

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์สนามกีฬากลาง

1. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้ก่อสร้างศูนย์กีฬาและสุขภาพ 100 ปี ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์สนามกีฬากลาง เพื่อใช้สำหรับศูนย์กีฬาตั้งนั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและตรงตามวัตถุประสงค์ มหาวิทยาลัยจึงจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์สนามกีฬากลางต่างๆ

2. วัตถุประสงค์

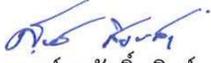
เพื่อใช้จัดกิจกรรมด้านกีฬาสำหรับสนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพที่ขาย ให้บริการ หรือรับจ้างพัสดุดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษตร ทาอินดีะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรีอภิสิทธิ์ ชัยมั่ง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 5 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก ธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษตร ทาอินติ๊ะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาทีเรือดริอภิสสิทธ์ ชัยมั่ง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่างานจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตาม ข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะจัดจ้าง

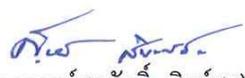
จัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์สนามกีฬากลาง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

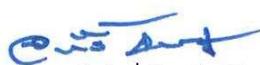
#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษต ทาอินติ๊ะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรีอภิสิทธิ์ ชัยมั่ง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกเอกสารผ่านข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้ เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จะจ่ายค่าสิ่งของ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดจ่ายเงินเป็น จำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100 ของราคาส่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาและ มหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 1,017,533.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

12. รายชื่อผู้รับผิดชอบร่างขอบเขตของงานและราคากลาง

12.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์	นุ้มมีศรี	ประธานกรรมการฯ
12.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรีอภิสิทธิ์	ชัยมั่ง	กรรมการ
12.3 อาจารย์สุรศักดิ์	สิงห์สา	กรรมการ
12.4 นายเกษตร	ทาอินตะ	กรรมการ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษตร ทาอินตะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรีอภิสิทธิ์ ชัยมั่ง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ้มมีศรี)

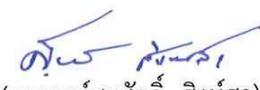
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุและครุภัณฑ์สนามกีฬากลาง

ประกอบด้วย

1. อุปกรณ์สำหรับกรีฑา
  - 1.1 บล๊อคสตาร์ทสำหรับกีฬาวิ่ง จำนวน 10 ชุด
  - 1.2 รั้วกีดขวาง (แบบยึดติด) จำนวน 1 ชุด
  - 1.3 จักรขว้าง
    - 1.3.1 จักรขว้างสำหรับผู้ชาย จำนวน 2 ชุด
    - 1.3.2 จักรขว้างสำหรับผู้หญิง จำนวน 2 ชุด
  - 1.4 กล้องประจำลู่วิ่ง จำนวน 9 ชุด
  - 1.5 ลูกทุมน้ำหนัก
    - 1.5.1 ลูกทุมน้ำหนักสำหรับผู้ชาย จำนวน 2 ชุด
    - 1.5.2 ลูกทุมน้ำหนักสำหรับผู้หญิง จำนวน 2 ชุด
  - 1.6 แหวน
    - 1.6.1 แหวนสำหรับผู้ชาย จำนวน 2 อัน
    - 1.6.2 แหวนสำหรับผู้หญิง จำนวน 2 อัน
  - 1.7 กรวย จำนวน 50 อัน
  - 1.8 ป้ายและกระดิ่งบอกรอบ จำนวน 1 ชุด
  - 1.9 แท่นปล่อยตัวนักกีฬา จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์สนามกีฬาในร่ม
  - 2.1 แป้นบาสเกตบอลปรับระดับความสูงไฮดรอลิคสำหรับในร่ม จำนวน 1 ชุด
  - 2.2 ชุดอุปกรณ์วอลเลย์บอล จำนวน 1 ชุด
  - 2.3 ชุดอุปกรณ์ตะกร้อ จำนวน 1 ชุด
  - 2.4 เส้าประตูแฮนด์บอล จำนวน 1 ชุด

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษตร ทาอินตะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรีอภิสิทธิ์ ชัยมัง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

