

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นได้กำหนดนโยบายในการบริหารราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น รวม ๖ ด้าน ประกอบด้วยด้านที่ ๑) การพัฒนาคุณภาพคนและสังคม ด้านที่ ๒) การพัฒนาการศึกษา ด้านที่ ๓) การพัฒนาเมืองและชุมชน ด้านที่ ๔) การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ด้านที่ ๕) การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และด้านที่ ๖) การบริหารจัดการที่ดี โดยหลักสำคัญของผลสำเร็จของนโยบายคือการพัฒนาคน และการพัฒนาการศึกษาซึ่งได้ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยที่อายุตั้งแต่ ๐-๕ ปี ซึ่งเป็นช่วงอายุที่มีความสำคัญที่ต้องได้รับการพัฒนาการด้านสมอง และการเรียนรู้อย่างรวดเร็วที่สุด ดังนั้นจึงถือได้ว่าช่วงปฐมวัยเป็นช่วงวัยที่ต้องการปลูกฝังดูแลเป็นพิเศษเพื่อจะได้เป็นรากฐานที่สำคัญของการเรียนรู้ และการพัฒนาตลอดชีวิต ให้เติบโตเป็นเด็กฉลาดและประสบความสำเร็จในชีวิตการพัฒนาการอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการแล้วก็จะสามารถเติบโตเป็นคนดีมีคุณภาพส่งผลดีต่ออนาคตของสังคมและประเทศชาติ

ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๗ ภายใต้บังคับมาตรา ๑๖ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง และการจัดการศึกษาเพื่อสร้างโอกาสความเท่าเทียมกันอย่างมีคุณภาพ ในลักษณะที่เป็นโครงการที่มีขนาดใหญ่เกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในเขตพื้นที่จังหวัดขอนแก่น และเป็นการดำเนินงานที่ปรากฏถึงกิจกรรมที่เป็นภาพรวมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่นจึงได้มีการจัดตั้งเครือข่ายเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดขอนแก่นขึ้นเพื่อเป็นช่องทางการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินงาน นำมาสู่การประชุมเพื่อปรึกษาหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนระดับปฐมวัย และร่วมลงนามบันทึกข้อตกลง เรื่อง แนวทางความร่วมมือในการดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาเด็กปฐมวัยในจังหวัดขอนแก่น ผลจากการประชุมพบว่าเครื่องเล่นกลางแจ้งเป็นสื่อที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กมีความต้องการ เพราะมีประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย ทั้งทางร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา ที่เหมาะกับวัยให้เต็มตามศักยภาพจึงนำมาสู่การจัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยเพื่อพัฒนาคุณภาพศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตจังหวัดขอนแก่น ซึ่งโครงการฯ ควรมีการดำเนินการ และเพิ่มสถานที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่องให้ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดขอนแก่น

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เด็กปฐมวัยในจังหวัดขอนแก่นได้มีเครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการอย่างทั่วถึง

๒.๒ เพื่อเป็นการสนับสนุนหรือช่วยเหลือส่วนราชการหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาเด็กในท้องถิ่นจังหวัดขอนแก่น

๒.๓ เพื่อส่งเสริมให้เด็กปฐมวัยในจังหวัดขอนแก่นได้รับการพัฒนาและมีความพร้อมทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา ที่เหมาะสมกับวัยให้เต็มตามศักยภาพ

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายการอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำสินค้าตัวอย่างพร้อมประกอบติดตั้งมาแสดงในวันยื่นเอกสารประมูลซื้อตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ทั้ง ๕ รูปแบบ

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

### ๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน ๖๐ วัน

### ๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๓๘,๖๘๖,๐๐๐.- บาท

ราคากลาง ๓๘,๕๒๐,๐๐๐.- บาท

/ในการเสนอ...

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๗๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประมูลฯ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๗๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น สำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ถ.หน้าเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐

โทรศัพท์ / โทรสาร ๐ - ๔๓๒๔ - ๖๕๒๕

เว็บไซต์ <http://www.kkpao.go.th>

E-mail : [kkpao.suksa2559@gmail.com](mailto:kkpao.suksa2559@gmail.com)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานชื่อดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม ค.ศ. ๒๕๕๗ สิ้นสุดการวิจารณ์วันที่ ๖ กรกฎาคม ค.ศ. ๒๕๕๗

(นายปิยะชัย ต่วยสีมา)

ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นายสุวิชัย ศรีเสน)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวอรุณศรี ยิ่งยืน)

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมคุณภาพการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายการศึกษานอกระบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย  
เพื่อพัฒนาคุณภาพศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดขอนแก่น  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙

\*\*\*\*\*

เครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย แบบที่ ๑

เครื่องเล่นเมื่อติดตั้งแล้ว มีขนาดความกว้างรวมไม่น้อยกว่า ๓.๗๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร โดย ๑ ชุดประกอบด้วย

๑. เสา จำนวน ๘ ต้น ประกอบด้วย

๑.๑ เสา ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๖๐ เมตร จำนวน ๖ ต้น

๑.๒ เสา ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ เมตร จำนวน ๒ ต้น

๒. หลังคา จำนวน ๑ ชุด

ทำด้วยพลาสติก มีรูปทรงคล้ายหลังคาบ้านทรงหน้าจั่ว ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๓๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๙๕ เมตร

๓. ส่วนประดับเสา จำนวน ๒ ชั้น ประกอบด้วย

๓.๑ ส่วนประดับเสารูปทรงคล้ายตัวหนอน จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร

๓.๒ ส่วนประดับเสารูปทรงใบไม้ จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๑๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ เมตร

๔. กระดานลื่นรูปตัวเอส จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร

๕. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นตัวเอส จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร

๖. กระดานลื่นเดี่ยว จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร

๗. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นเดี่ยว จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร

๘. กระดานลื่นคู่ จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๙๐ เมตร

๙. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นคู่ จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร

๑๐. แผงกั้นราวลูกกรงกันตก จำนวน ๒ ชั้น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร

**๑๑. แผงกั้นกันตก** จำนวน ๔ ชั้น ประกอบด้วย

๑๑.๑ แผงกั้นกันตกลดทลายสวຍงามรูปการ์ตูน จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๒ แผงกั้นกันตกแบบลูกกลิ้ง จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๓ แผงกั้นกันตกลดทลายสวຍงามรูปหน้าต่างบ้าน จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๔ แผงกั้นกันตกลดทลายสวຍงามคล้ายตัวการ์ตูนรูปเห็ด จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร

**๑๒. แผงกั้นใต้แผ่นพื้นทางเดิน** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก มีรูปทรงคล้ายเก้าอี้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร

**๑๓. บันไดพร้อมราวลูกกรง** จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑๓.๑ บันได จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร

๑๓.๒ ราวลูกกรงบันได จำนวน ๒ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร

**๑๔. บันไดขั้นเดียว** จำนวน ๒ ชั้น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ เมตร

**๑๕. แผ่นพื้นทางเดินรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส** จำนวน ๓ แผ่น

ทำด้วยเหล็ก ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร โดยเจาะรูเพื่อป้องกันน้ำขังและป้องกันการลื่นไถลของเด็ก

**๑๖. แผ่นพื้นทางเดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า** จำนวน ๑ แผ่น

ทำด้วยเหล็ก ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร โดยเจาะรูเพื่อป้องกันน้ำขังและป้องกันการลื่นไถลของเด็ก

**เครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย แบบที่ ๒**

เครื่องเล่นเมื่อติดตั้งแล้ว มีขนาดความกว้างรวมไม่น้อยกว่า ๓.๗๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๔๐ เมตร โดย ๑ ชุดประกอบด้วย

**๑. เสา** จำนวน ๘ ต้น ประกอบด้วย

๑.๑ เสา ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๘๐ เมตร มีลักษณะปลายโค้งงอ จำนวน ๑ ต้น

๑.๒ เสา ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๖๐ เมตร จำนวน ๖ ต้น

๑.๓ เสา ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

**๒. หลังคา** รูปทรงปลาหมึก จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๗๕ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

**๓. ส่วนประดับเสา** จำนวน ๒ ชั้น ประกอบด้วย

๓.๑ ส่วนประดับเสารูปทรงปลาโลมา จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร

๓.๒ ส่วนประดับเสารูปทรงดอกไม้ จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ เมตร

**๔. กระดานลื่นตัวเอส** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร

**๕. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นตัวเอส** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร

**๖. กระดานลื่นเดี่ยว** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร

**๗. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นเดี่ยว** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร

**๘. กระดานลื่นคู่** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๙๐ เมตร

**๙. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นคู่** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร

**๑๐. แผงกั้นราวลูกกรงกันตก** จำนวน ๒ ชั้น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร

**๑๑. แผงกั้นกันตก** จำนวน ๔ ชั้น ประกอบด้วย

๑๑.๑ แผงกั้นกันตกลดตายสวยงามรูปหน้ากบ จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๒ แผงกั้นกันตกแบบลูกกลิ้ง จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๓ แผงกั้นกันตกลดตายสวยงามรูปหน้ากวาง จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๔ แผงกั้นกันตกลดตายสวยงามรูปหน้าหนู จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

