑ ผลิตจากพลาสติกอย่างหนา ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๘.๑๕ ลูกบอลรูปทรงถั่วขนาดกลาง  
๔.๘.๑๕.๑ ผลิตจากพลาสติกอย่างหนา ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๘.๑๖ ชุดโต๊ะและเก้าอี้  
๔.๘.๑๖.๑ โต๊ะผลิตจากพลาสติกหนาอย่างดี มีความทนทาน สีสวยงาม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๔ ตัว  
๔.๘.๑๖.๒ เก้าอี้ผลิตจากพลาสติกอย่างดี มีความทนทาน สีสวยงาม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร จำนวน ๑๖ ตัว
- ๔.๙ เบาะบุผนังรอบห้อง  
๔.๙.๑ เบาะพองน้ำหุ้มหนังเทียมชนิดหนา ตกแต่งสวยงาม  
๔.๙.๒ ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า ๓๒-๔๘ นิ้ว ติดตั้งรอบห้อง ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร
- ๔.๑๐ ชุดแขวนอุปกรณ์พร้อมเชือก จำนวน ๔ ชุด  
๔.๑๐.๒ เชือกแขวนยาวขนาดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๔ ชิ้น  
๔.๑๐.๓ จุดแขวนที่สามารถหมุนได้ จำนวน ๔ ชิ้น  
๔.๑๐.๔ อุปกรณ์ปรับระยะ จำนวน ๔ ชิ้น  
๔.๑๐.๕ ห่วงนิรภัยสำหรับใช้แขวนอุปกรณ์ ผลิตจากเหล็กชุบ จำนวน ๘ ชิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาธิณี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

**๔.๑๑ โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV หรือ (Android TV) จำนวน ๑ เครื่อง**

- ๔.๑๑.๑ เป็นโทรทัศน์แบบ Smart TV หรือ Android TV
- ๔.๑๑.๒ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
- ๔.๑๑.๓ ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (๔K)
- ๔.๑๑.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน WIFI ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง (Wi-Fi ๕)
- ๔.๑๑.๕ มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับการส่งภาพไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ตโฟนได้ โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์หรือโปรแกรมเพิ่มเติม
- ๔.๑๑.๖ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณทั้งภาพและเสียง
- ๔.๑๑.๗ สามารถกำหนดให้แสดงภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว กิจกรรมหรือตัวหนังสือได้ เมื่อเปิดเครื่อง
- ๔.๑๑.๘ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์
- ๔.๑๑.๙ ระบบเสียงเซอร์ราวด์
- ๔.๑๑.๑๐ มีขาตั้งสามารถเคลื่อนย้ายได้
- ๔.๑๑.๑๑ มีศูนย์บริการตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย
- ๔.๑๑.๑๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

**๔.๑๒ เครื่องเล่นเกม แบบพกพา พร้อมชุดอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด**

- ๔.๑๒.๑ เป็นเครื่องเล่นเกมพกพาขนาดเล็กพร้อมชุดเกม
- ๔.๑๒.๒ หน้าจอ OLED แบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๔.๑๒.๓ มีเมมโมรี่ในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๔.๑๒.๔ รองรับการเชื่อมต่อ ไปที่ Smart TV ผ่าน ระบบ HDMI

**๔.๑๓ ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ จำนวน 3 ตู้**

- ๔.๑๓.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๘๕ เซนติเมตร
- ๔.๑๓.๒ ผลิตจากเหล็กพ่นสีหนาไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร เคลือบสารป้องกันสนิม
- ๔.๑๓.๓ โครงสร้างกรอบหน้าบานเปิดแข็งแรง สามารถถอดประกอบได้ มีที่ล็อกกุญแจ

**๔.๑๔ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง**

- ๔.๑๔.๑ หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว หรือดีกว่า
- ๔.๑๔.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz
- ๔.๑๔.๓ ระบบประมวลผลกราฟิก Intel Graphics (Integrated) หรือดีกว่า
- ๔.๑๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB เป็นชนิด DDR๔ หรือดีกว่า
- ๔.๑๔.๕ มีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB เป็นชนิด SSD Sata หรือ M.๒
- ๔.๑๔.๖ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๔.๗ รองรับ Wifi มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑a/b/g/n ขึ้นไป
- ๔.๑๔.๘ รองรับ Bluetooth ๔.๒ เป็นต้นไป
- ๔.๑๔.๙ มีช่องต่อสำหรับ USB (USB Port) ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาศินี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

๔.๑๕ แท็บเล็ต จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๑๕.๑ หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว หรือดีกว่าและมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๘๐๐ x ๑๘๐๐ Pixel
- ๔.๑๕.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz
- ๔.๑๕.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๑๕.๔ มีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- ๔.๑๕.๕ มีหน้าจอสัมผัสแบบ TFT หรือ IPS หรือ PLS
- ๔.๑๕.๖ รองรับการใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b/g/n), Blue-tooth และ GPS
- ๔.๑๕.๗ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล
- ๔.๑๕.๘ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ ล้านพิกเซล
- ๔.๑๕.๙ การเชื่อมต่อ ชนิด USB-A หรือ USB -C

๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอมีการรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับรองการเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน
- ๕.๓ ในช่วงระยะเวลาประกันหากเกิดชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งช่างผู้ชำนาญงานเข้ามาตรวจสอบ แก้ไข ภายใน ๕ วันทำการหลังจากได้รับแจ้ง ในกรณีที่พบอุปกรณ์ชำรุด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่ามาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันทำการ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันทำการ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาอุปกรณ์มาใช้งานชั่วคราวจนกว่าจะส่งมอบอุปกรณ์ที่ซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- ๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้ามาตรวจสอบ ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ เป็นประจำทุก ๔ เดือน เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ๖.๑ กำหนดการยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วันนับแต่วันเสนอราคา
- ๖.๒ กำหนดส่งมอบ ณ ศูนย์สุขภาพพร้อม แม่ริม ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาฉิณี สุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

## ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

### ๗.๑ ใช้เกณฑ์ราคา

### ๗.๒ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๗.๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับราคาจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างน้อยแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๗.๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับราคาจากผู้ประกอบการที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไปให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๒.๑ และ ๖.๒.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๗.๒.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับราคาจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐.- บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

## ๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น ๑ งวด ตามจำนวนเงินตามสัญญา โดยจะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุตามข้อ ๕ และอุปกรณ์ประกอบ (ถ้ามี) เรียบร้อยครบถ้วน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวพิลาศินี สุวรรณ)

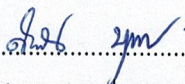
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)

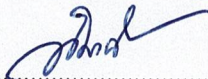
๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงนาม..........ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.สายฝน บุญฉัตรกุล)

ลงนาม..........กรรมการ  
(นางสาวพิลาศินี สุวรรณ)

ลงนาม..........กรรมการ  
(นายอุทิศ เมืองชุม)