## อุปกรณ์สำหรับกรีธา ประกอบด้วย

### 1. บล็อกสตาร์ทสำหรับกีฬาวิ่ง จำนวน 10 ชุด

#### 1.1 คุณลักษณะทั่วไป

บล็อกสตาร์ทเพื่อใช้สำหรับการแข่งขันวิ่ง ช่วยให้นักวิ่งสามารถออกตัวจากจุดเริ่มต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีจุดยึดเกาะที่มั่นคง เท้าไม่ลื่นถอยหลังขณะออกตัว ซึ่งจะช่วยให้ถ่ายทอดแรงจากขาไปข้างหน้าได้

#### 1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.2.1 เป็นบล็อกสตาร์ทใช้เพื่อการออกตัวของกีฬาวิ่ง
- 1.2.2 ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอย มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา และทนทาน
- 1.2.3 มีบริเวณด้ามจับ
- 1.2.4 มีน้ำหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม
- 1.2.5 สามารถปรับระยะความห่างได้
- 1.2.6 ได้รับรองมาตรฐานจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ (WA approved) โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- 1.2.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

### 2. รั้วกีดขวาง (แบบยึดติด) จำนวน 1 ชุด

#### 2.1 คุณลักษณะทั่วไป

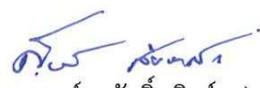
รั้วกีดขวางแบบยึดติด สำหรับเป็นสิ่งกีดขวางในกีฬากีฬา แข็งแรงและยึดติดกับพื้นได้ ใช้สำหรับเป็นอุปสรรคในการวิ่งกระโดดข้ามรั้วน้ำได้

#### 2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.2.1 รั้วกีดขวาง หรือรั้วน้ำสำหรับเป็นอุปสรรคและสิ่งกีดขวาง
- 2.2.2 ติดตั้งแบบยึดติดอยู่กับพื้น
- 2.2.3 ผลิตจากวัสดุเหล็กเชื่อม มีความแข็งแรง และมั่นคงเมื่อใช้งาน
- 2.2.4 บริเวณคานด้านบนทำจากไม้เนื้อแข็ง
- 2.2.5 คานด้านบนคาดด้วยสีขาวและคาดด้วยลายสีดำหรือสีที่แสดงความแตกต่างได้อย่างชัดเจน
- 2.2.6 ได้รับรองมาตรฐานจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ (WA approved) โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- 2.2.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษร ทาอินตะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่เรื่อตรีอภิสิทธิ์ ชัยมั่ง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

### 3. จักรขั้ว

#### 3.1 คุณลักษณะทั่วไป

ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ในกีฬาขั้วจักร โดยวัตถุประสงค์หลักคือการทำระยะทางในการขั้วให้ได้ไกลที่สุด รูปทรงของจักรขั้ว เป็นแผ่นจานโค้งมนเพื่อสร้างแรงยกเมื่อหมุนและขั้วออกไปในอากาศ

#### 3.2 คุณลักษณะเฉพาะ

##### 3.2.1 จักรขั้วสำหรับผู้ชาย จำนวน 2 ชุด

3.2.1.1 มีน้ำหนักที่ 2 กิโลกรัม

3.2.1.2 มีลักษณะพื้นผิวเรียบ สมมาตรระหว่าง 2 ด้าน

3.2.1.3 ผลิตจากวัสดุเหล็กและพลาสติกแข็งเรียบ มีความแข็งแรง (Steel-Plastic)

##### 3.2.2 จักรขั้วสำหรับผู้หญิง จำนวน 2 ชุด

3.2.2.1 มีน้ำหนักที่ 1 กิโลกรัม

3.2.2.2 มีลักษณะพื้นผิวเรียบ สมมาตรระหว่าง 2 ด้าน

3.2.2.3 ผลิตจากวัสดุเหล็กและพลาสติกแข็งเรียบ มีความแข็งแรง (Steel-Plastic)

##### 3.3.3 ได้รับรองมาตรฐานจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ (WA approved) โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา

##### 3.3.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

### 4. กล่องประจำลู่วิ่ง จำนวน 9 ชุด

#### 4.1 คุณลักษณะทั่วไป

ทำจากวัสดุสังเคราะห์ มีหมายเลขติดข้างกล่องตั้งแต่หมายเลข 1 – 9 สำหรับแจ้งช่องวิ่งใช้ในการแข่งกรีฑา โดยกำหนดพื้นที่ให้นักกรีฑาวิ่งในช่องวิ่งนั้นๆ

