



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๘๓๑,๔๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการส่งเสริมสุขภาพและการ ออกกำลังกาย ขององค์การบริหาร ส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะซื้อและเป็นสัญญาเดียวกันเท่านั้น ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาทำกับหน่วยงานของรัฐ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่ สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อ เสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามพัสดุครุภัณฑ์ตัวอย่าง ที่จะต้องนำมาแสดง (หน้าที่ ๖) ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference:TOR) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ [www.phetchabunpao.go.th](http://www.phetchabunpao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๗๒-๑๘๔๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายอัครเดช ทองใจสด)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อโครงการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการส่งเสริมสุขภาพและการออก กำลังกาย จำนวน ๑ โครงการ  
กำลังกาย ขององค์การบริหารส่วน  
จังหวัดเพชรบูรณ์

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะซื้อและเป็นสัญญาเดียวกันเท่านั้น ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาทำกับหน่วยงานของรัฐ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า

๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ รับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วน บริษัท

(๖) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๗) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ภ.พ.๒๐)

(๘) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๖) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกับงานที่จะซื้อ

(๗) สำเนาหนังสือผู้ผลิตหรือหนังสือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๘) สำเนาเอกสารแสดงว่าพื้นสนามพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 01010069 เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.2683-2563 ให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

(๙) สำเนาเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องเล่นสนามสาธารณะ:อุปกรณ์โยก เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.3000 เล่ม 4 - 2563 โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

(๑๐) สำเนาเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องเล่นสนามสาธารณะ:อุปกรณ์ชิงช้า เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.3000 เล่ม 1 - 2562 โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

(๑๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามโครงการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามพัสดุ ครุภัณฑ์ตัวอย่างที่จะต้องนำมาแสดง (หน้าที่ ๖) ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference:TOR) หน้าที่ ๖) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้  
จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหัสหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผล

คัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ง่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด เพชรบูรณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้ง นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อผู้ขาย ได้ ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งพื่นยางกันกระแทกพื่นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬาอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตารางเมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานพื่น Acrylic Coating หนาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ไมครอน หรือดีกว่า พร้อมทำ ลวดลาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตารางเมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งหลังคาโครงสร้างผ้าใบแรงดึงสูง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเมื่อผู้ขาย ได้ปฏิบัติตามติดตั้งพัสดุครุภัณฑ์ ดังนี้

เครื่องเล่นสนามกลางแจ้ง ประกอบด้วย

๑. หอคอย ๒ ชั้น ชุดใหญ่	จำนวน ๑ ชุด
๒. หอคอย ๒ ชั้น ชุดใหญ่	จำนวน ๑ ชุด
๓. คานกระดก ๔ ที่นั่ง	จำนวน ๑ ชุด
๔. สะพานทรงตัว	จำนวน ๑ ชุด
๕. เครื่องเล่นสปริง	จำนวน ๑ ชุด
๖. ชิงช้า ๒ ที่นั่ง	จำนวน ๑ ชุด
๗. ชิงช้าสำหรับผู้เล่นที่ใช้รถเข็น	จำนวน ๑ ชุด
๘. กระดานลื่นอุโมงค์	จำนวน ๑ ชุด
๙. เครื่องเล่นรวมซาฟารี	จำนวน ๑ ชุด
๑๐. อุโมงค์ท้อคลาน ๒ หน้า	จำนวน ๑ ชุด

เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ประกอบด้วย

๑. สถานีบริการกล้ามเนื้อแขนไหล่หน้าอก (แบบคู่)	จำนวน ๑ ชุด
๒. สถานีเดินวงรีบริหารแขนขาสะโพก (แบบคู่)	จำนวน ๑ ชุด
๓. สถานีก้าวเดินบริหารขาข้อสะโพก (แบบคู่)	จำนวน ๑ ชุด
๔. สถานีนิวตบริหารเอวและหลัง (แบบคู่)	จำนวน ๑ ชุด
๕. สถานีวงล้อบริหารแขนหัวไหล่ (แบบคู่)	จำนวน ๑ ชุด

เครื่องออกกำลังกายในร่ม ประกอบด้วย

๑. ลู่วิ่งไฟฟ้า	จำนวน ๓ เครื่อง
๒. เครื่องเดินวงรี	จำนวน ๓ เครื่อง
๓. จักรยานเอนปั่น	จำนวน ๑ เครื่อง
๔. ชุดฝึกกล้ามเนื้อต้นแขนด้านหน้า	จำนวน ๑ เครื่อง
๕. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแขนและหลังแขน	จำนวน ๑ เครื่อง
๖. ชุดฝึกกล้ามเนื้อสถานีรวม	จำนวน ๑ เครื่อง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ตรวจรับมอบ  
สิ่งของเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด  
ผู้ซื้อจะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขายได้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุเป็นการถูกต้อง ครบถ้วนตาม  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแล้วเท่านั้น

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากโครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากโครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ และมีเงินรายได้เพียงพอแล้วเท่านั้น จึงจะลงนามในสัญญาได้ หรือในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัย ภัยพิบัติ หรือพันวิสัยด้วยสาเหตุอื่นใด อันจะโทษฝ่ายใดมิได้ ในกรณีดังกล่าวมาทั้งหมดนี้เป็นเหตุให้ไม่สามารถทำการลงนามในสัญญาได้ไม่ว่ากรณีใดๆ จะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทนด้วยประการใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์มิได้

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

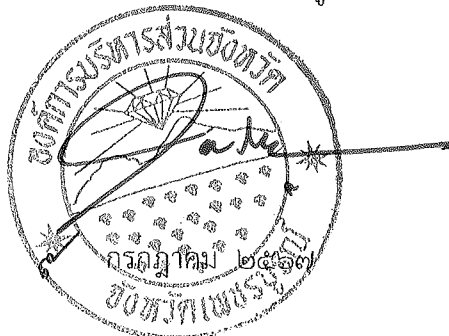
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)

สำหรับประกวดราคาซื้อโครงการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด  
เพชรบูรณ์ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้จัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ ประชาชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ออกกำลังกายในร่มและกลางแจ้ง และร่วมกิจกรรมนันทนาการ พัฒนา สุขภาพลานามัยให้มีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ รวมไปถึงส่งเสริมพัฒนาการต่างๆ เช่น ด้านอารมณ์ สังคมและ สติปัญญาของเด็ก โดยสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีมติเห็นชอบอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินจาก โครงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โครงการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ในคราวประชุมสภาองค์การ บริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ สมัยสามัญ สมัยแรก ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์สนาม ครุภัณฑ์กีฬา พร้อมส่วนประกอบ เพื่อบริการเด็ก เยาวชน ประชาชน ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ สวนสาธารณะหนองแค ตำบลวัดป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ และภายใน เขตเทศบาลเมืองหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะซื้อและเป็นสัญญาเดียวกันเท่านั้น ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาทำกับหน่วยงานของรัฐ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนแจ้งให้ทราบ โดยพิจารณายอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด  
ชื่อยกเว้น

กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ข้อ ๓.๑๒.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย  
(ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้าง  
ก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่  
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๑๕ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in  
Thailand) (ถ้ามี)

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทน  
จำหน่ายในประเทศไทย

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและเงื่อนไขการจัดซื้อ (ตามเอกสารแนบ)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณา  
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะจ่ายเงินจำนวน ๒ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจัดซื้อตามที่ตกลงทำสัญญาซื้อขาย และจ่ายให้  
เมื่อผู้ขาย ได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งพื้นยางกันกระแทกพื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬาอเนกประสงค์  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตารางเมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานพื้น Acrylic Coating หนาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ไมครอน หรือดีกว่า พร้อมทำลวดลาย  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตารางเมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งหลังคาโครงสร้างฝ้าใบแรงดึงสูง ทั้งหมดแล้วเสร็จ  
กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๗๕ ของค่าจัดซื้อตามที่ตกลงทำสัญญาซื้อขาย จ่ายให้เมื่อ  
ผู้ขาย ได้ปฏิบัติงานติดตั้งพัสดุครุภัณฑ์ ดังนี้

เครื่องเล่นสนามกลางแจ้ง ประกอบด้วย

- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| ๑. หอคอย ๒ ชั้น ชุดใหญ่            | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. หอคอย ๒ ชั้น ชุดใหญ่            | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. คานกระดก ๔ ที่นั่ง              | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. สะพานทรงตัว                     | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. เครื่องเล่นสปริง                | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖. ชิงช้า ๒ ที่นั่ง                | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗. ชิงช้าสำหรับผู้เล่นที่เข้รถเข็น | จำนวน ๑ ชุด |
| ๘. กระดานลื่นอุโมงค์               | จำนวน ๑ ชุด |
| ๙. เครื่องเล่นรวมซาฟารี            | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐. อุโมงค์ท่อคลื่น ๒ หน้า         | จำนวน ๑ ชุด |

เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ประกอบด้วย

- |  |             |
|--|-------------|
| ๑. สถานีบริการกล้ามเนื้อแขนไหล่หน้าอก (แบบคู่) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. สถานีเดินวงรีบริหารแขนขาสะโพก (แบบคู่)      | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. สถานีก้าวเดินบริหารขาข้อสะโพก (แบบคู่)      | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. สถานีนิ้วดบริหารเอวและหลัง (แบบคู่)         | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. สถานีวงล้อบริหารแขนหัวไหล่ (แบบคู่)         | จำนวน ๑ ชุด |

เครื่องออกกำลังกายในร่ม ประกอบด้วย

- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| ๑. ลู่วิ่งไฟฟ้า                      | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๒. เครื่องเดินวงรี                   | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๓. จักรยานเอนปั่น                    | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. ชุดฝึกกล้ามเนื้อต้นแขนด้านหน้า    | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแขนและหลังแขน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖. ชุดฝึกกล้ามเนื้อสถานีรวม          | จำนวน ๑ เครื่อง |

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

หมายเหตุ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวด ผู้ซื้อ  
จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขายได้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุเป็นการถูกต้อง ครบถ้วน  
ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแล้วเท่านั้น

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสິงของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๒ ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. อื่นๆ

๑๑.๑ เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าพื้นสนามพื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานเอนกประสงค์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส ๐๑๐๑๐๐๖๙ เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๖๘๓-๒๕๖๓ ให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องเล่นสนามสาธารณะ : อุปกรณ์โยก เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๓๐๐๐ เล่ม ๔ - ๒๕๖๓ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องเล่นสนามสาธารณะ : อุปกรณ์ชิงช้า เป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๓๐๐๐ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ โดยให้แนบเอกสารไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างวัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอราคามาประกอบการพิจารณา ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอ เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น. ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่พัสดุครุภัณฑ์ตัวอย่างดังกล่าว และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕. คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ได้นำตัวอย่างพัสดุครุภัณฑ์ที่เสนอราคามาประกอบการพิจารณาภายในวันและเวลาที่กำหนด

พัสดุครุภัณฑ์ตัวอย่างที่จะต้องนำมาแสดง ดังนี้

๑. หอคอย ๒ ชั้น ชุดใหญ่ (ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร x ๑๔.๕ เมตร x ๔.๖ เมตร)ให้นำมาแสดงตามรายการ ดังนี้

๑.เสาหลัก	จำนวน ๑ ต้น
๒.แผ่นพื้นสถานี	จำนวน ๑ แผ่น
๓.ผนังกันตกพลาสติก (ไม่ซ้ำแบบ)	จำนวน ๑ ชั้น
๔.กระดานลิ้น	จำนวน ๑ ชั้น
๕.หลังคา หรือ อุปกรณ์ประดับหัวเสา	จำนวน ๑ ชั้น
๖.อุปกรณ์ที่ทำจากเชือก	จำนวน ๑ ชั้น
๗.บันได (เหล็ก)	จำนวน ๑ ชั้น
๘.บันไดพลาสติก	จำนวน ๑ ชั้น
๙.อุปกรณ์ปีนป่าย	จำนวน ๑ ชั้น
๑๐.อุปกรณ์ทรงตัว	จำนวน ๑ ชั้น


๒.คานกระดก ๔ ที่นั่ง หรือ สะพานทรงตัว	ให้เลือกส่วนประกอบนำมาแสดง ๑ ชั้น
๓.เครื่องเล่นสปริง หรือ ชิงช้า ๒ ที่นั่ง	ให้เลือกส่วนประกอบนำมาแสดง ๑ ชั้น
๓.ชิงช้าสำหรับผู้ใช้รถเข็น หรือ กระดานลื่นอุโมงค์	ให้เลือกส่วนประกอบนำมาแสดง ๑ ชั้น
๔.เครื่องเล่นรวม หรือ อุโมงค์ท่อคลื่น ๒ หน้า	ให้เลือกส่วนประกอบนำมาแสดง ๑ ชั้น
๕.เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง	จำนวน ๑ รายการ

๖.หลังคาโครงสร้างผ้าใบแรงดึงสูงให้นำมาแสดงดังนี้

๑) ตัวอย่างอุปกรณ์ยึดโยง (เหล็กกล้าไร้สนิม) ผ้าใบกับโครงเหล็ก	จำนวน ๑ ชุด
๒) ตัวอย่างโครงเหล็กผิวชุบกัลวาไนซ์	จำนวน ๑ ชั้น
๓) ตัวอย่างผ้าใบ ขนาดไม่น้อย ๕x๕ ซม.	จำนวน ๑ ชั้น

