

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์กีฬา พร้อมขนส่งและติดตั้ง

ภายใต้โครงการ Capacity Building for Sport Science on High Performance Sport
(Elite Sport) Development ให้แก่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๑. ชื่อพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้าง

การจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์กีฬา พร้อมขนส่งและติดตั้ง ณ สถาบันกีฬา - กายกรรม
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยมีรายการพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ตามเอกสารแนบ ๑

๒. โครงการ

โครงการ Capacity Building for Sport Science on High Performance Sport
(Elite Sport) Development

๓. หลักการและเหตุผล

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ ในฐานะหน่วยงานหลักและ
ผู้ประสานงานด้านการดำเนินงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ โดยการให้ความช่วยเหลือแก่
ต่างประเทศตามนโยบายของรัฐบาล ส่งเสริมและพัฒนาความสัมพันธ์กับประเทศเพื่อนบ้านรวมทั้งประเทศอื่น ๆ

ในการนี้ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ จึงประสงค์จะจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์กีฬา
พร้อมขนส่งและติดตั้ง ภายใต้โครงการ Capacity Building for Sport Science on High Performance
Sport (Elite Sport) Development ให้แก่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เพื่อสนับสนุนการพัฒนา
บุคลากรทางการกีฬาของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

ลงชื่อ *วิภาวรรณ วัฒนกุล* ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *Longkong* กรรมการ ลงชื่อ..... *วิภาวรรณ วัฒนกุล* กรรมการ

ลงชื่อ..... *วิภาวรรณ วัฒนกุล* กรรมการ ลงชื่อ..... *วิภาวรรณ วัฒนกุล* กรรมการ

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕. คุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุอุปกรณ์กีฬา พร้อมขนส่งและติดตั้ง ภายใต้โครงการ Capacity Building for Sport Science on High Performance Sport (Elite Sport) Development ให้แก่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ตามเอกสารแนบ ๒

๖. เงื่อนไขการเสนอราคา

ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๗. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุด)

๘. การขนส่งและติดตั้ง

ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการขนส่ง ประกอบ และติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ ณ สถาบันกีฬา - กายกรรม เมืองนาชายทอง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๙. เงื่อนไขการส่งมอบ

๙.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุที่ซื้อ ขยายทุกรายการ และจะต้องจัดหาสถานที่เพื่อส่งมอบพัสดุ ให้กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ หรือผู้แทน (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ได้ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญา ก่อนการส่งออกไปยัง สถาบันกีฬา - กายกรรม เมืองนาชายทอง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องจัดหาสถานที่เก็บรักษาพัสดุที่ซื้อขยายไว้จนกว่า จะได้รับอนุญาตให้นำเข้าสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๙.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งออก และขนส่งพัสดุที่ซื้อขยายทุกรายการไปประกอบ และติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ ณ สถาบันกีฬา - กายกรรม เมืองนาชายทอง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๙.๓ ผู้ขายจะต้องจัดวางหรือติดตั้งพัสดุที่ซื้อตามจุดที่กำหนด

๙.๔ ผู้ขายจะต้องให้ผู้แทนของกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ (ผู้รับมอบพัสดุ) ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ของพัสดุที่ซื้อและลงชื่อในแบบส่งมอบพัสดุที่กรมความร่วมมือระหว่างประเทศกำหนด โดยนำแบบส่งมอบพัสดุที่ลงชื่อผู้รับมอบพัสดุแล้ว พร้อมถ่ายภาพพัสดุที่ซื้อทุกรายการที่ได้จัดวางหรือติดตั้งตามจุดที่กำหนด ส่งมอบให้กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อเป็นหลักฐานในการส่งมอบพัสดุ

ลงชื่อ *สิริพงษ์ ภิสุพจน์* ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... *ประจักษ์ ภิสุพจน์* กรรมการ ลงชื่อ *วิมล ภิสุพจน์* กรรมการ
ลงชื่อ..... *นิพนธ์ ภิสุพจน์* กรรมการ ลงชื่อ *ชัชวาลย์ ภิสุพจน์* กรรมการ

๑๐. การยกเว้นอากรรวมทั้งภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ในการนำเข้าพืชผักไปยังสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๑๐.๑ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศจะเป็นผู้ดำเนินการขอยกเว้นอากร รวมทั้งภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามกฎหมาย และอำนวยความสะดวกและจัดทำหนังสือประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการส่งออกครั้งนี้ และดำเนินการขอยกเว้นอากร รวมทั้งภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ในการนำเข้าตามระเบียบและกฎหมายของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๑๐.๒ ผู้ขายต้องจัดทำบัญชีรายละเอียดราคาของสินค้า (Invoice) และบัญชีรายการบรรจุหีบห่อน้ำหนักรวมทั้งหมด (Packing list) ของวัสดุ อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุที่เกี่ยวข้องทางเทคนิคที่จะนำเข้า ไปในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เพื่อขอยกเว้นอากรนำเข้าและส่งออก (ถ้ามี) รวมทั้งภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามระเบียบและกฎหมายของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ในการจัดทำ Invoice & Packing list ผู้ขายจะต้องดำเนินการก่อนการแจ้งส่งมอบอย่างเป็นทางการโดยทำหนังสือยื่นต่อ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน โดยกำหนดให้การขนส่งเป็นแบบ door to door

๑๐.๓ ปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาออกตามกฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่กรมศุลกากรและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการส่งออกกำหนดไว้ให้ครบถ้วน สำหรับส่งออกจากประเทศไทยไปยัง สถาบันกีฬา - กายกรรม เมืองนาชายทอง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๑๐.๔ ปฏิบัติพิธีการศุลกากรขาเข้าตามกฎหมาย ระเบียบ ของหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการนำเข้าของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ให้ครบถ้วนโดยดำเนินการเคลียร์สินค้าและนำส่ง ไปยังสถาบันกีฬา - กายกรรม เมืองนาชายทอง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๒. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบพืช ผัก โกงตั้งเก็บสินค้าของผู้ขาย เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับ พืชผักได้ทำการตรวจรับพืชผักก่อนการส่งออก โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้เก็บรักษาพืชผักจนกว่าจะสามารถดำเนินการ ส่งออกได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หรือตามสัญญาซื้อขายส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพืชผักตามที่ระบุไว้ใน สัญญาซื้อขาย เพื่อตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และดำเนินการนำส่งพืชผักไปยัง สถาบันกีฬา - กายกรรม เมืองนาชายทอง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๑๓. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๓,๘๙๑,๑๙๔.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเก้าสิบสี่บาทถ้วน)

๑๔. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินแบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

ลงชื่อ..... *สุภาพพงษ์ ธิงทนต์* ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... *Offommy* กรรมการ ลงชื่อ..... *วิมลวิมล* กรรมการ
ลงชื่อ..... *นพพร ธิงทนต์* กรรมการ ลงชื่อ..... *ชัชวาลย์ ขุนศิริ* กรรมการ

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายร้อยละ ๘๐ ของมูลค่าทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายจะส่งมอบพัสดุตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการส่งมอบพัสดุ ข้อ ๙.๑ และกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ หรือผู้แทน (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ได้ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน และรับมอบพัสดุที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เบิกจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของมูลค่าทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายจะส่งมอบพัสดุตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการส่งมอบพัสดุ ข้อ ๙.๒ - ๙.๔ และกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ หรือผู้แทน (คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ได้ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ในการส่งมอบพัสดุให้กับสถาบันกีฬา - กายกรรม เมืองนาชายทอง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๑๕. ค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุทั้งหมดที่ยังไม่ได้รับการส่งมอบ

๑๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุ

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยเข้าจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับแจ้งจากกรมความร่วมมือระหว่างประเทศ