#### 4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

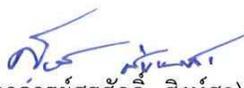
4.2.1 ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน ทนความร้อนได้ดีและไม่ผุกร่อน

4.2.2 มีหมายเลขตั้งแต่หมายเลข 1 – 9 ติดข้างกล่องทั้ง 4 ด้าน

4.2.3 มีความสูงไม่น้อยกว่า 50 ซม. ด้านบนกล่อง กว้าง ไม่น้อยกว่า 20 ซม. และฐานของกล่อง กว้าง ไม่น้อยกว่า 30 ซม

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษตร ทาอินตะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่เรือดริอริลลิตี๋ ชัยมัง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

## 5. ลูกตุ้มน้ำหนัก

### 5.1 คุณลักษณะทั่วไป

ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ในกีฬาทุ่มน้ำหนัก (Shot Put) เพื่อใช้ในการแข่งขันกรีฑาประเภทลานที่มีวัตถุประสงค์หลักคือการขว้างลูกน้ำหนักทรงกลม (ลูกตุ้มน้ำหนัก) ให้ได้ระยะทางไกลที่สุด

### 5.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 5.2.1 ลูกตุ้มน้ำหนักสำหรับผู้ชาย จำนวน 2 ชุด
  - 5.2.1.1 มีน้ำหนักที่ 7.26 กิโลกรัม (มาตรฐานของลูกตุ้มน้ำหนักสำหรับผู้ชาย)
  - 5.2.1.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร
  - 5.2.1.3 ผลิตจากวัสดุเหล็กกล้าที่มี คาร์บอนเป็นส่วนผสมหลัก มีความแข็งแรง ทนทาน
- 5.2.2 ลูกตุ้มน้ำหนักสำหรับผู้หญิง จำนวน 2 ชุด
  - 5.2.2.2 มีน้ำหนักที่ 4 กิโลกรัม (มาตรฐานของลูกตุ้มน้ำหนักสำหรับผู้หญิง)
  - 5.2.2.3 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 95 มิลลิเมตร
  - 5.2.2.4 ผลิตจากวัสดุเหล็กกล้าที่มี คาร์บอนเป็นส่วนผสมหลัก มีความแข็งแรง ทนทาน
- 5.2.3 ได้รับรองมาตรฐานจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ (WA approved) โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- 5.2.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## 6. แหวน

### 6.1 คุณลักษณะทั่วไป

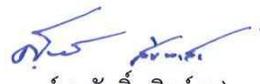
ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ในกีฬาขว้างแหวน เพื่อให้สามารถขว้างไปได้ในระยะทางที่ไกลที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ตามกติกาที่กำหนดไว้

### 6.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 6.2.1 แหวนสำหรับผู้ชาย จำนวน 2 อัน
  - 6.2.1.1 มีน้ำหนักที่ 800 กรัม
  - 6.2.1.2 มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร
  - 6.2.1.3 ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอยด์ (aluminum alloy)
- 6.2.2 แหวนสำหรับผู้หญิง จำนวน 2 อัน
  - 6.2.2.1 มีน้ำหนักที่ 600 กรัม
  - 6.2.2.2 มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
  - 6.2.2.3 ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอยด์ (aluminum alloy)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษร ทาอินตะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่เรือดรีอภิสธิ์ ชัยมัง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

- 6.2.3 ได้รับรองมาตรฐานจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ (WA approved) โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- 6.2.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## 7. กรวย จำนวน 50 อัน

### 7.1. คุณลักษณะทั่วไป

กรวยสำหรับใช้เพื่อทำเครื่องหมายพื้นที่เล่น ขอบเขตสนาม จุดเริ่มต้น/สิ้นสุด หรือเส้นทาง สำหรับการฝึกซ้อมหรือการแข่งขันชั่วคราว หรือใช้เป็นที่กีดขวางเพื่อให้นักกีฬาฝึกการเลี้ยงลูกฟุตบอลหลบหลีกทางการกีฬา