**๑๒. แผงกั้นใต้แผ่นพื้นทางเดิน** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก มีรูปทรงคล้ายเก้าอี้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร

**๑๓. บันไดพร้อมราวลูกกรง** จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑๓.๑ บันได จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร

๑๓.๒ ราวลูกกรงบันได จำนวน ๒ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร

**๑๔. บันไดขั้นเดียว** จำนวน ๒ ชั้น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ เมตร

**๑๕. แผ่นพื้นทางเดินรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส** จำนวน ๓ แผ่น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

**๑๖. แผ่นพื้นทางเดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า** จำนวน ๑ แผ่น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

**เครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย แบบที่ ๓**

เครื่องเล่นเมื่อติดตั้งแล้ว มีขนาดความกว้างรวมไม่น้อยกว่า ๔.๗๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๖.๑๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร โดย ๑ ชุดประกอบด้วย

**๑. เสา** จำนวน ๘ ต้น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๖๐ เมตร จำนวน ๘ ต้น

**๒. หลังคา** จำนวน ๒ ชั้น ประกอบด้วย

๒.๑ หลังคารูปทรงคล้ายสัตว์กับลูกบอล จำนวน ๑ ชุด ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร

๒.๒ หลังคารูปทรงคล้ายหลังคาบ้านทรงหน้าจั่ว จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๓๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๖๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร

**๓. อุโมงค์กระดานลื่น** จำนวน ๑ ชุด

ทำด้วยพลาสติก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๓๕ เมตร

**๔. กระดานลื่นเดี่ยวโค้ง** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๙๐ เมตร

**๕. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นเดี่ยวโค้ง** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร

**๖. กระดานลื่นคู่** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร

**๗. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นคู่** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร

**๘. แผงกั้นกันตก** จำนวน ๓ ชั้น ประกอบด้วย

๘.๑ แผงกั้นกันตกลดทลายสวยงามรูปหน้าเสื่อ จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๘.๒ แผงกั้นกันตกลดทลายสวายนามรูปตัวการ์ตูน จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๘.๓ แผงกั้นกันตกลดทลายสวายนามรูปผีเสื้อ จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

**๙. บันไดพร้อมราวลูกกรง** จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑๓.๑ บันได จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร

๑๓.๒ ราวลูกกรงบันได จำนวน ๒ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร

**๑๐. แผ่นพื้นทางเดินรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส** จำนวน ๓ แผ่น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร โดยเจาะรูเพื่อป้องกันน้ำขังและป้องกันการลื่นไถลของเด็ก

**เครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย แบบที่ ๔**

เครื่องเล่นเมื่อติดตั้งแล้วมีขนาดความกว้างรวมไม่น้อยกว่า ๔.๓๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร โดย ๑ ชุดประกอบด้วย

**๑. เส้า** จำนวน ๘ ต้น ประกอบด้วย

๑.๑ เส้า ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๘๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๑.๒ เส้า ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๖๕ เมตร จำนวน ๒ ต้น

๑.๓ เส้า ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๓๕ เมตร จำนวน ๕ ต้น

**๒. หลังคา** รูปทรงโค้งสี่แฉก จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๖๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๖๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร

**๓. ส่วนประดับเส้า** จำนวน ๒ ชั้น

๓.๑ ส่วนประดับเส้ารูปทรงใบไม้ จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๓๕ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร

๓.๒ ส่วนประดับเส้ารูปทรงคล้ายใบบัว จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร

**๔. กระจาดลื่นตัวเอส** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตร

**๕. แผงกั้นทางออกสู่กระจาดลื่นตัวเอส** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร

**๖. กระจาดลื่นเดี่ยว** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร

**๗. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นเดี่ยว** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร

**๘. กระดานลื่นคู่** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตร

**๙. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นคู่** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร

**๑๐. แผงกั้นราวลูกกรงกันตก** จำนวน ๒ ชั้น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร

**๑๑. แผงกั้นกันตก** จำนวน ๒ ชั้น

๑๑.๑ แผงกั้นกันตกลดตายสวายงามรูปหัวม้า จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๒ แผงกั้นกันตกแบบลูกกลิ้ง จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

**๑๒. แผงกั้นใต้แผ่นพื้นทางเดิน** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก มีรูปทรงคล้ายเก้าอี้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร

**๑๓. บันไดทางเชื่อมพร้อมราวลูกกรง** จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑๓.๑ บันไดทางเชื่อม จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ เมตร

๑๓.๒ ราวลูกกรงบันไดทางเชื่อม จำนวน ๒ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร

**๑๔. บันไดพร้อมราวลูกกรงบันได** จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑๔.๑ บันได จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ เมตร

