

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์อื่น เครื่องเล่นสนามพัฒนาการเรียนรู้
ชุดบ้านสถานียานขนาดไม่น้อยกว่า ๘๓๐x๗๐๐x๔๕๐ ซม. พร้อมติดตั้ง
จำนวน ๑ ชุด สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านท่าตะเภา)

.....

ความเป็นมา

ตามที่ กองการศึกษา เทศบาลเมืองชุมพร ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์อื่น เครื่องเล่นสนาม เพื่อจ่ายเป็นค่าเครื่องเล่นสนามพัฒนาการเรียนรู้ ชุดบ้านสถานียานขนาดไม่น้อยกว่า ๘๓๐x๗๐๐x๔๕๐ ซม. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด งบประมาณตั้งไว้ ๗๙๙,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) สำหรับโรงเรียน เทศบาล ๑ (บ้านท่าตะเภา) เพื่อส่งเสริมพัฒนาการแบบองค์รวมของเด็ก ทั้งด้านร่างกาย อารมณ์และจิตใจ สังคม และสติปัญญา เติบโตสมวัยอย่างมีความสุข และเพื่อให้มีเครื่องเล่นสนามที่ได้มาตรฐาน มีความปลอดภัย โรงเรียน มีสภาพแวดล้อมที่ดีน่าเรียนรู้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดซื้อเครื่องเล่นสนามสำหรับการส่งเสริมพัฒนาการของนักเรียนให้มีการพัฒนาการที่ครบด้าน ทุกมิติและเหมาะสมกับวัยนักเรียน
๒. เพื่อให้ให้นักเรียนมีเครื่องเล่นสนามที่ได้มาตรฐาน มั่นคง มีความแข็งแรง ปลอดภัยสำหรับเด็ก
๓. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ครูสามารถจัดประสบการณ์ให้เด็กมีความพร้อมทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ



(นางสาวดวงพรพรหม สุทธิสุข)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวธาริภรณ์ หะรังศรี)
กรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวนิโลบล กันตะโก)
กรรมการ/เลขานุการ

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องเล่นสนามพัฒนาการผู้เรียน ชุดบ้านสถานีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๓๐x๗๐๐x๔๕๐ ซม. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ดังนี้

๑. รูปแบบ เครื่องเล่นสนามรูปทรงบ้านสถานีและรถดับเพลิง ขนาดโดยรวม (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า ๘๕๐x๗๐๐x๔๘๐ เซนติเมตร

๒. โครงสร้างหลัก แท่นยืนและวัสดุ (Main Structure & Platforms)

๒.๑ เสาโครงสร้างหลักรับน้ำหนัก ทำจากไม้สนอบแห้งอัดน้ำยา ผ่านกระบวนการทรีตเมนต์ ป้องกันปลวกและความชื้น ขนาดหน้าตัดเสาไม้ไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๙๐ มิลลิเมตร ความสูงเสาหลักไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร

๒.๒ แท่นยืน (Platforms) ทำจากไม้สนอบแห้งอัดน้ำยา ขนาดพื้นที่แท่นยืนต่อหน่วย ไม่น้อยกว่า ๑.๑๖ x ๑.๑๖ เมตร เพื่อให้เชื่อมต่อกับชิ้นส่วนพลาสติกได้สนิท ปราศจากช่องว่างที่เป็นอันตราย

๒.๓ วัสดุประกอบรวม แผงตกแต่ง โครงสร้างรองรับ ทำจากแผ่น HPL (High Pressure Laminate) , ไม้ , หรือพลาสติกวิศวกรรมที่ทนทานต่อสภาพอากาศภายนอก

๓. บ้านสถานีและรถดับเพลิง

๓.๑ บ้านสถานี ทำจากไม้สนอบแห้งอัดน้ำยา ความสูงจากพื้นถึงยอดหลังคาไม่น้อยกว่า ๔.๕ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ตกแต่งด้วยหลังคาทรงจั่ว ทำจากไม้ แผงหน้าต่างพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ บาน และประดับด้วยแผ่นพลาสติก/HPL รูปทรงเปลวไฟ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชิ้น

๓.๒ รถดับเพลิง ทำจากไม้และพลาสติกเป็นส่วนประกอบ ขนาดโครงสร้างรถดับเพลิง ไม่น้อยกว่า ๒.๐x๑.๒x๑.๖ เมตร (ยาวxกว้างxสูง)

๓.๓ ด้านหน้าตัวรถออกแบบให้เป็นอุโมงค์ทางลอดคูลาน ทำจากไม้สนอบแห้งอัดน้ำยา เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ตกแต่งด้วยล้อรถจำลองไม่น้อยกว่า ๑ ล้อ พวงมาลัย หน้าต่าง ทำจากไม้สนอบแห้งอัดน้ำยา และมีตัวเลข “๑๙๙” ระบุที่ด้านข้าง

