

คุณลักษณะครุภัณฑ์ พื้นยางสนามตะกร้อ

ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ หลักการและเหตุผล :

สาขาวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์และการพัฒนามนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดมุ่งพัฒนาหลักสูตรและปรับกระบวนการเรียนการสอนที่เอื้อต่อการพัฒนาผู้เรียนอย่างรอบด้าน โดยบูรณาการการเรียนรู้ให้หลากหลายเพิ่มขึ้นทั้งด้านวิชาการ ทักษะชีวิต การวิจัย การใช้และพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี โดยให้ความสำคัญกับการเรียนรู้ทั้งในห้องเรียนและการเรียนรู้นอกห้องเรียนและการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของรัฐบาล รวมทั้งให้สอดคล้องกับระบบการผลิตและพัฒนาครูฐานสมรรถนะตามแผนการปฏิรูปการศึกษา

ในการนี้สาขาวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์และการพัฒนามนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จึงมีความต้องการจัดซื้อครุภัณฑ์ พื้นยางสนามตะกร้อ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาทักษะและการสอนเซปักตะกร้อ เพื่อใช้ในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางด้านพลศึกษาในการจัดการแข่งขันและการตัดสินเซปักตะกร้อให้นักศึกษา และเพื่อใช้ในการจัดการแข่งขันกีฬาเซปักตะกร้อในระดับชาติและระดับนานาชาติ

๑.๒ เงินงบประมาณโครงการ : ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๑.๓ หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ : สาขาวิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์และการพัฒนามนุษย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาทักษะและการสอนเซปักตะกร้อ

๒.๒ เพื่อใช้ในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางด้านพลศึกษาในการจัดการแข่งขันและการตัดสินเซปักตะกร้อให้นักศึกษา

๒.๓ เพื่อใช้ในการจัดการแข่งขันกีฬาเซปักตะกร้อในระดับชาติและระดับนานาชาติ

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ รายละเอียดทางเทคนิค

๓.๑.๑ สนามแข่งขันเซปักตะกร้อ พื้นยางสังเคราะห์ จำนวน ๑ สนาม

มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ผิวด้านบนมีความยืดและการยึดเกาะ พื้นล่างเป็นโฟม ความหนาแน่นสูง มีความหนา ไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร สามารถรองรับแรงกระแทกของผู้เล่นได้เป็นอย่างดี

(๒) พื้นสนามสามารถถอดแยกส่วนได้ไม่น้อยกว่า ๕ ส่วน (ม้วน) สะดวกต่อการถอดเก็บและประกอบติดตั้ง

(๓) แกนเหล็กสำหรับม้วนคอร์ทยางทำจากท่อเหล็กหรือโลหะที่มีความแข็งแรงช่วยรักษาสภาพคอร์ทได้ดี

(๔) มีโครงเหล็ก หัว - ท้าย รูปทรงสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กหรือโลหะที่แข็งแรง สามารถวางวางซ้อนกันได้ และมีการพ่นสีเคลือบผิว ป้องกันการเกิดสนิม

(๕) ชุดปล้อยยางทำจากเหล็กหรือโลหะที่มีความแข็งแรงสามารถรองรับกับน้ำหนักคอร์ทได้ดี

(๖) มีล็อกลิ้งรองรับแกนม้วนคอร์ท เพื่อให้สามารถปล่อยคอร์ทได้สะดวก

สิริวิไล   

(๗) มีแขนยึดขาตั้งทั้ง ๒ ข้างให้ได้ความกว้างพอดีกับโรลล์ม้วนคอร์ทสำหรับการปล่อยคอร์ท มี
และมีการพนสีเคลือบผิวป้องกันการเกิดสนิม

(๘) ฐานวางขาตั้งมียางกันลื่นเพื่อไม่ให้ขาตั้งเคลื่อนที่ขณะทำงาน โดยมีความสะดวกในการจัดเก็บ
และเคลื่อนย้าย

(๙) เส้นขนาดสนามเป็นสีขาว หน้ากว้างของเส้นสีขาวมีขนาด ๔ เซนติเมตร

(๑๐) วงกลมเส้นรีฟอยู่กึ่งกลางสนามทั้งสองด้านไม่อยู่บนรอยต่อของพื้นสนาม

(๑๑) วงกลมเส้นรีฟมีรัศมี ๓๐ เซนติเมตร

(๑๒) เส้นวงกลมเส้นรีฟมีขนาด ๔ เซนติเมตร

(๑๓) ความกว้างของเส้นกึ่งกลางสนามมีขนาด ๒ เซนติเมตร โดยขนาดและเส้นของพื้นสนาม
เป็นไปตามกติกาการแข่งขันของสมาคมตะกร้อแห่งประเทศไทยหรือการกีฬาแห่งประเทศไทย

(๑๔) พื้นที่ใช้แข่งขันมีขนาดตามกติกาการแข่งขันเซปักตะกร้อขนาด ๖.๑๐ เมตร x ๑๓.๔๐ เมตร
และมีพื้นที่ขอบสนามสำหรับนักกีฬาไล่ตามลูกตะกร้อขณะแข่งขัน ด้านทั้ง ๔ ด้าน โดยพื้นสนามแต่ละส่วน(ม้วน)
มีหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