๗.ชิ้นงานพื้นสังเคราะห์ประเภท C ทน ๑๐ มม. ขนาดไม่น้อย ๕x๕ ซม. จำนวน ๑ ชั้น

หมายเหตุ ตัวอย่างพัสดุครุภัณฑ์จะต้องตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กำหนดเอกสารแนบท้าย



(นายวันเฉลิม เพ่งพินิจ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

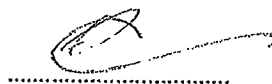
ประธานกรรมการ



(นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



(นางนวรรตน์ แสนนอก)

นักบริหารงานคลัง ระดับต้น

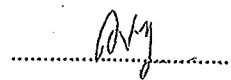
กรรมการ



(นางสาวจารุณี สีวังคำ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการและเลขานุการ



(นางเพ็ญศรี ชวัญแก้ว)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

เอกสารแนบท้าย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)  
สำหรับประกวดราคาซื้อโครงการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด  
เพชรบูรณ์ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์สนาม ครุภัณฑ์กีฬา พร้อมส่วนประกอบ เพื่อบริการเด็ก เยาวชน ประชาชนในเขตจังหวัด  
เพชรบูรณ์ ณ สวนสาธารณะหนองแค ตำบลวัดป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ดังนี้

1. เครื่องเล่นสนามกลางแจ้ง

มีคุณสมบัติเบื้องต้นดังต่อไปนี้

ก. ผลิตจากวัสดุที่ได้มาตรฐาน ไม่มีสารพิษโลหะหนัก เกินมาตรฐานความปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายกับเด็ก (NONTOXIC GRADE) มีผลทดสอบ หรือ หนังสือรับรองจากสถาบันของรัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับ ภายในประเทศ เช่น สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการฯ หรือ จากสถาบันระดับสากล

ข. ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพด้านต่างๆ จากสถาบันของรัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับ ภายในประเทศ หรือสถาบันระดับสากล โดยอย่างน้อยต้องได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO:9001:2015

ค. ส่วนประกอบชิ้นงานโลหะที่ต้องทำสี ต้องทำสีด้วยระบบสีฝุ่นอบร้อน (POWDER COATING) เพื่อให้ได้มาซึ่งฟิล์มสีที่มีความแข็งแรง,ทนต่อการขีดข่วน,เงางาม,ทนทานต่อแดด-ลม-ฝนไม่ต้องใช้ตัวทำละลาย เช่น ทินเนอร์ น้ำมันสน ทำให้ไม่มีกลิ่นฉุนไม่มีไอ ไม่มีสารสารระเหย ไม่มีอันตรายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ง. อุปกรณ์ยึดจับ เช่น สกรู น็อต ประกับฯ จะต้องไม่มีเหลี่ยม แหลมคม เป็นวัสดุกันสนิมกันคล้ายหัวน็อตทุกตัว ต้องทำการปิดด้วยหมวกปิดหัวน็อตที่ผลิตจากวัสดุพลาสติกหรือวัสดุที่ดีกว่า

จ. ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน LLDPE หรือวัสดุดีกว่า ซึ่งมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง ทนต่ออุณหภูมิ แรงกระแทกได้ดี โดยต้องเป็นวัสดุเกรดไม่มีสารพิษโลหะหนัก เกินมาตรฐานความปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายกับเด็ก

\*\*\*\*\*

โดยมีรายการและรายละเอียดดังนี้

(1) หอคอย 2 ชั้น ชุดใหญ่

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

มีรูปแบบสร้างสรรค์ เช่น สัตว์ หรือ ปราสาทเทพนิยาย หรือการ์ตูนอื่นๆ สีสดใสสวยงาม กระตุ้นจินตนาการให้กับเด็ก ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุด ขนาดไม่น้อยกว่า 12 เมตร x 14.5 เมตร x 4.6 เมตร มีส่วนประกอบดังนี้

1.เสาหลัก ผลิตจากเหล็กกล้าป๊าวาไมซ์อบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า Ø11 ซม. จำนวน 18 ต้น

2.ผืนผ้าบังมีพนักพิงหลัง ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผืน 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม มีช่องมองทะลุ 3 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 27x93x73 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

3.ผนังประตูบังคับนั่ง ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมี ลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 23x93x120 ซม. จำนวน 1 ชั้น

4.ผนังกระบอบกมุน กรอบผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ขนาดไม่น้อย กว่า 93x110x10 ซม. เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ตรงกลางมี กระบอบกพลาสติกมุนได้ไม่น้อยกว่า 4 ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  17X18 ซม. จำนวน 1 ชั้น

5.ผนังรูกลม ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย- ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 12x93x122 ซม. ตรงกลางมีรูกลมไม่น้อย กว่า  $\varnothing$  74 ซม. จำนวน 1 ชั้น

6.ผนังระเบียงชมวิว ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมี ลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม มีช่องมองทะเล 2 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 27x93x73 ซม. จำนวน 1 ชั้น

7.ผนังช่องลม รูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็น งานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงาม เสริมสร้างจินตนาการ ขนาด ไม่น้อยกว่า 15x92x105 ซม. มีช่องมองทะเล 4 ช่อง จำนวน 1 ชั้น

8.กระดานสิ้นรางปิด-อุโมงค์คดเคี้ยว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 7 ชิ้นส่วน เมื่อประกอบกันความสูงไม่น้อย กว่า 240 ซม. มีขาเหล็กค้ำยันตลอดแนว ดังนี้

(1) ท่ออุโมงค์ทึบ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน เนื้อพลาสติกด้านนอกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริม ความคงทนแข็งแรงและสวยงาม  $\varnothing$  ภายในท่อไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 4 ท่อ

(2) ท่ออุโมงค์ใส ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน หรือ พอลิโพรพิลีน หรือชนิดอื่น สามารถมองเห็นทะลุเข้าภายในท่อ ได้ เพื่อความปลอดภัยกันเด็กติดค้างหลบซ่อนภายในท่อ  $\varnothing$  ภายในท่อไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 2 ท่อ

(3) ปากอุโมงค์ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมี ลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงสวยงาม บริเวณรางสไลด์มีร่องตลอดแนวเพิ่มแรงเสียดทานช่วย ลดความเร็ว ขนาด 90x160 ซม.  $\varnothing$  ภายในท่อไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

(4) ขาเหล็กค้ำยัน ผลิตจากเหล็กกลมกลัปว่าในข้อบัพด้วยระบบสีฝุ่นอบร้อน  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 3.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. จำนวน 4 จุด

9.กระดานสิ้นรางปิด-อุโมงค์เกลียว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 8 ชิ้นส่วน เมื่อประกอบกันความสูงไม่น้อยกว่า 240 ซม. มีขาเหล็กค้ำยันตลอดแนว ดังนี้

(1) ท่ออุโมงค์ทึบ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน เนื้อพลาสติกด้านนอกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อ เสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม  $\varnothing$  ภายในท่อไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 5 ท่อ

(2) ท่ออุโมงค์ใส ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน หรือ พอลิโพรพิลีน หรือชนิดอื่น สามารถมองเห็นทะลุเข้า ภายในท่อได้ เพื่อความปลอดภัยกันเด็กติดค้างหลบซ่อนภายในท่อ  $\varnothing$  ภายในท่อไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 2 ท่อ

(3) ปากอุโมงค์ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมี ลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงสวยงาม บริเวณรางสไลด์มีร่องตลอดแนวเพิ่มแรงเสียดทานช่วย ลดความเร็ว ขนาด 70x115 ซม.  $\varnothing$  ภายในท่อไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 1 ชิ้น



(4) ขาเหล็กค้ำยัน ผลิตจากเหล็กกลมกลาในซอพบันด้วยระบบสีฝุ่นอบร้อน  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 3.2 ซม.

หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. จำนวน 4 จุด

10. กระดานลื่นรางเปิด-เดี่ยวโค้ง ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 60x170 ซม. เนื้อพลาสติกด้านนอกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขอบข้างกันตกยกสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.เพื่อกันพลัดตก รางสไลด์กว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. จำนวน 1 ชั้น

11. กระดานลื่นรางเปิด-เดี่ยวตรงสั้น ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 60x190 ซม. เนื้อพลาสติกด้านนอกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขอบข้างกันตกยกสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.เพื่อกันพลัดตก รางสไลด์กว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. จำนวน 1 ชั้น

12. กระดานลื่นรางเปิด-เดี่ยวตรงยาว ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 60x250 ซม. เนื้อพลาสติกด้านนอกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขอบข้างกันตกยกสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.เพื่อกันพลัดตก รางสไลด์กว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. จำนวน 1 ชั้น

13. หลังคารูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกโพลีเอทิลีน ประกอบขึ้นรูป  $\varnothing$  ขนาดไม่น้อยกว่า 220x80 ซม. จำนวน 1 ชั้น

14. ประดับหัวเสาแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม  $\varnothing$  ขนาดไม่น้อยกว่า 70x55 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 15 ซม. จำนวน 2 ชั้น

15. ประดับหัวเสาแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม  $\varnothing$  ขนาดไม่น้อยกว่า 110x60 ซม. จำนวน 1 ชั้น

16. หลังคารูปแบบสร้างสรรค์ ผลิตจาก Fiberglass Reinforced Plastic หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ขึ้นรูปเป็นหลังคา ครอบหุ้ม เนื้อวัสดุมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงามและเสริมสร้างจินตนาการ ขนาดไม่น้อยกว่า 150x150x90 ซม. จำนวน 2 ชั้น

17. ผนังรูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจาก Fiberglass Reinforced Plastic หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ขึ้นรูปให้เนื้อวัสดุมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงามและเสริมสร้างจินตนาการ ขนาดไม่น้อยกว่า 12x92x110 ซม. ตรงกลางมีรูกลม  $\varnothing$  55 ซม. จำนวน 2 ชั้น

18. ท่อลอดรูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจาก Fiberglass Reinforced Plastic หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ขึ้นรูปเป็นท่อลอด เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เสริมความคงทนแข็งแรง สวยงามและเสริมสร้างจินตนาการ ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  60x80 ซม. จำนวน 1 ชั้น

19. โต๊ะไม้จำลอง หรือ รูปทรงแนวธรรมชาติอื่นๆ ผลิตจาก Fiberglass Reinforced Plastic หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ขึ้นรูปเป็นโต๊ะไม้ขนาดใหญ่เนื้อวัสดุภายนอกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำคล้ายเพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงามและเสริมสร้างจินตนาการ ภายในเด็กสามารถเข้าไปเล่นได้ มีทางเข้า-ออก 3 ทาง ขนาดของทางเข้า-ออกไม่น้อยกว่า 56x150 ซม. จำนวน 1 ชั้น

20. บันไดรูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจาก Fiberglass Reinforced Plastic หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าขึ้นรูปเป็นบันไดพร้อมราวกันตกซ้ายขวา เนื้อวัสดุภายนอกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำเพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงาม และเสริมสร้างจินตนาการ ขนาดไม่น้อยกว่า 60x80 ซม. จำนวน 1 ชั้น

21. บันไดสะพานลอย ขนาดไม่น้อยกว่า 56x130 ซม. ผลิตจากเหล็กแผ่นกัลวาไนซ์ทำสีด้วยระบบสีฝุ่นอบร้อน (Powder Coating) พับหรือเชื่อมขึ้นรูป ผิวสัมผัสไม่ลื่นมีรูระบายน้ำ ระหว่างชั้นบันไดไม่มีช่องว่าง มีขอบข้างกันเท้าสไลด์ พร้อมราวกันตกซ้ายขวาผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ขอบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. โครงเหล็กท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.2 ซม. โครงรองท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด

22. สะพานลอยเชือก โครงผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ขอบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. หนาเฉลี่ย 1.8 มม. เชื่อมขึ้นรูปเป็นสะพานมีราวกันตกซ้ายขวาแบบระแนงตลอดทั้งแนว ขนาดไม่น้อยกว่า 80X130X70 ซม. พื้นสะพานผลิตจากเชือกตาข่ายเป็นเชือกแกนลวดขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  15 มม. จำนวน 1 ชุด

23. บันไดขึ้นลงสถานี 5 ชั้น บันไดขนาดไม่น้อยกว่า 56x130 ซม. ผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ทำสีด้วยระบบสีฝุ่นอบร้อน (Powder Coating) พับหรือเชื่อมขึ้นรูป ผิวสัมผัสไม่ลื่นมีรูระบายน้ำ ระหว่างชั้นบันไดไม่มีช่องว่าง มีขอบข้างกันเท้าสไลด์ พร้อมราวกันตกซ้ายขวา ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว มีช่องมองทะลุไม่น้อยกว่า 4 ช่อง เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 15x175x110 ซม. จำนวน 1 ชุด

24. บันไดขึ้นลงสถานี ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียวมีชั้นบันไดและราวกันตกซ้าย-ขวาอยู่ในตัว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 90X90x130 ซม. จำนวน 1 ชุด

25. ปีนป่ายวิบาก ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว ลักษณะโค้งเนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูง เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 18X95x130 ซม. จำนวน 1 ชั้น

26. ผนังระแนงพลาสติก ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 90x80 ซม. จำนวน 1 ชั้น

27. อุโมงค์เหลี่ยม เชื่อมระหว่างหอคอย ประกอบด้วยแผงผนังอุโมงค์ ไม่น้อยกว่า 6 แผง ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม มีช่องมองกระจายอยู่ทั่วแผ่น แต่ละแผงขนาดไม่น้อยกว่า 5X65X80 ซม. ทั้งหมดต้องยึดประกอบแน่นหนาไม่ให้เกิดสามารถพลัดตกลงมาได้ จำนวน 1 ชุด

28. ชุดอุปกรณ์ปีนป่ายจานบิน 3 สเต็ป โครงผลิตจากเหล็กท่อกัลวาไนซ์ขอบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. โดยท่อร้อย UFO ไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.8 ซม. แผงราวมือจับไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. จาน UFO ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  40x18 ซม. จำนวน 3 ชั้น ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำเพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงาม กันลื่น จำนวน 1 ชุด

29. ชุดอุปกรณ์ลูกดึงทรงตัว 5 สเต็ป โครงผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ขอบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. โดยท่อร้อยลูกดึง ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.8 ซม. แผงราวมือจับขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม.