๔. ทางเชื่อมและแท่นเดิน

๔.๑ ทางเดินเชื่อมต่อ ทำจากเหล็กและสายเชือก ทำหน้าที่เชื่อมระหว่างบ้านสถานีและรถดับเพลิง ความกว้างทางเดินไม่น้อยกว่า ๐.๙ เมตร ความยาวต่อช่วงไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร

๔.๒ ราวกันตก ทำจากไม้ มีการติดตั้งตลอดแนวทางเดินเชื่อม ความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร เพื่อป้องกันการพลัดตก

๕. ระบบกระดานเลื่อน

๕.๑ กระดานเลื่อนแบบอุโมงค์ท่อไค้งวน (Spiral tube Slide) ทำจากพลาสติก (LLDPE) จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งเชื่อมต่อบ้านสถานีระดับสูงทอดตัววนลงสู่พื้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร (เส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๗๖๐ มิลลิเมตร)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงพรพรรณ สุทธิสุข)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวธาริภาณ์ หารังศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวนิโลบล กันตะโก)

กรรมการ/เลขานุการ

๕.๒ ความสูงจากจุดปล่อยตัว (Platform height) ไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร พร้อมแผงพลาสติกกันตกบริเวณจุดเริ่มต้น

๕.๓ กระดานลื่นแบบเปิดทางตรง (Straight Open Slides) ทำจากสแตนเลสและพลาสติก (PE) จำนวน ๒ ชุด ความกว้างของกระดานลื่นไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๐ เมตร ความสูงจากจุดปล่อยตัวไม่น้อยกว่า ๐.๙ เมตร

- ชุดที่ ๑ ติดตั้งบริเวณด้านท้ายรถดับเพลิง
- ชุดที่ ๒ ติดตั้งบริเวณด้านข้างของบ้านสถานี

๖. ทางขึ้น บันได (Access , Stairs)

บันไดทางขึ้นหลัก (Stair) ทำจากไม้ ความกว้างบันไดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร ความสูงของขั้นบันไดอยู่ระหว่าง ๑๘๐ - ๒๒๐ มิลลิเมตร ขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๒ ขั้น มีราวจับทำจากไม้ด้านข้างที่ออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ จับได้กระชับมือ

๗. การติดตั้งเครื่องเล่นต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากลและข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐาน มอก. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยให้ความสำคัญกับการเตรียมพื้นที่ ระยะปลอดภัย และการตรวจสอบโครงสร้างอย่างสม่ำเสมอ

รายละเอียดอื่นๆ

๑. ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องเล่นสนามพัฒนาการเรียนรู้ชุดบ้านสถานี ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๓๐ x ๗๐๐ x ๔๕๐ ซม. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ให้กับเทศบาลเมืองชุมพร โดยติดตั้งที่โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านท่าตะเภา) เพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์และถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ซื้อ

๒. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ได้มาตรฐาน สามารถประกอบการติดตั้งได้อย่างมั่นคงแข็งแรง ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน และอยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์จนถึงวันทำการติดตั้ง

๓. ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบวัสดุ อุปกรณ์ใดซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่ง การติดตั้งหรือการทดสอบ และป้องกันความเสียหายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากดิน ฟ้า อากาศ ภัยธรรมชาติ หรือจากมนุษย์ จนถึงวันส่งตรวจรับงานและมอบงาน

๔. ผู้ขายจะต้องนำเสนอรูปแบบแผนผังการจัดวางเครื่องเล่นตามรายละเอียดที่เทศบาลเมืองชุมพร กำหนด ในวันที่ยื่นเสนอราคา

การรับรองคุณภาพมาตรฐาน

๑. ผ่านการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO:๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารรับรองประกอบการยื่นเสนอราคา

๒. ผ่านการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO:๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารรับรองประกอบการยื่นเสนอราคา

๓. วัสดุไม้ผ่านการอัดน้ำยาถนอมเนื้อไม้ ตามมาตรฐาน โดยมีระดับการใช้งานของไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้ และมาตรฐานระบบการจำแนกชั้นการชิมลิกและการกักเก็บน้ำยารักษาเนื้อไม้ โดยต้องแสดงระดับการชิมลิกของน้ำยาที่ระดับการชิมลิกอย่างน้อย ๓ มม. เอกสารรับรองประกอบการยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ



(นางสาวดวงพรพรรณ สุทธิสุข)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวธาริภรณ์ หะรังศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวนิลบล กันตะโก)

กรรมการ/เลขานุการ

๔. ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับเครื่องเล่นสนามสาธารณะ มอก.๓๐๐๐ โดยมีเอกสารรับรองประกอบการยื่นเสนอราคา