๑๔.๒ ราวลูกกรงบันได จำนวน ๒ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร

**๑๕. บันไดขั้นเดี่ยว** จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ เมตร

**๑๖. แผ่นพื้นทางเดินรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส** จำนวน ๒ แผ่น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

**๑๗. แผ่นพื้นทางเดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า** จำนวน ๑ แผ่น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

## เครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย แบบที่ ๕

เครื่องเล่นเมื่อติดตั้งแล้วมีขนาดความกว้างรวมไม่น้อยกว่า ๔.๒๐ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

### ๑. เสา จำนวน ๘ ต้น ประกอบด้วย

๑.๑ เสา ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ เมตร จำนวน ๔ ต้น

๑.๒ เสา ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๑.๓ เสา ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๓ ต้น

### ๒. หลังคา จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก มีรูปทรงคล้ายหลังคาบ้าน ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร

### ๓. ส่วนประดับเสา จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก รูปทรงดอกไม้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร

### ๔. กระดานลื่นรูปตัวเอส จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตร

### ๕. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นตัวเอส จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร

### ๖. แผงกั้นราวลูกกรงกันตก จำนวน ๒ ชั้น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร

### ๗. กระดานลื่นเดี่ยวโค้ง จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร

### ๘. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นเดี่ยวโค้ง จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร

### ๙. กระดานลื่นคู่ จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตร

### ๑๐. แผงกั้นทางออกสู่กระดานลื่นคู่ จำนวน ๑ ชั้น

ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ เมตร

### ๑๑. แผงกั้นกันตก จำนวน ๔ ชั้น

๑๑.๑ แผงกั้นกันตก ลวดลายสวยงามรูปแมงกะพรุน จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๒ แผงกั้นกันตก ลวดลายสวยงามรูปกระต่าย จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๓ แผงกั้นกันตก ลวดลายสวยงามรูปเต่า จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

๑๑.๔ แผงกั้นกันตก แบบลูกกลิ้ง จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยพลาสติก ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

**๑๒. บันไดพร้อมราวลูกกรง** จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑๒.๑ บันได จำนวน ๑ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๕ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ เมตร

๑๒.๒ ราวลูกกรงบันได จำนวน ๒ ชั้น ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร

**๑๓. แผ่นพื้นทางเดินรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส** จำนวน ๓ แผ่น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร

**๑๔. แผ่นพื้นทางเดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า** จำนวน ๑ แผ่น

ทำด้วยเหล็ก ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ เมตร

**รายละเอียดเพิ่มเติมคุณลักษณะเครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย เพื่อพัฒนาคุณภาพศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙**

๑. เมื่อได้ติดตั้งเครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยฯ แล้ว พื้นสนามสำหรับเครื่องเล่นทุกชุดต้องประกอบด้วยทราย ๒ ชั้น คือ ชั้นล่างเทด้วยทรายหยาบ ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร และชั้นบนเททับทรายชั้นล่างด้วยทรายละเอียด ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร โดยต้องมีการต่อท่อระบายน้ำเพื่อระบายน้ำออกไม่ให้มีน้ำขัง ส่วนพื้นที่ของพื้นสนามต้องมีพื้นที่กันตกเพิ่มจากตัวเครื่องเล่นทุกด้านไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร แต่ทั้งนี้ระยะกันตกอาจมีการเปลี่ยนแปลงซึ่งขึ้นกับพื้นที่ในการติดตั้ง และ

๒. ชั้นส่วนของเหล็กทุกชั้นต้องไม่มีขอบคม มีการป้องกันการเกิดสนิมและการกัดกร่อนโดยการอาบสังกะสี (galvanized) มีการเคลือบสีที่ดี โดยสารและสีที่ใช้ต้องไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทั้งจากการสัมผัสและการหายใจ และ

๓. ชั้นส่วนพลาสติกทุกชั้นต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนัก มีการเติมสารป้องกันแสงอัลตราไวโอเล็ตเพื่อให้ทนต่อแสงแดด ส่วนผสมที่ใช้ต้องไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสีที่ใช้มีความปลอดภัยสำหรับเด็ก โดยมีเอกสารรับรองคุณสมบัติดังกล่าวจากหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ ซึ่งจะต้องนำมายื่นในวันเสนอราคาด้วย และ

๔. เมื่อได้ติดตั้งเครื่องเล่นส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยฯ แล้ว จะต้องมีการจัดหลักสูตรการอบรมเจ้าหน้าที่และผู้ดูแลเด็กในขณะที่เล่น

๕. เอกสารที่นำมายื่นในวันเสนอราคาหากเป็นภาษาต่างประเทศจะต้องแปลและรับรองความถูกต้อง