ลูกตั้งขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  28x18 ซม. จำนวน 5 ชิ้น ผลิตจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำเพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงาม กันลื่น จำนวน 1 ชุด

30.แผงระแนงเหล็กกันตก ผลิตจากเหล็กกล้าในข้อบัพนสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาเฉลี่ย 1.8 มม. เชื่อมขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า 95X100 ซม. โครงหลักท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.2 ซม. โครงรองท่อขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น

31.แผ่นพื้นสถานี ผลิตจากเหล็กแผ่นกล้าในข้อบัพนสีกันสนิม (Powder Coating) ผิวสัมผัสไม่ลื่น มีช่องระบายน้ำกระจายอยู่ทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 8 แผ่น

32.สัตว์ดีกดำบรรพ์จำลอง ผลิตจากเหล็กแผ่นกล้าในข้อบัพนสีกันสนิม (POWDER COATING) พับหรือเชื่อมหรือยึดประกอบขึ้นรูป เป็นตัวสัตว์ดีกดำบรรพ์ขนาดใหญ่ ภายในลำตัวเด็กสามารถเข้าไปเล่นได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 100x600x300 ซม. จำนวน 1 ชุด

33.อุโมงค์เขือก-เชื่อมระหว่างหอคอย ผลิตจากเหล็กกล้าปิวาในข้อบัพนสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาเฉลี่ย 1.8 มม. เชื่อมขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า 90X180 ซม. โครงหลักท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.2 ซม. โครงรองท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. เขือกตาข่ายเป็นเขือกแกนลวดขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  15 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางอุโมงค์เขือกไม่น้อยกว่า 60 ซม. จำนวน 1 ชุด

34.อุโมงค์เขือก ผลิตจากเหล็กกล้าปิวาในข้อบัพนสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาเฉลี่ย 1.8 มม. โครงหลักท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.2 ซม. โครงรองท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. เขือกตาข่ายเป็นเขือกแกนลวดขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  15 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางอุโมงค์เขือกไม่น้อยกว่า 60 ซม. ปากทางเข้าออกขนาดไม่น้อยกว่า 30X110x130 ซม. ผลิตจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำเป็นรูปสัตว์ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม เมื่อประกอบกันขนาดไม่น้อยกว่า 110X200X130 ซม. จำนวน 1 ชุด

35.สถานีปืนปายเขือก ผลิตจากเหล็กกล้าปิวาในข้อบัพนสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาเฉลี่ย 1.8 มม. โครงหลักท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.2 ซม. โครงรองท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. เขือกตาข่ายเป็นเขือกแกนลวดขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  15 มม. มีหลังคาให้ร่มเงาผลิตจากแผ่นเหล็กกล้าปิวาในข้อบัพนสีกันสนิม (POWDER COATING) มีผนังข้างขวาเป็นสัตว์ดีกดำบรรพ์จำลอง ผลิตจากแผ่นพลาสติกตันหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ขนาดผนังไม่น้อยกว่า 300x250 ซม. จำนวน 1 ชุด

36.ผนังพลาสติกตันขนาดใหญ่ ผลิตจากแผ่นพลาสติกตันหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ประดับตกแต่งอย่างสวยงาม พร้อมเจาะช่องมองกระจายทั่วทั้งแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 90x200 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

37.ผนังพลาสติกตันขนาดเล็ก ผลิตจากแผ่นพลาสติกตันหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ประดับตกแต่งอย่างสวยงาม พร้อมเจาะช่องมองกระจายทั่วทั้งแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 90x100 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

38.ผนังพลาสติกตันบังคับนั่ง ผลิตจากแผ่นพลาสติกตันหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. พร้อมเจาะประตูสำหรับมุดลอดเพื่อลงเล่นกระดานลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 90x90 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

(2) หอคอย 2 ชั้น ชุดใหญ่

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

มีรูปแบบสร้างสรรค์ เช่น สัตว์ หรือ ปราสาทเทพนิยาย หรือการ์ตูนอื่นๆ สีเส้นสวยงาม กระตุ้นจินตนาการให้กับเด็ก ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งเมื่อวัดจากจุดที่กว้างสุด-ยาวสุด-สูงสุด ขนาดไม่น้อยกว่า 6 เมตร x 9 เมตร x 5 เมตร มีส่วนประกอบดังนี้

1.เสาหลัก ผลิตจากเหล็กกล้าป๊าวาโนช้อบพ่นสีกันสนิม(POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  11 ซม. จำนวน 20 ต้น

2.ผนังม้านั่งมีพนักพิงหลัง ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม มีช่องมองทะลุ 3 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 27x93x73 ซม. จำนวน 1 ชั้น

3.ผนังกันป็น ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 16x90x33 ซม.จำนวน 2 ชั้น

4.ผนังกระบอกหมุน กรอบผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 93x110x10 ซม. เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ตรงกลางมีกระบอกพลาสติกหมุนได้ไม่น้อยกว่า4ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  17x18 ซม. จำนวน 1ชั้น

5.ผนังประตูบังคับนั่ง ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม-ขนาด23x93x120 ซม. จำนวน 1 ชั้น

6.ผนังรูปกลม ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 12x93x122 ซม. ตรงกลางมีรูปกลม  $\varnothing$  74 ซม. จำนวน 1 ชั้น

7.ผนังเลนส์นูน กรอบผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 12x93x122 ซม. ตรงกลางมีรูปกลม  $\varnothing$  74 ซม. ยึดปิดทับด้วยแผ่นพลาสติกใสกลมนูน จำนวน 1 ชั้น

8.ผนังระเบียงชมวิว ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม มีช่องมองทะลุ 2 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 27x93x73 ซม. จำนวน 1 ชั้น

9.ผนังรูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เสริมความคงทนแข็งแรง สวยงาม เสริมสร้างจินตนาการ ขนาด ไม่น้อยกว่า 15x92x105 ซม.มีช่องมองทะลุไม่น้อยกว่า 4 ช่อง จำนวน 3ชั้น

10.ซุ้มประตูบังคับนั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 70x100x120 ซม. ประกอบด้วย 3 ชั้นส่วน จำนวน 1 ชุด