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

การติดตั้ง

๑. ผู้ขายต้องติดตั้ง และการปฏิบัติการต่าง ๆ ให้เป็นไปโดยความเรียบร้อยถูกต้องตามหลักวิศวกรรม จนกระทั่งครุภัณฑ์สนามสามารถใช้งานได้

๒. หน่วยงานเป็นพื้นคอนกรีต ติดตั้งด้วยการยึดฐานเครื่องเล่นด้วยการติดตั้งทุกเหล็กชุบซิงค์กันสนิมและปิดครอบหัวทุกด้วยฝาครอบพลาสติกหรือยาง

๓. ก่อนติดตั้งต้องแจ้งให้เทศบาลเมืองชุมพร (โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านท่าตะเภา) ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

ข้อกำหนดความปลอดภัย

- ชิ้นส่วนโลหะ ไม้ และพลาสติกทั้งหมดปราศจากขอบคม มุมแหลม หรือเสี้ยนไม้
- น็อตและสลักเกลียวทั้งหมดต้องมีฝาครอบพลาสติกป้องกัน (Safety Caps) อย่างมิดชิด
- วัสดุพลาสติกและสีเคลือบต้องเป็นชนิด Non-toxic ปลอดภัยต่อเด็กและสิ่งแวดล้อม
- ช่องว่างต่าง ๆ ออกแบบตามมาตรฐานป้องกันการติดค้างของศีรษะและอวัยวะเด็ก (Head and Neck Entrapment)
- การก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของสนามเด็กเล่นที่เกี่ยวข้อง

การป้องกันและผูกเรือน

วัสดุเป็นโลหะที่นำมาใช้ในโครงการนี้ทุกชนิด จะต้องผ่านกรรมวิธีการป้องกันสนิม และการผูกเรือนที่เหมาะสมมาแล้วทั้งสิ้น เช่น การพ่นอบสีจากโรงงาน การทำความสะอาดผิวโลหะ และทาสีกันสนิม หรือสังกะสีตามความเหมาะสม

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุครุภัณฑ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดวันที่ลงนามในสัญญา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ให้ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถม งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์อื่น เครื่องเล่นสนาม เพื่อจ่ายเป็นค่าเครื่องเล่นสนามพัฒนาการผู้เรียน ชุดบ้านสถานีนขนาดไม่น้อยกว่า ๘๓๐x๗๐๐x๔๕๐ ซม. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านท่าตะเภา) งบประมาณตั้งไว้ ๗๙๙,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยได้รวมภาษีอากรและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องไว้ทั้งหมดแล้ว

ลงชื่อ



(นางสาวดวงพรพรรณ สุทธิสุข)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวอาริกาน์ หะรังศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวนิโลบล กันตะโก)

กรรมการ/เลขานุการ

อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานซื้อ

งวดงานและการจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงินงวดเดียว โดยจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ของมูลค่างาน เมื่อได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะของเครื่องเล่นตามระยะเวลาที่ระบุ นับจากวันที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และส่งมอบงานภายในเวลาที่กำหนด หากเครื่องและอุปกรณ์เสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ อันเนื่องมาจากโรงงานผลิต ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิม รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด ผู้ขายต้องรับประกัน เปลี่ยน และ/หรือแก้ไขวัสดุอุปกรณ์ และการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒. การตรวจสอบและบำรุงรักษา ให้ผู้ขายตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องเล่นทุก ๖ เดือน จนกว่าจะครบกำหนดระยะเวลาประกัน

๓. ผู้ขายต้องให้ช่องทางการติดต่อหลังการขาย

๓.๑ ผู้ขายมีหน้าที่ต้องแสดงตนและให้ช่องทางติดต่อที่ชัดเจนเพื่อให้ผู้ซื้อสามารถสอบถามหรือร้องเรียนหลังการขายได้

- ชื่อและที่ตั้งสถานที่ประกอบการที่ติดต่อได้จริง
- ช่องทางติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ Line Official หรือ Facebook Official หรือ อีเมล ที่มีเจ้าหน้าที่คอยตอบ หรือมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบช่องทางที่ลูกค้าติดต่อ และติดต่อกลับอย่างรวดเร็ว ระบุชื่อผู้รับผิดชอบ
- แก้ไขปัญหารวดเร็ว ทันที

การตรวจรับ

๑. เทศบาลเมืองชุมพรจะตรวจรับเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องเล่นสนามพัฒนาการผู้เรียน ชุดบ้านสถานีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๓๐x๗๐๐x๔๕๐ ซม. พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด สำหรับโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านท่าตะเภา) แล้วเสร็จตามข้อกำหนดและรูปแบบที่เทศบาลเมืองชุมพรกำหนด ครบถ้วนแล้วเท่านั้น

ลงชื่อ



(นางสาวดวงพรพรรณ สุทธิสุข)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวธาริกาณ์ หะรังศรี)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวนิโลบล กันตะโก)

กรรมการ/เลขานุการ