(๑๕) มีพื้นสนามเป็นสีแดง

(๑๖) ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างวัสดุมาประกอบการพิจารณา ภายใน ๕ วัน หลังยื่นเสนอราคา

(๑๗) มีเอกสารการรับรองใช้ในการแข่งขันจากสหพันธ์ตะกร้อแห่งประเทศไทย (ASTAF) หรือสหพันธ์ตะกร้อ
นานาชาติ (ISTAF)

(๑๘) มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้อง
ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการในการให้บริการทางกรขาย ด้านซ่อมบำรุง และด้านข้อมูลผลิตภัณฑ์

๓.๑.๒ เสาเซปักตะกร้อแข่งขันนานาชาติพร้อมเก้าอี้กรรมการและผู้ช่วยกรรมการ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ชุดเสาเซปักตะกร้อแข่งขันนานาชาติพร้อมเก้าอี้กรรมการและที่ยืนผู้ช่วยกรรมการสามารถ
ปรับความสูงเสาสำหรับกีฬาเซปักตะกร้อแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยน้ำหนักถ่วงที่ฐานเสาเป็นถึงน้ำหรือวัสดุที่ดึกว่า
โดยน้ำหนักถ่วง ด้านละไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม เพื่อความมั่นคงขณะใช้งาน

(๒) ชุดเสาสามารถปรับความสูง-ต่ำได้ โดยเลื่อนเสาในการขึ้นลงได้ผ่านพลาสติกบูชชิ่ง
หรือวัสดุที่ดึกว่า

(๓) มีที่ยึดหุ้มขอบเสานอกคอยป้องกันให้ไม่ชูดกับเสานอก และป้องกันความเสียหายของเสาด้วยการ
ใช้กลอนสปริงและเกลียวยึดกับรูที่เสานอกเสาแต่ละด้าน ประกอบด้วยเสาในและเสานอก ปลายเสาในมีรอกที่แข็งแรง
ทนทานยึดติดปลายเสาเพื่อให้ สวดสลิงหรือเชือกลากผ่านได้


(๔) เสาในเป็นท่อเหล็กกลวงชุบโครเมียม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร และมีเสานอกเป็นเหล็ก
ผ่านการชุบป้องกันสนิมและทำสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร

(๕) สามารถปรับความสูงโดยเลื่อนเสาขึ้นลง ปรับได้ ๒ ระดับคือ ๑.๔๕ เมตร และ ๑.๕๕ เมตร

(๖) ชุดเสาข้างกรรมการสามารถต่อพ่วงกับเก้าอี้ และชุดเสาข้างผู้ช่วยกรรมการต่อพ่วงกับที่ยืนได้

(๗) ตัวเก้าอี้กรรมการทำจากโครงเหล็กชุบพ่นสีอย่างดี ความสูงจากพื้นถึงที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร

(๘) ที่นั่งและพนักพิงเป็นวัสดุอย่างดี รองรับสรีระและกระจายน้ำหนักตัวได้ดี สามารถระบายอากาศได้ดี

สีวง


(๙) มีแผ่นรองที่สามารถเปิด - ปิดได้ สำหรับกรรมการจัดบันทึก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร เพื่อความแข็งแรงในการใช้งานจัดบันทึกคะแนน

(๑๐) บริเวณที่วางเท้าของผู้นั่งหรือยืนของเก้าอี้กรรมการใช้งาน มีแผ่นเหล็กกันสั่นและมีบันไดทางขึ้น - ลงจากพื้น ที่แข็งแรงและปลอดภัย โดยมีบันไดทางขึ้นไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อความปลอดภัยในการก้าวขึ้น - ลง

(๑๑) ที่นั่งและพนักพิงของเก้าอี้กรรมการทำจากพลาสติกโพรพีลีน (PP) ฉีดขึ้นรูปแบบตันทั้งแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕ เซนติเมตร x ยาว ๔๐ เซนติเมตร โดยวางเรียงเพื่อรองรับน้ำหนักและการนั่งพิง (ที่นั่งไม่น้อยกว่า ๔ แผ่น และพนักพิงไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น) โดยการเรียงจะมีช่องระบายเหงื่อและอากาศได้ดีไม่อับหรือมีกลิ่น

(๑๒) ตัวที่ยืนผู้ช่วยกรรมการทำจากโครงเหล็กชุบพ่นสีอย่างดีมีที่พิงหลังรองรับศีรษะ ระบายอากาศได้ดี

(๑๓) มีชุดนวมอย่างดีหุ้มเสาทั้ง ๒ ด้าน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของนักกีฬา

(๑๔) โครงสร้างฐานทำจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ x ๔๘ มิลลิเมตร และเหล็กกระแนง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ x ๔๘ มิลลิเมตร โดยเหล็กกระแนงเรียงเป็นระนาบเดียวกัน เพื่อรองรับน้ำหนักการถ่วง