๑๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ
กระทรวงการต่างประเทศ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ
๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๘ ทึกใต้ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๒๐๓๕๐๐๐ ต่อ ๔๓๕๐๓ โทรสาร ๐๒ ๑๔๓๙๓๓๓

ลงชื่อ ธีรยุทธภรณ์ นิลจิตนุส ประธานกรรมการ
ลงชื่อ ธีรยุทธภรณ์ กรรมการ ลงชื่อ ธีรยุทธภรณ์ กรรมการ
ลงชื่อ ธีรยุทธภรณ์ กรรมการ ลงชื่อ ธีรยุทธภรณ์ กรรมการ

รายการที่จัดซื้อ

อุปกรณ์กีฬา ภายใต้โครงการ Capacity Building for Sport Science on High Performance Sport (Elite Sport) Development ให้แก่ สถาบันกีฬา - กายกรรม เมืองนาชายทอง นครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	แรมี่ควางแผ่นน้ำหนักร	๖ อัน	ชนิดกีฬายกน้ำหนัก
๒	ม้านั่งยกน้ำหนัก	๒ ตัว	"
๓	เสื่อโยคะ	๖ ผืน	"
๔	รองเท้ายกน้ำหนัก	๓ คู่	"
๕	กางเกงขาสั้น	๑๒ ตัว	"
๖	กระจก	๒ บาน	ชนิดกีฬามวยสากล
๗	Boxing Gloves ขนาด ๑๒ OZ.	๖ คู่	"
๘	Boxing Gloves ขนาด ๑๔ OZ.	๒ คู่	"
๙	เชือกกระโดด	๑๐ เส้น	"
๑๐	Head guard	๑๐ อัน	"
๑๑	Boxing pad	๑ อัน	"
๑๒	Boxing speed ball	๒ ชุด	"
๑๓	Speed ladder	๒ ชุด	"
๑๔	Dumbbell ขนาด ๒ กิโลกรัม	๔ คู่	"
๑๕	Dumbbell ขนาด ๕ กิโลกรัม	๔ คู่	"
๑๖	Dumbbell ขนาด ๑๐ กิโลกรัม	๔ คู่	"
๑๗	Marker	๑ ชุด	"
๑๘	Agility hurdles	๑๐ ชุด	"
๑๙	เบาะยูโด (Tatami)	๓๒ แผ่น	ชนิดกีฬาโยโด
๒๐	ชุดยูโด ขนาด ๑๕๕ เซนติเมตร	๓ ชุด	"
๒๑	ชุดยูโด ขนาด ๑๖๐ เซนติเมตร	๘ ชุด	"
๒๒	ชุดยูโด ขนาด ๑๗๐ เซนติเมตร	๗ ชุด	"
๒๓	Roller	๕ อัน	"
๒๔	สนามเซปักตะกร้อพร้อมชุดเสา	๒ สนาม	ชนิดกีฬาเซปักตะกร้อ
๒๕	เน็ตตะกร้อ	๕ ผืน	"
๒๖	ลูกตะกร้อหญิง	๔๐ ลูก	"

ลงชื่อ วิรุฬภรณ์ หนิงทนต์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ Lythorn กรรมการ ลงชื่อ วิมล อธิวงษา กรรมการ

ลงชื่อ นพ. อดิษฐ์ กรรมการ ลงชื่อ วิมล อธิวงษา กรรมการ

๒๗	ลูกตะกร้อชาย	๑๐๐ ลูก	“
ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	หมายเหตุ
๒๘	ชุดฝึกซ้อม เสื้อและกางเกง ขนาดไซส์ L	๑๗ ชุด	ชนิดกีฬาเซปักตะกร้อ
๒๙	ชุดฝึกซ้อม เสื้อและกางเกง ขนาดไซส์ M	๕ ชุด	“
๓๐	ชุดฝึกซ้อม เสื้อและกางเกง ขนาดไซส์ S	๒ ชุด	“
๓๑	เกราะไฟฟ้า	๔ ตัว	ชนิดกีฬาเทควันโด
๓๒	Head guard	๔ อัน	“
๓๓	บอร์ดคะแนน อุปกรณ์รับสัญญาณวงจรถอนิกส์ สกอร์บอร์ด โปรแกรมซอฟต์แวร์	๑ ชุด	“
๓๔	ถุงเท้าไฟฟ้า	๔ คู่	“
๓๕	ชุดเทควันโด	๔ ชุด	“
๓๖	ชุดเทควันโด	๑๑ ชุด	“
๓๗	ชุดเทควันโดชาย (ประเภทพุมเซ่)	๒ ชุด	“
๓๘	ชุดเทควันโดหญิง (ประเภทพุมเซ่)	๑ ชุด	“
๓๙	สนับแขน สนับขา	๑๕ คู่	“
๔๐	ถุงมือ	๖ คู่	“
๔๑	หุ่นฝึกซ้อม	๑ ตัว	“
๔๒	เป้าเตะ	๘ อัน	“
๔๓	เป้าแบ็คใหญ่	๔ อัน	“
๔๔	บล็อกสตาร์ท	๕ อัน	ชนิดกีฬากรีฑา
๔๕	ไม้ผลัดวิ่ง	๑๒ อัน	“
๔๖	เสากระโดดสูง พร้อมไม้พาด	๑ ชุด	“
๔๗	จักรขว่าง ขนาด ๑.๐ กิโลกรัม	๒ อัน	“
๔๘	จักรขว่าง ขนาด ๑.๕ กิโลกรัม	๒ อัน	“
๔๙	ลูกค้อน ขนาด ๓.๐ กิโลกรัม	๑ ลูก	“
๕๐	ແຫລນ ขนาด ๕๐๐ กรัม	๑ อัน	“
๕๑	ແຫລน ขนาด ๖๐๐ กรัม	๑ อัน	“
๕๒	ແຫລน ขนาด ๗๐๐ กรัม	๑ อัน	“
๕๓	รั้วกระโดดขนาดเล็ก	๔๐ อัน	“
๕๔	สายขวางค้อนและมือจับ	๑๐ เส้น	“

ลงชื่อ **วิรุฬพงษ์ ขวัญพนา** ประธานกรรมการ

ลงชื่อ **Abbanee** กรรมการ ลงชื่อ **วิมล ธรรมธรรม** กรรมการ

ลงชื่อ **นพพร ธรรมธรรม** กรรมการ ลงชื่อ **พัลลภกานต์ นนทโพธิ์** กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
 อุปกรณ์กีฬา ภายใต้โครงการ Capacity Building for Sport Science on High Performance Sport
 (Elite Sport) Development ให้แก่ สถาบันกีฬา - กายกรรม เมืองนาชายทอง นครหลวงเวียงจันทน์
 สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุ
	ชนิดกีฬาว่ายน้ำ		
๑	แร้ววางแผ่นน้ำหนักร	๖ อัน	๑. วัสดุโครงสร้างทำจากเหล็กด้ามจับจุดกันกระแทก ผลิตจากยาง มีล้อเคลื่อนย้ายสะดวก ๒. ขนาดอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๒๕ x ๑๖๐ เซนติเมตร ๓. ที่เก็บแผ่นน้ำหนักรไม่น้อยกว่า ๗ ช่อง ๔. ที่เก็บแผ่นน้ำหนักรระยะห่าง ช่องละไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ๕. สามารถใส่แผ่นน้ำหนักรได้ทุกน้ำหนักร
๒	ม้านั่งยกน้ำหนักร	๒ ตัว	๑. เป็นเก้าอี้ฝึกยกน้ำหนักร โดยใช้บาร์เบลมาตรฐาน แข่งขันโอลิมปิกความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๑๕ เมตร ๒. โครงสร้างทำด้วยเหล็กหนาพิเศษ และแผ่น เสริมแรงใช้เหล็กหนา ฟันสีแบบ electrostatic powder coating ๓. เบาะรองนั่งและพนักพิงหลัง เป็นเบาะพองน้ำ ชนิดแข็ง หุ้มด้วยวัสดุอย่างดี ทนต่อการฉีกขาด และมีขนาดพอเหมาะในการรองรับร่างกาย ๔. มีเสาสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ๒ ด้าน รองรับคานบาร์เบล และหมุดรองรับคานบาร์เบล ทำด้วยเหล็กแข็งพิเศษขนาด ๐.๕ นิ้ว ๕. พนักพิงหลัง สามารถปรับระดับเอียงลง (decline) ราบ (flat) และเอียงขึ้น (incline) ได้ ๖. มีที่ล็อกขา ใช้ในการฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า และช่วยเพิ่มความมั่นคงในการฝึก ๗. พื้นี่วางอุปกรณ์ : กว้างไม่น้อยกว่า ๑๑๕ x ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๕ x สูงไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร ๘. รับประกันการชำรุด ๒ ปี