10.1 ผนังกันซ้าย-ขวา ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม มีช่องมองทะลุ 2 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 12x100x120 ซม. จำนวน 2 ชั้น

10.2 ผนังด้านบน ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมี ลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 30x50x30 ซม. จำนวน 1 ชั้น

11. กระจาดนลินีรางปิด-อุโมงค์เกลียว จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 8 ชิ้นส่วน ประกอบกันความสูงไม่น้อยกว่า 220 ซม. มีขาเหล็กค้ำยันตลอดแนว

(1) ท่ออุโมงค์ทึบ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน เนื้อพลาสติกด้านนอกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อ เสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม  $\varnothing$  ภายในท่อไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 5 ท่อ

(2) ท่ออุโมงค์ใส ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน หรือ พอลิโพรพิลีน หรือชนิดอื่น สามารถมองเห็นทะลุเข้า ภายในท่อได้ เพื่อความปลอดภัยกันเด็กติดค้างหลบซ่อนภายในท่อ  $\varnothing$  ภายในท่อไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 2 ท่อ

(3) ปากอุโมงค์ ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมี ลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงสวยงาม บริเวณรางสไลด์มีร่องตลอดแนวเพิ่มแรงเสียดทานช่วย ลดความเร็ว ขนาดไม่น้อยกว่า 70x115 ซม.  $\varnothing$  ภายในท่อไม่น้อยกว่า 75 ซม. จำนวน 1 ชั้น

(4) ขาเหล็กค้ำยัน ผลิตจากเหล็กกลมกลัวาในข้อบัพด้วยระบบสีฝุ่นอบร้อน ไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.2 ซม. หนาไม่ น้อยกว่า 1.8 มม. จำนวน 4 จุด

12. กระจาดนลินีรางเปิด-เดี่ยวโค้ง ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ขนาด ไม่น้อยกว่า 60x170 ซม. เนื้อพลาสติกด้านนอกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขอบข้างกันตกยกสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. เพื่อกันพลัดตก รางสไลด์กว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. จำนวน 1 ชั้น

13. กระจาดนลินีรางเปิด-เกลียว ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ขนาดไม่ น้อยกว่า  $\varnothing$  145x190 ซม. เนื้อพลาสติกด้านนอกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขอบข้างกันตกยกสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. เพื่อกันพลัดตก รางสไลด์กว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. จำนวน 1 ชั้น

14. สะพานลอยโค้ง พื้นสะพานผลิตจากเหล็กแผ่นกัลวาไนซ์ข้อบัพสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาเฉลี่ย 2 มม. พับหรือเชื่อมขึ้นรูปโค้ง ผิวสัมผัสไม่ลื่น มีรูระบายน้ำกระจายทั่วไป ขนาด 110x190x8 ซม. ราวสะพานซ้าย-ขวา ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ขนาด 7x190x100 ซม. เนื้อพลาสติกมีลวดลาย- ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม มีช่องมองเห็นไม่น้อยกว่า 6 ช่อง จำนวน 1 ชุด

15. ประดับหัวเสารูปแบบสัตว์ดิग्ดำบรรพ์ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้น เดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 25x58x58 ซม. จำนวน 3 ชั้น

16. ประดับหัวเสาวงแหวนรูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ลักษณะเป็นวงแหวนสำหรับสวมหัวเสา 6 ดัน เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริม ความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  245x68 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 16 ซม. จำนวน 1 ชั้น

17. ประดับหัวเสารูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็น งานขึ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 18x48x75 ซม. จำนวน 6 ชั้น

18.ประดับหัวเสารูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  110x60 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

19.หลังคาแบบสร้างสรรค์ ผลิตจาก Fiberglass Reinforced Plastic หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เนื้อวัสดุมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงามและเสริมสร้างจินตนาการ ขนาดไม่น้อยกว่า 150x150x90 ซม. จำนวน 2 ชิ้น

20.ผนังรูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจาก Fiberglass Reinforced Plastic หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ขึ้นรูปให้เนื้อวัสดุมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงามและเสริมสร้างจินตนาการ ขนาดไม่น้อยกว่า 12x92x110 ซม. จำนวน 2 ชิ้น

21.บันไดขึ้นลงสถานี 5 ชั้น บันได ขนาดไม่น้อยกว่า 56x130 ซม. ผลิตจากเหล็กกล้าไนซ์ทำสีด้วยระบบสีฝุ่นอับร่อน (Powder Coating) พับหรือเชื่อมขึ้นรูป ผิวสัมผัสไม่ลื่นมีรูระบายน้ำ ระหว่างขั้นบันไดไม่มีช่องว่าง มีขอบข้างกันเท้าสไลด์ พร้อมราวกันตกซ้ายขวา ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว มีช่องมองทะลุไม่น้อยกว่า 4 ช่อง เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 15x175x110 ซม. จำนวน 1 ชุด

22.อุปกรณ์ปั้นป้าย ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 18x95x130 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

23.ผนังตะแกรงพลาสติก ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 90x80 ซม.จำนวน 2 ชิ้น

24.ชุดอุปกรณ์ปั้นป้ายจานบิน 3 สเต็ป โครงผลิตจากเหล็กท่อกล้าปิวไนซ์ขอบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. โดยท่อร้อย UFO  $\varnothing$  3.8 ซม. แผงราวมือจับ  $\varnothing$  2.5 ซม. จาน UFO ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  40x18 ซม. จำนวน 3 ชิ้น ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำเพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงาม กันลื่น จำนวน 1 ชุด

25.ชุดอุปกรณ์ลูกดิ่งทรงตัว 5 สเต็ป โครงผลิตจากเหล็กกล้าปิวไนซ์ขอบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. โดยท่อร้อยลูกดิ่ง ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.8 ซม. แผงราวมือจับขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. ลูกดิ่งขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  28x18 ซม. จำนวน 5 ชิ้น ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปแบบผนัง 2 ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สันนูนสูงต่ำเพื่อเสริมความคงทนแข็งแรง สวยงาม กันลื่น จำนวน 1 ชุด

26.แผงระแนงเหล็กกันตก โครงผลิตจากเหล็กกล้าปิวไนซ์ขอบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาเฉลี่ย 1.8 มม. เชื่อมขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า 95x100 ซม. โครงหลักท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.2 ซม. โครงรองท่อขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

27.แผ่นพื้นสถานี ผลิตจากเหล็กแผ่นกล้าไนซ์หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พับขอบบอบพ่นด้วยระบบสีฝุ่นอับร่อน (Powder Coating) ผิวสัมผัสไม่ลื่น มีช่องระบายน้ำกระจายอยู่ทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 12 แผ่น