(๑๕) มีเอกสารการรับรองใช้ในการแข่งขันจากสหพันธ์ตะกร้อแห่งเอเชีย (ASTA) หรือสหพันธ์ตะกร้อนานาชาติ (STAF)

(๑๖) ตาข่ายตะกร้อ (ชนิดแข่งขัน) ทำด้วยไนลอน โดยผืนตาข่ายทำด้วยเชือกสีดำ ถักเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีรูตาข่ายกว้าง ๖-๘ เซนติเมตร (ตามกติกา)

(๑๗) มีแถบพลาสติกหุ้มด้านบนและด้านล่างกว้าง ๕ เซนติเมตร (ตามกติกา)

(๑๘) มีชุดปรับความตึงตาข่ายทำด้วยพลาสติกที่บริเวณด้านปลายตาข่ายพร้อมตัวยึด ๒ จุด บริเวณแถบแสดงเขตสนามด้านข้าง ทั้ง ๒ ด้าน

(๑๙) บริเวณด้านบนของตาข่ายร้อยด้วยลวดสลิง และด้านล่างร้อยด้วยเชือกเพื่อใช้ในการปรับความตึงของตาข่ายในการแข่งขัน

(๒๐) มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการในการให้บริการทางการขาย ด้านซ่อมบำรุง และด้านข้อมูลผลิตภัณฑ์

๓.๑.๓ ป้ายคะแนนอเนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดดังนี้

(๑) ตัวเลขบอกคะแนนแบบพลิก ทำจากพลาสติก ABS อย่างดี

(๒) วัสดุโครงสร้างทำด้วยเหล็ก ทำสีด้วยระบบ Poder Coating ป้องกันสนิม

(๓) โครงสร้างระบบ Knockdown สามารถถอดประกอบได้ง่าย

(๔) ขนาดกว้าง ๕๐ ซม. สูง ๑๕๐ ซม.

๓.๑.๔ ลูกตะกร้อรุ่นแข่งขันนานาชาติ (ชาย) จำนวน ๕๐ ลูก

มีรายละเอียดดังนี้


(๑) เป็นลูกตะกร้อชนิดแข่งขัน ลักษณะรูปทรงกลม ทำด้วยใยสังเคราะห์ชั้นเดียว มีผิวยางเพิ่มความนุ่ม

(๒) มี ๑๒ รู กับ ๒๐ จุดตัดไขว้

(๓) มีเส้นรอบวง ๔๑-๔๓ เซนติเมตร น้ำหนัก ๑๗๐-๑๘๐ กรัม

(๔) เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

(๕) ได้รับการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สหพันธ์เซปักตะกร้อนานาชาติ (ISTAF)

สือใจ 

๓.๑.๕ ลูกตะกร้อรุ่นแข่งขันนานาชาติ (หญิง) จำนวน ๔๐ ลูก

มีรายละเอียดดังนี้

- (๑) เป็นลูกตะกร้อชนิดแข่งขัน ลักษณะรูปทรงกลม ทำด้วยใยสังเคราะห์ชั้นเดียว มีผิวยางเพิ่มความนุ่ม
- (๒) มี ๑๒ รู กับ ๒๐ จุดตัดไขว้
- (๓) มีเส้นรอบวง ๔๒-๔๔ เซนติเมตร น้ำหนัก ๑๕๐-๑๖๐ กรัม จำนวน ๓ แถบ เส้นริมฐานสีเหลือง ผิวยางสีเหลือง เส้นกลางสีแดง สำหรับแข่งขันเซปักตะกร้อระดับนานาชาติ ประเภทอายุไม่เกิน ๑๒ ปี และ เซปักตะกร้อหญิง
- (๔) เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย
- (๕) ได้รับการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สหพันธ์เซปักตะกร้อนานาชาติ (ISTAF)

๓.๒ อุปกรณ์และคู่มือการใช้งาน

๓.๒.๑ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

๓.๓ ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๓.๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อและรุ่นที่เสนอให้ครบถ้วน

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

เป็นไปตามข้อกำหนดแห่งเอกสารประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

๕. ระยะเวลาในการเสนอราคา

๕.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕.๒ กำหนดส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ

๖. แค็ตตาล็อกและหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ทั้งสองอย่าง)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

๗. แค็ตตาล็อกต้นฉบับประกอบการพิจารณา





ต้องการ (ส่งไม่เกิน ๕ วัน หลังยื่นเสนอราคา) รายละเอียดดังข้อที่ ๓.๑.๑ (๑๖)

ไม่ต้องการ

๘. ตัวอย่างพัสดุเพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาผล

ต้องการ (ส่งไม่เกิน ๕ วัน หลังยื่นเสนอราคา) รายละเอียดดังข้อที่ ๓.๑.๑ (๑๖)

ไม่ต้องการ

สิริพร    

๙. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุที่นำผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

๑๐. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำสัญญาซื้อขายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้ลงนามในสัญญา

๑๑. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๑๔. สถานที่ส่งมอบ


มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ดีไม่น้อย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์มนตรี เตียนพลกรัง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิวะโรจ วรรณจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายโอภาส ศิริโท)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์จิววัฒน์ เย็นใส)