ลงชื่อ *สิริพรพรรณ ทวีคุณพร* ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ *Esstomley* กรรมการ ลงชื่อ *วิมล วิมลศิริ* กรรมการ
 ลงชื่อ *นพพร เหมราช* กรรมการ ลงชื่อ *นพดลลักษณ์ ขุนศรีภักดิ์* กรรมการ

๓	เสื่อโยคะ	๖ ผืน	๑. ผลิตพลาสติก TPE หนา มีความยืดหยุ่นสูง ทนทานคืนตัวได้ดี ๒. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร x ๖๐ เซนติเมตร ๓. พร้อมถุงตาข่าย และยางรัด
๔	รองเท้ายกน้ำหนัก	๓ คู่	๑. ด้านนอกใช้หนังแท้ บุด้วยผ้าใยสังเคราะห์ ช่วยระบายอากาศไม่ให้ชื้น ๒. ด้านในรองเท้าสายคาดด้านหลังเท้าช่วยเพิ่มความกระชับให้กับผู้สวมใส่ ๓. ชั้นส่วนพื้นรองเท้านด้านใน (sockliner) EVA Foam ประกอบติดกับผ้าช่วยรองรับน้ำหนัก และตัวผ้าช่วยให้เท้าไม่ลื่นและสไลด์ ๔. ชุดพื้นประกอบด้วยเส้นทำจากวัสดุ polyurethane ชนิดแข็ง ๕. ส่วนพื้นยางทำจากยาง เพื่อช่วยในการยึดเกาะ พื้นสนาม ใช้ได้ทุกสภาพสนามไม่ว่าจะเป็นสนาม ซ้อมหรือสนามแข่งขัน ๖. ขนาด ๔๐ จำนวน ๑ คู่ และ ๔๒ จำนวน ๒ คู่
๕	กางเกงขาสั้น	๑๒ ตัว	๑. น้ำหนักเบา สวมใส่สบาย ไม่ระคายเคือง ซับเหงื่อได้ดี ๒. ระบายอากาศได้ดีในการออกกำลังกาย ๓. ขนาด M จำนวน ๖ ตัว และ ขนาด L จำนวน ๖ ตัว
	ชนิดกีฬามวยสากล		
๖	กระจก เงื่อนไขการส่งมอบพร้อมติดตั้ง ตรวจรับเฉพาะที่ สปป. ลาว	๒ บาน	๑. ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๒ เมตร x ๓ เมตร ๒. เป็นกระจกแบบเปลือย
๗	Boxing Gloves ขนาด ๑๒ OZ.	๖ คู่	๑. ทำด้วยหนังแท้หรือหนังไมโครไฟเบอร์ ๒. ภายในของนวม ทำด้วยโฟม PU ขึ้นรูปเป็นรูป นวมเนื้อเดียวกันทั้งอัน สันหมัดมีความหนา ไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๓๖ กรัม ด้านปลายของข้อมือหนาไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร ระหว่างหัวแม่มือกับนวมต้องเย็บติดกัน และมีแถบรัดข้อมือ

ลงชื่อ สิริภรณ์ รัชตพันธ์ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ ลภัสกร กรรมการ ลงชื่อ วชิระ อธิมาสิน กรรมการ
ลงชื่อ นพพร วัฒนกุล กรรมการ ลงชื่อ นพดลภรณ์ ขุนอินทร์ กรรมการ

			<p>๓. ใช้เวลโครแทนเชือกผูกมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร</p> <p>๔. ขนาด ๑๒ OZ.</p>
๘	Boxing Gloves ขนาด ๑๔ OZ.	๒ คู่	<p>๑. ทำด้วยหนังแท้หรือหนังไมโครไฟเบอร์</p> <p>๒. ภายในของนวม ทำด้วยโฟม PU ขึ้นรูปเป็นรูปนวมเนื้อเดียวกันทั้งอัน สันหมัดมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๓๖ กรัม ด้านปลายของข้อมือหนาไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร ระหว่างหัวแม่มือกับนวมต้องเย็บติดกัน และมีแถบรัดข้อมือ</p> <p>๓. ใช้เวลโครแทนเชือกผูกมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร</p> <p>๔. ขนาด ๑๔ OZ.</p>
๙	เชือกกระโดด	๑๐ เส้น	<p>๑. ด้ามจับไม้</p> <p>๒. ท่อยาง PVC แบบใส</p> <p>๓. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๗๐ เซนติเมตร</p> <p>๔. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร</p> <p>๕. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กรัม</p>
๑๐	Head guard	๑๐ อัน	<p>๑. ทำจากวัสดุที่เป็นหนังแท้ คุณภาพสูง สีไม่ลอก</p> <p>๒. มีการบุฟองน้ำไว้ด้านใน ช่วยในการกระจายแรงกระแทกได้ดี</p> <p>๓. สามารถปรับระดับให้เข้ากับรูปศีรษะของแต่ละคนได้พร้อมกับสายรัดที่คาง เพื่อให้ใส่กระชับไม่หลุดออกง่าย</p> <p>๔. มีห่วงสำหรับร้อยเชือกที่ด้านบน เพื่อเพิ่มความกระชับให้เข้ากับรูปศีรษะของแต่ละบุคคลได้ดีขึ้น</p> <p>๕. ปรับความแน่นเพื่อเพิ่มความกระชับได้ด้วยแถบสีกพลาสติกด้านหลัง</p> <p>๖. มีรูสำหรับระบายอากาศ และ ระบายเหงื่อได้ดี</p> <p>๗. เหมาะสำหรับนักกีฬาชกมวยทั้ง มวยไทย และมวยสากล</p> <p>๘. เฮดการ์ดมีความยืดหยุ่นสูง ใส่สบาย</p> <p>๙. มีมาตรฐานรับรองจากสหพันธ์มวยสากลนานาชาติ</p>