28.สะพานเชื่อมหอคอย-รูปตัว U โครงผลิตจากเหล็กกล้าปิวไนซ์ขอบพ่นสีกันสนิม (POWDER COATING) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. เชื่อมขึ้นรูปเป็นสะพานมีราวกันตกซ้ายขวาแบบระแนงตลอดทั้งแนว

ขนาดไม่น้อยกว่า 80X190X70 ซม. พื้นสะพานผลิตจากเชือกตาข่ายเป็นเชือกแกนลวดขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  15 มม.  
จำนวน 2 ชุด

29. อุโมงค์เชือก-เชื่อมระหว่างชั้นหอคอย โครงผลิตจากเหล็กกล้าบิวาโนซอบพนสีกันสนิม (POWDER COATING) หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. เชื่อมขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า 95X250 ซม. โครงหลักท่อนขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  3.2 ซม. โครงรองท่อนขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  2.5 ซม. เชือกตาข่ายเป็นเชือกแกนลวดขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  15 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางอุโมงค์เชือกไม่น้อยกว่า 60 ซม. จำนวน 1 ชุด

30. ผนังรูปแบบสร้างสรรค์แนวธรรมชาติ ผลิตจากแผ่นพลาสติกตันหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ประดับตกแต่งอย่างสวยงาม ขนาดไม่น้อยกว่า 90x90 ซม. จำนวน 1 ชั้น

(3) คานกระดก 4 ที่นั่ง จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งไม่น้อยกว่า 52 x 200 x 90 ซม. มีส่วนประกอบดังนี้

1. คานเสาหลักหรือคานกระดก ผลิตจากเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 2 ชั้น
2. ฐานรองรับคาน ผลิตจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5x7 ซม. จำนวน 2 ชั้น
3. มือจับและที่วางเท้า ผลิตจากเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 ซม. จำนวน 4 ชั้น
4. เบาะที่รองนั่ง ผลิตจากพลาสติกชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 26 ซม. ยาว 35 ซม. หนา 2.5 ซม. จำนวน 4 ชั้น ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.3000 เล่ม 4-2563 (มาตรฐานบังคับ) เครื่องเล่นกลางแจ้งสาธารณะ อุปกรณ์ โยก ที่สามารถเคลื่อนไหวในแนวดิ่ง และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว

(4) สะพานทรงตัว จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งไม่น้อยกว่า 125 x 300 x 205 ซม. มีส่วนประกอบดังนี้

1. โครงสร้างเสาหลัก ผลิตจากเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11 ซม. ตัดเป็นรูปทรงตัวยูคว่ำ จำนวน 2 ชั้น
2. คานรองเสาหลัก (ด้านล่าง) ผลิตจากเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.8 ซม. จำนวน 2 ชั้น
3. คานสำหรับวางมือ/ที่จับ ซ้าย-ขวา ผลิตจากเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 ซม. จำนวน 2 ชั้น
4. พร้อมมีโซ่ยึดกับคานสำหรับวางมือ/ที่จับ ซ้าย-ขวา และมีที่เหยียบสำหรับฝึกเดินทรงตัว ผลิตจากไม้ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 17 ซม. ลบเหลี่ยมมุม เนื้อไม้ไม่เป็นเสี้ยน มีความแข็งแรง
5. การทำสี เคลือบด้วยสีฝุ่น (POWDER COATING) กันสนิม

(5) เครื่องเล่นสปริง จำนวน 3 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งไม่น้อยกว่า 45x160x110 ซม. มีส่วนประกอบดังนี้

- 1.ตัวเครื่องเล่น ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูป แบบผนัง 2 ชั้น เนื้อพลาสติกมีลวดลาย-ลอน-สัน นูน สูงต่ำ เพื่อเสริมความคงทนแข็งแรงและสวยงาม เป็นรูปสัตว์ตึกดำบรรพ์ จำนวน 1 ชิ้น
- 2.ชุดสปริง เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 13 ซม.จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ผลิตจากเส้นลวด เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 2 ซม. จำนวน 2 ชุด
- 3.เพลส ผลิตจากเหล็กแผ่นกัลวาไนซ์ขอบพ่นสีกันสนิม หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ไม่น้อยกว่า 30x30 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.3000 เล่ม 4-2563 (มาตรฐาน บังคับ) เครื่องเล่นกลางแจ้งสาธารณะ อุปกรณ์ โยก ที่สามารถเคลื่อนไหวในแนวตั้ง และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว

(6) ชิงช้า 2 ที่นั่ง จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเมื่อประกอบติดตั้งไม่น้อยกว่า 130x270x200 ซม. มีส่วนประกอบดังนี้

- 1.โครงเสา ผลิตจากเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ตัดเป็นรูปทรงสามเหลี่ยม หรือ ตัวยูคว่ำ จำนวน 2 ชิ้น
- 2.คาน ผลิตจากเหล็กกลมเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 3.ที่นั่ง ผลิตจากพลาสติกหรือยาง จำนวน 2 ชิ้น
- 4.ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.3000 เล่ม 1-2562 (มาตรฐาน บังคับ) เครื่องเล่นกลางแจ้งสาธารณะ อุปกรณ์ ชิงช้า และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว

(7) ชิงช้าสำหรับผู้เล่นที่ใช้รถเข็น จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นชิงช้าสำหรับผู้ที่ใช้วีลแชร์(รถเข็น) มีส่วนประกอบ เมื่อประกอบติดตั้งขนาดไม่น้อยกว่า 300x200x230 ซม. ดังนี้

- 1.โครงสร้างเสาหลัก ผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 10x10 ซม. จำนวน 2 ชุด
- 2.คานชิงช้า ผลิตจากเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 270 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 3.โครงล้อรถเข็น ผลิตจากเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 ซม. ประกอบเชื่อมเป็นโครง ขนาดไม่น้อยกว่า 100x150x180 ซม จำนวน 1 ชุด
- 4.แท่นแผ่นพื้น ผลิตจากเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 140x100 ซม พร้อมทางลาดสำหรับขึ้นลงชิงช้า ผลิตจากเหล็ก แผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 95x75 ซม จำนวน 1 ชิ้น



5.ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.3000 เล่ม 1-2562 (มาตรฐานบังคับ) เครื่องเล่นกลางแจ้งสาธารณะ อุปกรณ์ ชิงช้า และมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว

(8) กระดานลื่นอุโมงค์ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเมื่อประกอบความกว้างไม่น้อยกว่า 75 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 240 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 160 ซม. มีส่วนประกอบดังนี้