### 7.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 7.2.1 กรวยสำหรับทางการกีฬาใช้งานได้อเนกประสงค์ จำนวน 50 อัน
- 7.2.2 มีขนาดสูง ไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร
- 7.2.3 ทำจากพลาสติก มีความเหนียวแข็งแรง
- 7.2.4 สามารถเคลื่อนย้ายและสวมซ้อนทับกันได้
- 7.2.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## 8. ป้ายและกระดิ่งบอกรอบ จำนวน 1 ชุด

### 8.1 คุณลักษณะทั่วไป

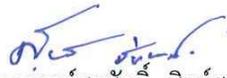
เป็นอุปกรณ์ในการแข่งขันกรีฑาประเภทวิ่งระยะกลางและระยะไกล มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสื่อสารข้อมูลที่จำเป็นให้กับนักกีฬาและผู้ชมอย่างชัดเจนและทันท่วงที ป้ายบอกรอบจะแสดงตัวเลขรอบที่เหลือในการวิ่งเข้าสู่เส้นชัยและกระดิ่งบอกรอบมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสียงเตือนดัง เมื่อนักกีฬาวิ่งเข้าสู่รอบสุดท้าย ซึ่งเป็นสัญญาณว่าการแข่งขันกำลังจะสิ้นสุดลง

### 8.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 8.2.1 ป้ายสำหรับบอกจำนวนรอบโดยมีตัวเลข 0-9
- 8.2.2 มีกระดิ่งติดตั้งและสามารถส่งเสียงดังเพื่อเป็นสัญญาณเตือนได้
- 8.2.3 ผลิตจากวัสดุเหล็กเชื่อมคุณภาพพรีเมียม มีความแข็งแรง และมั่นคงเมื่อใช้งาน
- 8.2.4 มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนที่ไปมาได้อย่างสะดวก
- 8.2.5 ส่วนล้อมีที่ล็อคเพื่อป้องกันไม่ให้รถเคลื่อนไปมาขณะใช้งานได้
- 8.2.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

### ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษตกร ทาอินติ๊ะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่เรือดรือภิกษิตี ชัยมั่ง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

## 9. แท่นปล่อยตัวนักกีฬา จำนวน 1 ชุด

### 9.1 คุณลักษณะทั่วไป

แท่นสำหรับกรรมการปล่อยตัวนักกีฬา (Starter's Stand) ใช้ในสนามวิ่งกรีฑา เพื่อช่วยให้กรรมการให้สัญญาณเริ่มต้นได้ชัดเจนและปลอดภัย

### 9.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 9.2.1 แท่นสำหรับปล่อยตัวนักกีฬามีความมั่นคง แข็งแรง
- 9.2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 75 x ยาว 110 สูง 220 เซนติเมตร
- 9.2.3 มีพื้นที่สำหรับยืนโดยมีความสูงจากพื้นราบขึ้นมา มองเห็นได้ชัด
- 9.2.4 ผลิตจากวัสดุเหล็กและสแตนเลสมีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อการกัดกร่อน สามารถใช้งานกลางแจ้งได้
- 9.2.5 มีบริเวณราวกัน/ราวจับ
- 9.2.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## อุปกรณ์สนามกีฬาในร่ม

ชุดอุปกรณ์สำหรับกีฬาในร่ม ประกอบด้วย ดังนี้

### 1. แป้นบาสเกตบอลปรับระดับความสูงไฮดรอลิกสำหรับในร่ม จำนวน 1 ชุด

#### 1.1 วัตถุประสงค์

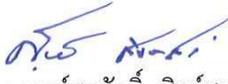
แป้นบาสเกตบอล สามารถปรับระดับความสูงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก ทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน มีเบาะสำหรับกันกระแทก และตัวบอกเวลาแบบดิจิตอล สามารถใช้สำหรับการฝึกซ้อมและการแข่งขันบาสเกตบอลในร่ม