ลงชื่อ **วิฑูรย์ ภิสุตพันธ์** ประธานกรรมการ

ลงชื่อ **วิฑูรย์ ภิสุตพันธ์** กรรมการ ลงชื่อ **วิฑูรย์ ภิสุตพันธ์** กรรมการ

ลงชื่อ **วิฑูรย์ ภิสุตพันธ์** กรรมการ ลงชื่อ **วิฑูรย์ ภิสุตพันธ์** กรรมการ

๑๑	Boxing pad	๑ อัน	๑. เป่าล่อมือ ๒. ทำจาก ไมโครไฟเบอร์ เกรดพรีเมียม มีน้ำหนักเบา และ มีความทนทาน
๑๒	Boxing speed ball	๒ ชุด	๑. มีสายรัดในตัวสำหรับปรับความสูงของกระสอบ เก็บอากาศไว้ภายในได้นาน ๒. เสริมความแข็งแรงบนตัวกระสอบเพื่อรักษาลม ที่สูบเข้า ๓. ทนทานต่อการเสียดสี เคลือบวัสดุสังเคราะห์ ที่ทนทาน
๑๓	Speed ladder	๒ ชุด	ใช้ฝึกความคล่องตัวและความว่องไวของนักกีฬา มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร จำนวน ๒๐ ชั้น
๑๔	Dumbbell ขนาด ๒ กิโลกรัม	๔ คู่	ดัมเบลผลิตจากเหล็ก เคลือบด้วยสารเคลือบผิว หุ้มด้วยยาง ทำความสะอาดง่ายและไม่ทิ้งรอยบนพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ กิโลกรัม
๑๕	Dumbbell ขนาด ๕ กิโลกรัม	๔ คู่	ดัมเบลผลิตจากเหล็ก เคลือบด้วยสารเคลือบผิว หุ้มด้วยยาง ทำความสะอาดง่ายและไม่ทิ้งรอยบนพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ กิโลกรัม
๑๖	Dumbbell ขนาด ๑๐ กิโลกรัม	๔ คู่	ดัมเบลผลิตจากเหล็ก เคลือบด้วยสารเคลือบผิว หุ้มด้วยยาง ทำความสะอาดง่ายและไม่ทิ้งรอยบนพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม
๑๗	Marker	๑ ชุด	๑. ชุดมาร์กเกอร์มีความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ๑ ชุด มี ๔๐ อัน ๒. มีสีส้มมองเห็นได้ชัดเจน ๓. สามารถจัดเก็บและเคลื่อนย้ายได้สะดวก
๑๘	Agility hurdles	๑๐ ชุด	๑. รั้วกระโดดสปัด ขนาด ๖ นิ้ว ใช้สำหรับฝึก กระโดดสปริงขา และข้อเท้า ๒. รั้วกระโดดสปัดทำจากวัสดุพีวีซี ทนทาน มีน้ำหนักเบา ๓. ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร x ๔๕ เซนติเมตร x ๑๕ เซนติเมตร

ลงชื่อ สุรพจน์ ตรีคุณาศ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ก้องเกียรติ กรรมการ ลงชื่อ วิมล ธรรมธรรม กรรมการ

ลงชื่อ นพพร ธรรมธรรม กรรมการ ลงชื่อ พิชญ์ฉัตรพร หุททินท์ กรรมการ

	ชนิดกีฬายูโด		
๑๙	เบาะยูโด (Tatami)	๓๒ แผ่น	๑. ผลิตจากฟองน้ำอัดแน่น หุ้มด้วยไวนิลลายเสื่อ ทาทามิ ด้านหลังมีตาข่ายกันลื่น ๒. แผ่นรองยูโดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เมตร x ๒ เมตร และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร ๓. ได้รับการรับรองจากสหพันธ์ยูโดนานาชาติ International Judo Federation (IJF)
๒๐	ชุดยูโด ขนาด ๑๕๕ เซนติเมตร	๓ ชุด	๑. น้ำหนักเบา ฝ้ายหนาไม่น้อยกว่า ๓๘๐ GSM ๒. เนื้อผ้าไม่หดตัว ๓. คอเสื้อแข็งแรง ป้องกันเชือรา ๔. เนื้อผ้าชุดยูโดคุณภาพสูงต้านทานการฉีกขาด ๕. มีกระเป๋ ๖. เหมาะสำหรับความสูงขนาด ๑๕๕ เซนติเมตร
๒๑	ชุดยูโด ขนาด ๑๖๐ เซนติเมตร	๘ ชุด	๑. น้ำหนักเบา ฝ้ายหนาไม่น้อยกว่า ๓๘๐ GSM ๒. เนื้อผ้าไม่หดตัว ๓. คอเสื้อแข็งแรง ป้องกันเชือรา ๔. เนื้อผ้าคุณภาพสูงต้านทานการฉีกขาด ๕. มีกระเป๋ ๖. เหมาะสำหรับความสูงขนาด ๑๖๐ เซนติเมตร
๒๒	ชุดยูโด ขนาด ๑๗๐ เซนติเมตร	๗ ชุด	๑. น้ำหนักเบา ฝ้ายหนาไม่น้อยกว่า ๓๘๐ GSM ๒. ไม่หดตัว ๓. คอเสื้อแข็งแรง ป้องกันเชือรา ๔. เนื้อผ้าคุณภาพสูงต้านทานการฉีกขาด ๕. มีกระเป๋ ๖. เหมาะสำหรับความสูงขนาด ๑๗๐ เซนติเมตร
๒๓	Roller	๕ อัน	๑. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ หน้าท้อง ช่วยสร้าง กล้ามเนื้อหน้าท้องให้ดูแข็งแรง มีสัดส่วน และเสริม กำลังแขน ,ไหล่, ออก ให้แข็งแรง ๒. ด้ามจับหุ้มด้วยยาง
	ชนิดกีฬาเซปักตะกร้อ		สนามเซปักตะกร้อ พร้อมชุดเสา
๒๔	สนามเซปักตะกร้อ พร้อมชุดเสา	๒ สนาม	รายการประกอบ ๑. คอร์ทยางแข่งขันเซปักตะกร้อนานาชาติ ๒. เสาเซปักตะกร้อแข่งขันนานาชาติ คุณลักษณะ ๑. คอร์ทยางแข่งขันเซปักตะกร้อนานาชาติ ๑.๑ พื้นสนามเคลือบผิวด้านบนด้วยยางที่ขรุขระ

ลงชื่อ **สิริพรพรรณ ทวีคุณนิต** ประธานกรรมการ

ลงชื่อ **ชัชวาลย์** กรรมการ ลงชื่อ **วิมลวิมล** กรรมการ

ลงชื่อ **นพคุณ ธรรมสาร** กรรมการ ลงชื่อ **ชัชวาลย์ ทวีคุณนิต** กรรมการ

		<p>มีความผิด และการเกาะยึดพื้นชั้นล่างเป็นโพน ความหนาแน่นสูง มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร สามารถรองรับแรงกระทำของผู้เล่นได้ ๑.๒ พื้นสนามเซปักตะกร้อ แบ่งถอดออกเป็น ๗ ส่วน ตามความกว้างของสนามแต่ละส่วนยึดติดกัน ด้วยเวลโครอย่างดี เพื่อให้สนามแยกตัวอันเกิด จากแรงของผู้เล่นเวลากระโดด และอำนวยความสะดวก ความสะดวกในการถอดและประกอบได้แม่นยำ ๑.๒.๑ แต่ละส่วนมีหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙.๔๐ เมตร ๑.๒.๒ เส้นขนาดสนามเป็นสีขาว หน้ากว้างของเส้น สีขาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร ๑.๒.๓ วงกลมเส้นที่อยู่ที่กึ่งกลางคอร์ททั้งสองด้าน ไม่มีซี่ปผ่านกลางวงกลมเส้นที่ ๑.๒.๔ วงกลมเส้นที่มีรัศมีไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร เส้นวงกลมเส้นที่มีรัศมีไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ๑.๒.๕ ขนาดความกว้างของเส้นกึ่งกลางสนาม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร ๑.๒.๖ มีพื้นที่เมื่อวัดจากขอบเส้นสนามด้านนอกไป จนถึงขอบสนามและด้านทั้ง ๔ ด้าน ด้านละไม่น้อย กว่า ๓ เมตร (สำหรับนักกีฬาไล่ตามลูกตะกร้อขณะ แข่งขัน) ๑.๓ แคนเหล็กสำหรับม้วนเก็บคอร์ท โดยมีแกน สำหรับม้วนคอร์ทและโครงเหล็กสี่เหลี่ยมปิดด้านข้าง ป้องกันการม้วนคอร์ทเบี้ยวและเพื่อวางเรียง ซ้อนกันได้ และแกนเหล็กสามารถวางบนอุปกรณ์ ปล่อยคอร์ทช่วยอำนวยความสะดวกในการปูและ เก็บคอร์ท ๑.๔ อุปกรณ์ปล่อยคอร์ท ทำด้วยเหล็กอย่างดีพร้อม แคนหมุน ปลอกเหล็กรองรับแกนเหล็กสำหรับ ม้วนคอร์ท ๒. เสาคเซปักตะกร้อแข่งขันนานาชาติ ๒.๑ เป็นชุดเสาคตะกร้อพร้อมเก้าอี้กรรมการและ ผู้ช่วยกรรมการ ในชุดเดียวกันโดยฐานเก้าอี้ กรรมการข้างหนึ่งเชื่อมต่อกับชุดเสาด้านหนึ่งและ ฐานเก้าอี้ผู้ช่วยกรรมการเชื่อมต่อกับชุดเสาอีก</p>
--	--	--

ลงชื่อ..... **วิรุฬภรณ์ ทวีรัตน์** ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... **กฤษณ์** กรรมการ ลงชื่อ..... **วิภา อิงกรสิน** กรรมการ

ลงชื่อ..... **อนุช อนุช** กรรมการ ลงชื่อ..... **วิไลลักษณ์ ทอดินกร์** กรรมการ

		<p>ด้านหนึ่ง ฐานเก้าอี้ทั้ง ๒ ด้านทำจากเหล็กท่อนี่เหลี่ยมอย่างดีและมีพื้นเรียบเสมอกันทั้ง ๒ ด้าน</p> <p>๒.๒ ตัวเก้าอี้กรรมการ ทำจากโครงเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕.๔ มิลลิเมตร เคลือบสีอย่างดีแบบ Powder Coating ความสูงจากพื้นถึงเบาะนั่งไม่น้อยกว่า ๑๕๕ เซนติเมตร ที่นั่งและพนักพิงทำจากพลาสติกขึ้นรูปอย่างดี วางเรียงเพื่อรองรับกับสรีระร่างกายและระบายความร้อน ทนต่อแดดและลม มีแผ่นอะคริลิคอย่างดีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร สามารถเปิด-ปิด ได้ สำหรับกรรมการจัดบันทึก เก้าอี้ผู้ช่วยกรรมการมีระยะความสูงจากพื้นถึงตำแหน่งยืนไม่น้อยกว่า ๒๘ เซนติเมตร มีพนักพิงหลัง และมีชุดคลุมปิดที่ฐานทุกด้าน</p> <p>๒.๓ บริเวณที่วางเท้าของผู้นั่งหรือยืนใช้งาน มีแผ่นเหล็กที่มีลายกันลื่นชุบ Electro Deposition Painting (EDP) และพ่นสีทับภายนอกป้องกันสนิมด้วยระบบ Powder Coating เพื่อรองรับเท้า และมีบันไดทางขึ้นจำนวน ๓ ชั้น เพื่อก้าวขึ้น-ลงจากพื้นได้โดยมีความแข็งแรงและรองรับน้ำหนักได้ดี</p> <p>๒.๔ ตัวเสาด้านในเป็นวัสดุชนิดท่อเหล็กกลวงรูปตัว D ผิวด้านนอกพ่นสีกันสนิม มีผิวด้านหนึ่งเป็นเหล็มหกเหลี่ยม กว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ผิวด้านหนึ่งเป็นครึ่งวงกลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีระยะห่างจากผิวเหลี่ยมถึงผิวโค้ง ไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ตัวเสาด้านนอกเป็นวัสดุท่อเหล็กกลวง ชุบสีด้วยระบบ Electro Deposition Painting (EDP) และพ่นสีกันสนิมด้วยระบบ Powder Coating มีผิวด้านหนึ่งเป็นเหล็มหกเหลี่ยม กว้างไม่น้อยกว่า ๕๕ มิลลิเมตร ผิวด้านหนึ่งเป็นครึ่งวงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๕๕ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร มีระยะห่างจากผิวเหลี่ยมถึงผิวโค้ง ไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๕ โครงสร้างฐานทำจากเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘x๔๘ มิลลิเมตร ที่มีเหล็กกระแนงขนาด</p>
--	--	---

ลงชื่อ..... **วิรุฬพนธ์ ทวีคุณนที** ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... **อภินันท์** กรรมการ ลงชื่อ..... **วิฑูรย์ อภิมาศ** กรรมการ

ลงชื่อ..... **ณวัฒน์ วัฒน** กรรมการ ลงชื่อ..... **พิศลักษณ์ นนทิกาน์** กรรมการ

			<p>ไม่น้อยกว่า ๒๓x๔๘ มิลลิเมตร เรียงเป็นระนาบเดียวกันเพื่อกระจายน้ำหนักลงบนพื้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ อัน เรียงกันเพื่อรองรับน้ำหนักจากถังน้ำถ่วงน้ำหนักข้างละ ๔ ใบหนักใบละไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลกรัม</p> <p>๒.๖ ปรับความสูงต่ำของเสาด้วยระบบเฟืองหมุนและล็อกด้วยกลอนสปริงโดยไม่ต้องปลดตาข่ายออกที่ระดับ ๑.๔๕ เมตร และ ๑.๕๕ เมตร มีชุดนมหุ้มเสาทั้ง ๒ ด้าน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของนักกีฬา</p> <p>๓. มีหนังสือรับรองการใช้ในการแข่งขันจากสหพันธ์ตะกร้อแห่งเอเชีย (ASTAF) และสหพันธ์ตะกร้อนานาชาติ (ISTAF)</p> <p>๔. รับประกันความชำรุด ๒ ปี</p>
๒๕	เน็ตตะกร้อ	๕ ผืน	<p>๑. มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร ยาว ๖.๒๔ เมตร</p> <p>๒. ช่องตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส ๗x๗ เซนติเมตร</p> <p>๓. มีแถบหุ้มพลาสติกหรือพีวีซีสีขาวอย่างดี ทั้งด้านบนและล่าง กว้างไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร</p> <p>๔. ด้านบนร้อยด้วยลวดสลิง ด้านล่างร้อยด้วยเชือกไนลอน</p> <p>๕. มีอุปกรณ์ปรับความตึงตาข่าย เพื่อตึงตาข่ายให้ตึงได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>๖. มีชุดขอบลอย ๒ ข้าง กว้างไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร สามารถติดตั้งให้อยู่ในแนวเดียวกับเส้นขอบสนามได้เที่ยงตรง</p> <p>๗. มีหมุดยึด ๒ คู่ป้องกันการเคลื่อนออกจากตำแหน่งของขอบลอยในระหว่างการใช้งาน</p>
๒๖	ลูกตะกร้อหญิง	๔๐ ลูก	<p>๑. เป็นลูกตะกร้อมีลักษณะเป็นรูปทรงกลม ทำด้วยใยสังเคราะห์ชั้นเดียว มีผิวยางเพิ่มความนุ่ม</p> <p>๒. มี ๑๒ รู กับ ๒๐ จุดตัดไขว้</p> <p>๓. มีเส้นรอบวงไม่น้อยกว่า ๔๒ เซนติเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กรัม</p> <p>๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย</p> <p>๕. ได้รับการรับรองจากสหพันธ์เซปักตะกร้อนานาชาติ (ISTAF)</p>

ลงชื่อ..... สิริพรพรรณ พงศ์พานิช ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... [ลายเซ็น] กรรมการ ลงชื่อ..... [ลายเซ็น] กรรมการ