#### 1.2 คุณลักษณะทั่วไป

- 1.2.1 แป้นบาสเกตบอลสามารถปรับระดับความสูงระบบไฮดรอลิกแบบปรับมือ
- 1.2.2 มีเบาะหุ้มกันกระแทกด้านหน้าและด้านข้าง
- 1.2.3 ผู้ผลิตได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 1.2.4 ผู้ผลิตต้องได้รับการรองรับจาก International Accreditation Forum โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 1.2.5 ผู้ผลิตต้องได้รับการรองรับจากคณะกรรมการรับรองมาตรฐานแห่งชาติ ANSI (ANSI National Accreditation Board - ANAB) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 1.2.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

### ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษร ทาอินตะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่เรือดริอภิลิทธิ ชัยมั่ง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

### 1.3 คุณลักษณะเฉพาะ

#### 1.3.1 แป้นบาสเกตบอล

1.3.1.1 ทำจากวัสดุกระจกนิรภัยโปร่งใส มีความแข็งแรงปลอดภัย ทนต่อการเสื่อมสภาพ และการกัดกร่อนจากสภาพอากาศ

1.3.1.2 แป้นบาสมีขนาดไม่น้อยกว่าความยาว 1.70 เมตร และความกว้าง 1 เมตร

1.3.1.3 มีความสูงจากพื้นถึงขอบหุ้มไม่น้อยกว่า 3 เมตร

1.3.1.4 ขอบด้านล่างของแป้นบาส หุ้มด้วยโฟมโพลีเอทิลีน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการกระแทก

#### 1.3.2 ฐานของแป้นบาสเกตบอล

1.3.2.1 สามารถปรับยี่ตอกได้ไม่น้อยกว่า 3 เมตร

1.3.2.3 สามารถปรับระดับความสูงได้ด้วยระบบไฮดรอลิคปรับมือ(Manual Hydraulic)

#### 1.3.3 ห่วงตาข่าย

1.3.3.1 ทำจากเหล็ก มีความแข็งแรง ทนทาน รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

1.3.3.2 ตัวห่วงเป็นแบบดับเบิลสปริง พร้อมตาข่าย

1.3.3.3 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร

#### 1.3.4 ตัวบอกเวลาดิจิตอล

1.3.4.1 หน้าจอ LED ใช้สำหรับบอกเวลาการแข่งขัน

1.3.4.2 สามารถใช้ได้กับกระแสไฟ ขนาด 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

## 2. ชุดอุปกรณ์วอลเลย์บอล จำนวน 1 ชุด

### 2.1 วัตถุประสงค์

ชุดเสากีฬาวอลเลย์บอลพร้อมตาข่าย โดยมีโครงสร้างแบบฝังพื้นช่วยให้เสามีความมั่นคงสูง สามารถใช้ในการยัดตาข่ายให้อยู่ในตำแหน่งและความตึงที่เหมาะสมสำหรับกีฬาวอลเลย์บอลได้

### 2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

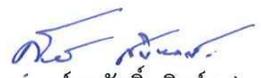
2.1 เป็นเสาหลักสำหรับกีฬาวอลเลย์บอลผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีความแข็งแรงทนทาน ทนทาน มีความสูง ไม่น้อยกว่า 1.9 เมตร ปรับความสูงของตาข่ายได้ด้วยระบบมือหมุน

2.2 มีอุปกรณ์เป็นปลอกเข้าฝังพื้นสำหรับสอดเสาวอลเลย์บอล ทำให้เสาดังได้อย่างมั่นคงแข็งแรง

2.3 มีตาข่ายทำจากโพลีเอทิลีน มีความเหนียว ทนทานต่อแรงดึง มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 90 ซม. และยาวไม่น้อยกว่า 9 เมตร ทำด้วยวัสดุสีดำเป็นตาสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 10 ซม. มีการหุ้มขอบด้านบนและด้านล่าง ขอบบนของตาข่ายมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 5 ซม. และขอบล่างของตาข่าย มีความกว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม. เย็บติดตลอดความยาวของตาข่าย

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษร ทาอินตะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรีอภิสิทธิ์ ชัยมั่ง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

- 2.4 มีเสาอากาศทำจากวัสดุไฟเบอร์กราส เป็นแท่งกลมยืดหยุ่นได้ ยาวไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร ทำด้วยใยแก้วหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน เป็นแถบสี่เหลี่ยมเป็นช่วงๆ และมีแถบรัดสำหรับยึดติด เสาอากาศวอลเลย์บอล
- 2.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