ลงชื่อ..... [ลายเซ็น] กรรมการ ลงชื่อ..... พัชร์ฉัตรภรณ์ ขำพันธ์ กรรมการ

๒๗	ลูกตะกร้อชาย	๑๐๐ ลูก	๑. เป็นลูกตะกร้อชนิดแข่งชั้น ลักษณะรูปทรงกลม ทำด้วยใยสังเคราะห์ชั้นเดียว มีผิวยางเพิ่มความนุ่ม ๒. มี ๑๒ รู กับ ๒๐ จุดตัดไขว้ ๓. มีเส้นรอบวงไม่น้อยกว่า ๔๑ เซนติเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กรัม ๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ๕. ได้รับการรับรองจากสหพันธ์เซปักตะกร้อนานาชาติ (ISTAF)
๒๘	ชุดฝึกซ้อม เสื้อและกางเกง ขนาด L	๑๗ ชุด	๑. สวมใส่สบายระบายเหงื่อได้ดี น้ำหนักเบา เนื้อผ้านุ่ม แห้งเร็ว ๒. กางเกงขอบเอวยางยืดพร้อมเชือก ๓. ขนาด L
๒๙	ชุดฝึกซ้อม เสื้อและกางเกง ขนาด M	๕ ชุด	๑. สวมใส่สบายระบายเหงื่อได้ดี น้ำหนักเบา เนื้อผ้านุ่ม แห้งเร็ว ๒. กางเกงขอบเอวยางยืดพร้อมเชือก ๓. ขนาด M
๓๐	ชุดฝึกซ้อม เสื้อและกางเกง ขนาด S	๒ ชุด	๑. สวมใส่สบายระบายเหงื่อได้ดี น้ำหนักเบา เนื้อผ้านุ่ม แห้งเร็ว ๒. กางเกงขอบเอวยางยืดพร้อมเชือก ๓. ขนาด S
ชนิดกีฬาเทควันโด			
๓๑	เกราะไฟฟ้า	๔ ตัว	๑. ผลิตและตัดเย็บจากโพลียเอสเตอร์สังเคราะห์ ที่สามารถยืดตัวได้เป็นอย่างดี สามารถโค้งตามลำตัว ขณะสวมใส่ ๒. ภายนอกเย็บหุ้มด้วยวัสดุอย่างดีรอบตัวรอบข้าง เย็บปิดด้วยผ้าไนลอน ๓. ตัวเกราะมีหมายเลขบอกขนาดมาตรฐาน ตามสรีระผู้ใช้ ๔. ตำแหน่งช่องคล้องศีรษะด้านหลังมีช่องใส่อุปกรณ์ วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ๕. มีสายผูกด้านหลังเพื่อรัดให้กระชับกับลำตัวด้วย ผ้าไนลอน ๖. อุปกรณ์ชาร์จกล่องส่งสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ ๗. ขนาด ๒ จำนวน ๒ ชั้น และขนาด ๓ จำนวน ๒ ชั้น

ลงชื่อ *สิริภรณ์ ภิณฑล* ประธานกรรมการ

ลงชื่อ *ก้องเกียรติ* กรรมการ ลงชื่อ *วิมล ภิณฑล* กรรมการ

ลงชื่อ *กฤษณ์ ภิณฑล* กรรมการ ลงชื่อ *พิศลักษณ์ ขวัญหงษ์* กรรมการ

๓๒	Head guard	๔ อัน	<p>๑. ทำจาก Dipped Foam หุ้ม หนึ่ง PU</p> <p>๒. มียางยึดรัดบริเวณคาง เพื่อกันลื่น</p> <p>๓. มีกล่องวงจรส่งสัญญาณด้านบนหมวก มีช่องเสียบชาร์จแบตเตอรี่ สามารถส่งสัญญาณกับสกอร์บอร์ดได้</p> <p>๔. ขนาด M จำนวน ๒ อัน ประกอบด้วยสีแดง (๑ อัน) และน้ำเงิน (๑ อัน) และขนาด L จำนวน ๒ อัน ประกอบด้วยสีแดง (๑ อัน) และน้ำเงิน (๑ อัน)</p>
๓๓	<p>บอร์ดคะแนน อุปกรณ์รับสัญญาณ</p> <p>วงจรอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>สกอร์บอร์ด โปรแกรมซอฟต์แวร์</p>	๑ ชุด	<p>ซอฟต์แวร์ระบบการแข่งขันเทควันโดอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>๑. โปรแกรมแสดงผลคะแนนอย่างละเอียด ทั้งฝ่ายแดงและฝ่ายน้ำเงิน</p> <p>๒. มีระบบจับเวลา สามารถกดหยุดและแก้ไขระบบได้</p> <p>๓. แสดงหมายเลขคู่แข่ง จำนวนยก เวลาทำการแข่งขัน เวลาพัก คะแนน และจำนวนพาว์ลของทั้งสองฝ่าย</p> <p>๔. ด้านล่างของโปรแกรมแสดงระดับน้ำหนัก การสัมผัสจากเซ็นเซอร์ของสนับท้าว</p> <p>๕. ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสหพันธ์เทควันโดโลก (W.T.F)</p> <p>อุปกรณ์รับสัญญาณวงจรอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>๑. ผลิตจากพลาสติกอย่างดี ภายในมีวงจรประกอบรับสัญญาณ</p> <p>๒. อุปกรณ์รับสัญญาณมีจำนวน ๒ ชิ้น สำหรับต่อกับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก</p> <p>สกอร์บอร์ด</p> <p>๑. เป็นจอแสดงผลสามารถใช้ในการแสดงการจับเวลา และคะแนนการแข่งขันกีฬาประเภทต่อสู้ เช่น ยูโด, คาราเต้โต, มวย, ยูยิตสู, เทควันโด และมวยปล้ำ รวมถึงกีฬานิตอื่นๆ เช่น บาสเกตบอล, วอลเลย์บอล, แฮนด์บอล, ฟุตซอล, บาสเกตบอล ๓ x ๓, แบดมินตัน, เทเบิลเทนนิส, รักบี้, ฟุตบอล</p> <p>๒. มีส่วนแสดงผลขนาดไม่ต่ำกว่า ๖.๕ นิ้ว</p>

ลงชื่อ..... **สิริพรพรรณ รัชตพันธ์** ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... **Lifeform** กรรมการ ลงชื่อ..... **วิฑูรย์ อธิวงษา** กรรมการ

ลงชื่อ..... **ณัฐพร วิชาญ** กรรมการ ลงชื่อ..... **พัชร์ลักษณ์ งามทิพย์** กรรมการ

		<p>๓. ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล แบบ 4K Ultra HD</p> <p>๔. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LCD/LED Backlight</p> <p>๕. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณเพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง</p> <p>๖. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๗. รองรับการทำงานแบบ SMART TV</p> <p>บอร์ดคะแนน</p> <p>๑. สามารถใช้ในการจับเวลา และให้คะแนน การแข่งขันกีฬาประเภทการต่อสู้ เช่น ยูโด, คาราเต้โด, มวย, ยูยิตสู, เทควันโด และมวยปล้ำ รวมถึงกีฬาชนิดอื่นๆ เช่น บาสเกตบอล, วอลเลย์บอล, แสนด์บอล, ฟุตบอล, บาสเกตบอล ๓x๓, แบดมินตัน, เทเบิลเทนนิส, รักบี้, ฟุตบอล</p> <p>๒. หน้าจอกีย์บอร์ดเป็นแบบสัมผัส (Touchscreen display) ขนาด ๗ นิ้ว แสดงผลที่ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ พิกเซล</p> <p>๓. มีปุ่มเริ่มต้นการแข่งขัน (Start), หยุดการแข่งขัน (Stop), ให้สัญญาณเสียง (Buzzer) และปุ่มยกเลิกคำสั่งล่าสุด (Undo)</p> <p>๔. ขนาดของเครื่องควบคุม มีขนาดไม่เกิน ๓๘๐ x ๒๐๐ x ๖๕ มิลลิเมตร เพื่อความสะดวกในการใช้งานการจัดเก็บและเคลื่อนย้าย</p> <p>๕. สามารถเชื่อมต่อในการรับส่งสัญญาณเพื่อแสดงผลบนสกอร์บอร์ดจับเวลา แบบอิเล็กทรอนิกส์, จอแสดงผลแบบ VIDEO LED หรือจอแสดงผลแบบ โทรทัศน์และอื่นๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง ดังนี้</p> <p>๕.๑ ช่อง USB-A สำหรับการส่งข้อมูลจาก USB เข้าเครื่องควบคุม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๕.๒ ช่อง RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๕.๓ ช่อง USB-B สำหรับต่อเชื่อมกับเครื่องควบคุมสกอร์บอร์ดรอง (Secondary Keyboard) หรือใช้</p>
--	--	---

ลงชื่อ สิริพรพรรณ ทรัพย์ทิพย์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ ลงชื่อ วิมล ธรรมสาร กรรมการ

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ ลงชื่อ พัชร์ฉัตร ทรัพย์ทิพย์ กรรมการ

			<p>เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๕.๔ ช่อง HMDI สำหรับจอโทรทัศน์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๕.๕ ช่อง Mini-Din พร้อมตัวล็อคสำหรับเชื่อมต่อข้อมูลกับสกอ์บอร์ดจับเวลา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๕.๖ ช่อง RJ12 สำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ เช่น สกอ์บอร์ดจับเวลาการครองบอลสวิตซ์สำหรับเริ่มต้น/หยุด การแข่งขัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง</p> <p>๕.๗ ช่องเสียบสายแจ็คสำหรับสายชาร์ตแบตเตอรี่หรือสายจ่ายไฟ (Power Supply) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๖. มีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง</p> <p>๗. มีปุ่มรีเซ็ตการทำงาน (ปิดเครื่อง)</p> <p>๘. เมื่อเริ่มต้นการทำงานของเครื่องควบคุมสกอ์บอร์ดแล้ว สามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานของเครื่องได้ ดังนี้</p> <p>๘.๑ เริ่มต้นการแข่งขันใหม่</p> <p>๘.๒ เลือกสีแสดงทีมของแต่ละทีมได้</p> <p>๘.๓ สามารถตั้งชื่อทีม หรือชื่อผู้เล่นได้</p> <p>๘.๔ สามารถเพิ่มหรือลบ การทำฟาวล์ และการลงโทษได้</p> <p>๘.๕ สามารถเพิ่ม หรือตั้งการขอเวลานอก พร้อมเสียงสัญญาณการหมดการขอเวลานอกได้</p> <p>๘.๖ สามารถเพิ่มหรือลดคะแนนได้ ครั้งละ ๑ แต้ม หรือขึ้นอยู่กับประเภทชนิดกีฬาที่แข่งขัน</p> <p>๘.๗ สามารถแสดงและแก้ไขคาบเวลาการแข่งขัน (Period) และการจับเวลา (Timer) ได้</p> <p>๘.๘ สามารถเลือกข้อมูลในการแสดงโลโก้ของทีม ผู้สนับสนุนทีม และการแข่งขันให้แสดงบนหน้าจอแสดงผลการแข่งขันได้</p> <p>๙. รับประกันการชำรุด ๒ ปี</p>
๓๔	ถุงเท้าไฟฟ้า	๔ คู่	<p>๑. ผลิตและตัดเย็บจากฟองน้ำชนิดบางตัดขึ้นรูปให้เข้ากับขนาด และรูปทรงของเท้า หุ้มด้วยหนังเทียมสามารถยืดหยุ่นขยายได้เพื่อความสะดวกและกระชับ</p>

ลงชื่อ สิริภพภรณ์ รัชชุพนต์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... อัสนันท์ กรรมการ ลงชื่อ วิมล ธรรม/ศรี กรรมการ

ลงชื่อ..... ณัฏฐ์ ธรรม กรรมการ ลงชื่อ ณัฏฐ์ ธรรม กรรมการ

			<p>ขณะสวมใส่</p> <p>๒. สามารถทำคะแนนได้ถูกต้อง แม่นยำ และรับรู้การเตะทันที</p> <p>๓. บริเวณสันเท้า ฝ่าเท้า หลังเท้า มีวงจรรับส่งสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์รวมกัน ๔ จุด</p> <p>๔. ส่วนนิ้วและหลังเท้าบุด้วยฟองน้ำเพื่อลดแรงกระแทก</p> <p>๕. มีสายรัดบริเวณข้อเท้าทำจากยางยืดเพื่อช่วยให้เข้ารูปและกระชับขณะสวมใส่</p> <p>๖. ขนาด ๔ จำนวน ๒ คู่ และขนาด ๕ จำนวน ๒ คู่</p> <p>๗. รับรองโดยสหพันธ์เทควันโดโลก (WT)</p>
๓๕	ชุดเทควันโด	๔ ชุด	<p>๑. มีความทนทานน้ำหนักเบา สวมใส่สบาย ระบายความร้อน ระบายอากาศได้ดี แห้งเร็ว ใส่แล้วคล่องตัว เคลื่อนไหวสะดวก</p> <p>๒. ขนาด ๑๙๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชุด และขนาด ๑๘๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชุด</p>
๓๖	ชุดเทควันโด	๑๑ ชุด	<p>๑. มีความทนทานน้ำหนักเบา สวมใส่สบาย ระบายความร้อน ระบายอากาศได้ดี แห้งเร็ว ใส่แล้วคล่องตัว เคลื่อนไหวสะดวก</p> <p>๒. ขนาด ๑๗๐ เซนติเมตร จำนวน ๘ ชุด และขนาด ๑๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๓ ชุด</p>
๓๗	ชุดเทควันโดชาย (ประเภทพุมเซ่)	๒ ชุด	<p>วัสดุ ทำจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ขนาด (สูง) ๑๗๐ เซนติเมตร ฝ่าเบา เสื้อคอวี กางเกงขายาว ขอบยางยืดพร้อมเชือก</p>
๓๘	ชุดเทควันโดหญิง (ประเภทพุมเซ่)	๑ ชุด	<p>วัสดุ ทำจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ขนาด (สูง) ๑๖๐ เซนติเมตร ฝ่าเบา เสื้อคอวี กางเกงขายาว ขอบยางยืดพร้อมเชือก</p>
๓๙	สนับเข่า สนับขา	๑๕ คู่	<p>เป็นสนับที่นุ่มเบา สบาย กระชับ เข้าทรงแขนได้ เป็นอย่างดี ด้านในเป็นผ้า</p> <p>ขนาด M จำนวน ๓ คู่</p> <p>ขนาด L จำนวน ๑๐ คู่</p> <p>ขนาด XL จำนวน ๒ คู่</p>
๔๐	ถุงมือ	๖ คู่	<p>ผลิตจากหนัง PU</p> <p>ขนาด M จำนวน ๒ คู่</p> <p>ขนาด L จำนวน ๒ คู่</p> <p>ขนาด XL จำนวน ๒ คู่</p>

ลงชื่อ..... วิรุฬภรณ์ ขวัญพานิช ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... ก้องเกียรติ กรรมการ ลงชื่อ..... วิรุฬภรณ์ กรรมการ