### 3. ชุดอุปกรณ์ตะกร้อ จำนวน 1 ชุด

#### 3.1 วัสดุประสงค์

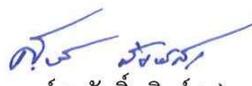
ชุดเสาคู่พร้อมเก้าอี้กรรมการและผู้ช่วยกรรมการ สำหรับการฝึกซ้อมและการแข่งขัน มีความ แข็งแรง ทนทาน และมีความปลอดภัยในการใช้งาน สามารถเคลื่อนย้ายได้

#### 3.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.2.1 เสาคู่พร้อมเก้าอี้กรรมการและผู้ช่วยกรรมการ
- 3.2.2 มีกล่องเหล็กสำหรับถ่วงน้ำหนัก
- 3.2.3 เก้าอี้กรรมการสูงไม่น้อยกว่า 150 ซม. มีที่นั่งและพนักพิงทำจากพลาสติกขึ้นรูปอย่างดี มีกระดานพับสำหรับกรรมการจดบันทึก
- 3.2.4 ตำแหน่งยืนผู้ช่วยกรรมการสูงจากพื้นถึงตำแหน่งยืน ไม่ต่ำกว่า 30 ซม. มีพนักพิงหลัง และวางวางลูกตะกร้อ
- 3.2.5 ตัวเสาทำด้วยเหล็กกลม มีความแข็งแรงมั่นคง มีระดับความสูงไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร สามารถปรับได้ 2 ระดับ ตะกร้อชาย สูง 1.55 ม., หญิง สูง 1.45 ม.
- 3.2.6 ฐานเสาเป็นแผ่นเหล็กกลมรองบนพื้น
- 3.2.7 ปลายเสามีรอก เพื่อความคล่องในการชิงตาข่ายตัวเสามีชุดระบบปรับความตึงตาข่าย แบบระบบสปริงป้องกันการตีกลับของลวดตาข่าย
- 3.2.8 โครงสร้างฐานเสาคู่ถ่วงน้ำหนักสี่เหลี่ยมไม่น้อยกว่า 60 x 60 มม. มีเหล็กกระแนงรอง แผ่นคอนกรีตถ่วงน้ำหนักฐาน ช่างละไม่น้อยกว่า 120 กก. พร้อมล้อยางสำหรับการ เคลื่อนย้าย
- 3.2.9 หัวเสาปรับความตึงของตาข่ายด้วยก้านมือจับหมุน มีลูกรอก และเฟืองโลหะลือคด้วย สลักสปริง สะดวกต่อการใช้งาน
- 3.2.10 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษร ทาอินดีะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาที่เรือดริอภิสธิ์ ชัยมัง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

#### 4. เสาประตูแฮนด์บอล จำนวน 1 ชุด

##### 4.1 วัตถุประสงค์

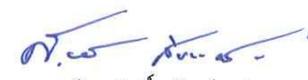
ใช้เพื่อเป็นเป้าหมายในการยิงประตูของกีฬาแฮนด์บอล เป็นเสาแบบไม่ยึดติดอยู่กับที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดเก็บ การเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก

##### 4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.2.1 เสาประตูแฮนด์บอล มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2.8 เมตร สูง 1.8 เมตร เหมาะสำหรับ แข่งขัน/ฝึกซ้อม
- 4.2.2 ตัวเสาและคาน ทำจากวัสดุเหล็กมีความแข็งแรง คงทน
- 4.2.3 มีตะขอสำหรับซิงตาข่ายโดยรอบตลอดตัวเสาและคาน
- 4.2.4 สามารถถอดประกอบแยกส่วนได้ คือ เสาข้าง และคาน สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ติดตั้ง และจัดเก็บ
- 4.2.5 ทาสีรองพื้นกันสนิม
- 4.2.6 เสาประตูมีสีขาวสลับแดงเพื่อให้สังเกตได้อย่างโดดเด่น
- 4.2.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นายเกษตร ทาอินตะ)

  
(อาจารย์สุรศักดิ์ สิงห์สา)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่เรือตรีอภิสิทธิ์ ชัยมัง)

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)