ลงชื่อ..... ก้องเกียรติ กรรมการ ลงชื่อ..... ศักดิ์ลักษณ์ ขวัญพานิช กรรมการ

๔๑	หุ้มฝักซ้อม	๑ ตัว	<p>๑. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕๙ เซนติเมตร</p> <p>๒. ตัวหุ้มทำจาก Polyurethane คุณภาพสูง ที่มีความยืดหยุ่นสูง ขนาดตัวหุ้ม ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๙๕ เซนติเมตร</p> <p>๓. ฐานผลิตจากพลาสติกอย่างดี มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๕ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตรและถ่วงน้ำหนักได้ไม่เกิน ๑๐๐ กิโลกรัม</p>
๔๒	เป้าเตะ	๘ อัน	<p>๑. วัสดุ PU น้ำหนักเบา มีสายคล้องแขน ไม่ให้หลุดมือเวลาใช้งานตัวเป้าล่อเป็นแบบ ๒ ชั้น รองรับการกระแทกสูง</p> <p>๒. ภายในมีฟองน้ำอย่างดีที่มีความยืดหยุ่นสูง รองรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี</p> <p>๓. ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๙ x ๒๐ เซนติเมตร</p>
๔๓	เป้าแบ็คใหญ่	๔ อัน	<p>๑. หุ้มด้วยวัสดุโพลียูรีเทน เพื่อความทนทานยิ่งขึ้น ทนทานต่อการเสียดสี</p> <p>๒. รองรับแรงกระแทก โฟมหนาช่วยดูดซับแรงปะทะที่รุนแรง</p> <p>๓. แผ่นด้านหลังทำด้วยหนังกลับเพื่อให้จับถือได้ถนัดมือ</p> <p>๔. มือจับ ๔ อัน ช่วยให้จัดตำแหน่งสำหรับการฝึกซ้อมได้หลากหลาย</p>
	ชนิดกีฬากีฬา		
๔๔	บล็อกสตาร์ท	๕ อัน	<p>๑. ตัวบล็อกสตาร์ทและที่ยันเท้าเป็นวัสดุ อลูมิเนียม</p> <p>๒. ที่ยันเท้าสามารถปรับระดับความเอียงโดยการบีบแป้นกดและปรับเลื่อนระยะได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ</p> <p>๓. ที่ยันเท้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐x๕ นิ้ว มีที่จับบล็อกสตาร์ทตรงแกนกลางบล็อกสตาร์ท</p> <p>๔. ตัวบล็อกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๙๐๐ มิลลิเมตร</p>
๔๕	ไม้ผลัดวิ่ง	๑๒ อัน	<p>๑. ทำจากอลูมิเนียม ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๘ เซนติเมตร และยาวไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร</p> <p>๒. เส้นรอบวงไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕๐ กรัม</p>

ลงชื่อ วิรุฬหกรณ์ อดิคุตม์ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... ก้องเกียรติ กรรมการ ลงชื่อ วิมล วิมล/วิมล กรรมการ

ลงชื่อ..... นพคุณ อดิคุตม์ กรรมการ ลงชื่อ พิพัฒน์กษณ์ พุทธิรักษ์ กรรมการ

๔๖	เสากระโดดสูง พร้อมไม้พาด	๑ ชุด	<p>ไม้พาดกระโดดสูง</p> <p>๑. ทำจากไฟเบอร์กลาสความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๙๘ เมตร ตัวไม้มีลักษณะเป็นแท่งกลม</p> <p>๒. มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๙ - ๓๑ มิลลิเมตร</p> <p>๓. ปลายไม้ทั้งสองด้านมียางหุ้มไม่น้อยกว่า ๑๕ - ๒๐ เซนติเมตร มีความหนาและกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๓๕ มิลลิเมตร</p> <p>เสากระโดดสูง</p> <p>๑. ตัวเสาทำด้วยอลูมิเนียมและโลหะ สามารถปรับความสูงต่ำได้ตั้งแต่ ๙๐ เซนติเมตร</p> <p>๒. ที่ฐานเสามีล้อ ฐานมีลักษณะทรงสี่เหลี่ยม สามารถเคลื่อนย้ายได้</p>
๔๗	จักรขว่าง ขนาด ๑.๐ กิโลกรัม	๒ อัน	<p>๑. ตัวจักรทำด้วยพลาสติก เส้นผ่านศูนย์กลางถึงขอบนอกไม่น้อยกว่า ๑๘๐ - ๑๘๒ มิลลิเมตร</p> <p>๒. แกนกลางเป็นโลหะหนาไม่น้อยกว่า ๓๕ - ๓๙ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ - ๕๗ มิลลิเมตร</p> <p>๓. ขนาด ๑ กิโลกรัม</p>
๔๘	จักรขว่าง ขนาด ๑.๕ กิโลกรัม	๒ อัน	<p>๑. ตัวจักรทำด้วยพลาสติก เส้นผ่านศูนย์กลางถึงขอบนอกไม่น้อยกว่า ๑๙๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร</p> <p>๒. แกนกลางเป็นโลหะหนาไม่น้อยกว่า ๔๐ - ๔๓ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ - ๕๗ มิลลิเมตร</p> <p>๓. ขนาด ๑.๕ กิโลกรัม</p>
๔๙	ลูกค้อน ขนาด ๓.๐ กิโลกรัม	๑ ลูก	ผลิตจากวัสดุชนิดเหล็กกล้า หรืออัลลอยด์หรือทองเหลือง หรือโลหะ ขนาด ๓ กิโลกรัม
๕๐	แหวน ขนาด ๕๐๐ กรัม	๑ อัน	<p>๑. ความยาวตัวแหวน (หัว-ปลาย) ไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร</p> <p>๒. ความยาวหัวแหวน (ห่อหุ้มด้วยโลหะ) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มิลลิเมตร ระยะจากปลายยอดตัวแหวนที่ห่อหุ้มด้วยโลหะถึงศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๗๘ เมตร</p> <p>๓. เส้นผ่าศูนย์กลางบางอย่างหนาที่สุดของด้ามแหวน ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>๔. ความกว้างของเชือกที่ผูกสำหรับที่จับพุงไม่น้อยกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร</p>

ลงชื่อ วิรุฬพงษ์ พลสุพรรณ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ ลงชื่อ วิรุฬพงษ์ พลสุพรรณ กรรมการ

ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ ลงชื่อ วิรุฬพงษ์ พลสุพรรณ กรรมการ

			๕. ขนาด ๕๐๐ กรัม
๕๑	ແຫລນ ขนาด ๖๐๐ กรัม	๑ อัน	๑. ความยาวตัวແຫລน (หัว-ปลาย) ไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ เมตร ๒. ความยาวหัวແຫລน (ท่อหุ้มด้วยโลหะ) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร ระยะจากปลายยอดตัวແຫລนที่หุ้มด้วยโลหะถึงศูนย์ถ่วงไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ๓. เส้นผ่านศูนย์กลางอย่างหนาที่สุดของด้ามແຫລน ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร ๔. ความกว้างของเชือกที่ผูกสำหรับที่จับพุงไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มิลลิเมตร ๕. ขนาด ๖๐๐ กรัม
๕๒	ແຫລນ ขนาด ๗๐๐ กรัม	๑ อัน	๑. ความยาวตัวແຫລน (หัว-ปลาย) ไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ เมตร ๒. ความยาวหัวແຫລน (ท่อหุ้มด้วยโลหะ) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร ระยะจากปลายยอดตัวແຫລนที่หุ้มด้วยโลหะถึงศูนย์ถ่วงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร ๓. เส้นผ่านศูนย์กลางอย่างหนาที่สุดของด้ามແຫລน ไม่น้อยกว่า ๒๓ มิลลิเมตร ๔. ความกว้างของเชือกที่ผูกสำหรับที่จับพุงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ๕. ขนาด ๗๐๐ กรัม
๕๓	ร้วกระโดดขนาดเล็ก	๔๐ อัน	๑. ร้วกระโดดสปิด ใช้สำหรับฝึกกระโดดสปริงขา และข้อเท้าทำจากวัสดุอย่างดี น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย ๒. ทำจากวัสดุพีวีซี ทนทาน มีน้ำหนักเบา เหมาะสำหรับฝึกซ้อมการวิ่งและกระโดด ฝึกทักษะ ความคล่องแคล่วว่องไว ๓. ร้วกระโดดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
๕๔	สายขว้างค้อนและมือจับ	๑๐ เส้น	ทำจากโลหะ คุณภาพสูงใช้สำหรับลูกค้อน

ลงชื่อ..... **วิฑูรพจน วัฒน** ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... **กษม** กรรมการ ลงชื่อ..... **วิฑูร วัฒน** กรรมการ

ลงชื่อ..... **กษม วัฒน** กรรมการ ลงชื่อ..... **วิฑูร วัฒน** กรรมการ