1.ตัวเครื่องเล่น ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูป มีรูปแบบสร้างสรรค์ เช่นตัวปลาหรือสัตว์อื่น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 75 ซม. ยาว 240 ซม สูง 115 ซม หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง2ชั้น Double wall เป็นงานขึ้นเดียว จำนวน 1 ตัว มีบันไดพร้อมปุ่มกันลื่น บันไดกว้าง 40 ซม. ลึก 9 ซม. สูง 13 ซม. สำหรับปีนขึ้นไปเพื่อสไลด์ลง ขนาดร่องสไลด์ต้องไม่น้อยกว่า 38 ซม. และมีช่องลอดเป็นอุโมงค์สำหรับมุดคลานเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 65 ซม. พร้อมขึ้นงานตกแต่ง ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น Double wall ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. สูง 35 ซม. มีลวดลายสวยงาม จำนวน 1 ชิ้น

(9) เครื่องเล่นรวม จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1.เป็นชุดเครื่องเล่นผลิตจากพลาสติก เมื่อประกอบแล้ว ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 187 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 230 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 146 ซม. มีส่วนประกอบดังนี้

1.1 ผนังปีนป่ายรูปสัตว์ แบบที่ 1 จำนวน 2 ชิ้น

1.2 ผนังปีนป่ายรูปสัตว์ แบบที่ 2 จำนวน 1 ชิ้น

1.3 ผนังปีนป่ายรูปสัตว์ แบบที่ 3 จำนวน 1 ชิ้น

2.เสาต้นไม้จำลองผลิตจากพลาสติก ยึดผนังทั้ง 4 ด้านติดกัน จำนวน 4 ต้น

(10) อุโมงค์ทอกลาน 2 หน้า จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

1.ตัวอุโมงค์ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนขึ้นเดียว เป็นอุโมงค์ลอดที่มีทางลอดเข้า – ออก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 145 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 240 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 142 ซม. เจาะรูขนานกันทั้ง 2 ฝั่ง ตลอดท่ออุโมงค์เพื่อให้สามารถมองเห็นข้างใน มีส่วนประกอบดังนี้

1.หน้ารูปสัตว์ แบบที่ 1 ผลิตจากพลาสติกขึ้นรูปผนัง 2 ชั้น (Double wall) งานขึ้นเดียว ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 135 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 195 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

2. หน้ารูปสัตว์ แบบที่ 2 ผลิตจากพลาสติกขึ้นรูปผนัง 2 ชั้น (Double wall) งานขึ้นเดียว ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 145 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 142 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

2. เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ประกอบด้วย

(1) สถานีบริการกล้ามเนื้อแขนไหล่หน้าอก (แบบคู่)

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเมื่อประกอบติดตั้ง 180x300x250 ซม. (วัดจากจุด กว้าง-ยาว-สูง-หนา ที่สุด) ประกอบด้วย

1. ผ้าใบแรงดึงสูงจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยฟิล์มพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ตร.ม
2. โครงหลังคาอลูมิเนียมผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1ชุด
3. ลวดสลิง  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 1 ชุด
4. แผ่นเหล็กชายธงเสริมกำลังเสา 4 จุด หนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม. จำนวน 1 ชุด
5. เสาหลัก ผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. จำนวน 1เสา
6. ฝาครอบหัวสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดไม่น้อยกว่า 4x28x10 ซม.จำนวน 1 ชิ้น
7. แกนสถานี ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน ขนาดไม่น้อยกว่า 14x24x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. จำนวน 1 ชิ้น
8. ประกบแกนสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดไม่น้อยกว่า 14 x 170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 2 ชิ้น
9. แผ่นป้ายสถานี ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือแผ่นสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 2 แผ่น
10. ฝาครอบฐานสถานี อลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 20x30x8 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
11. ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 3.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น
12. ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น
13. ปลอกสวมมือจับผลิตจากยาง จำนวน 4 ชิ้น
14. เบาะนั่ง-เบาะพิง ผลิตจากเหล็กแผ่นพับขอบขอบข้าง ลบคม เพื่อความปลอดภัย จำนวน 2 ชุด
15. ฝาครอบส่วนเชื่อมต่อตัวสถานี ทำอลูมิเนียมอัลลอยด์หล่อขึ้นรูปหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูป จำนวน 2 ชิ้น

หมายเหตุ

1. อุปกรณ์ยึดประกอบติดตั้ง ผลิตจากสแตนเลสสตีล/วัสดุกันสนิม
2. วัสดุเหล็กเคลือบด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Electrostatic Powder Coating)

(2) สถานีเดินวงรีบริหารแขนขาสะโพก (แบบคู่) จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเมื่อประกอบติดตั้ง 180x300x250 ซม. (วัดจากจุด กว้าง-ยาว-สูง-หนา ที่สุด) ประกอบด้วย

1. ผ้าใบแรงดึงสูงจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยฟิล์มพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 ตร.ม.
2. โครงหลังคาอลูมิเนียมผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ชุด
3. ลวดสลิง  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 1 ชุด

4. แผ่นเหล็กชายธงเสริมกำลังเสา 4 จุด หนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม. จำนวน 1 ชุด
  5. เสาหลัก ผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. จำนวน 1 เสา
  6. ฝาครอบหัวสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดไม่น้อยกว่า 14x 28x 10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
  7. แกนสถานี ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน ขนาดไม่น้อยกว่า 14x24x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. จำนวน 1 ชิ้น
  8. ประกอบแกนสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดไม่น้อยกว่า 14 x 170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 2 ชิ้น
  9. แผ่นป้ายสถานี ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือแผ่นสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 20x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 2 แผ่น
  10. ฝาครอบฐานสถานี อลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดเมื่อประกอบ ไม่น้อยกว่า 20x 30x 8 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
  11. ปลอกสวมมือจับผลิตจากยาง จำนวน 4 ชิ้น
  12. ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 4 ชิ้น
  13. ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 3.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 4 ชิ้น
  14. ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 8.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. จำนวน 2 ชิ้น
  15. ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 7.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น
  16. คันเหยียบ ผลิตจากเหล็กแผ่นบีมลายกันลื่นยกข้อข้างเพื่อความปลอดภัย จำนวน 4 ชิ้น
  17. ฝาครอบส่วนเชื่อมต่อตัวสถานี ทำอลูมิเนียมอัลลอยด์หล่อขึ้นรูปหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูป จำนวน 2 ชิ้น
- หมายเหตุ

1. อุปกรณ์ยึดประกอบติดตั้ง ผลิตจากสแตนเลสสตีล/วัสดุกันสนิม
2. วัสดุเหล็กเคลือบด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Electrostatic Powder Coating)

(3) สถานีก้าวเดินบริหารขาข้อสะโพก (แบบคู่)

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเมื่อประกอบติดตั้ง 180x300x250 ซม. (วัดจากจุด กว้าง-ยาว-สูง-หนา ที่สุด) ประกอบด้วย

- ฝ้าใบแรงดึงสูงจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยฟิล์มพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 ตร.ม
- โครงหลังคาลอนคลื่นผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ชุด
- ลวดสลิง  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 1 ชุด
- แผ่นเหล็กชายธงเสริมกำลังเสา 4 จุด หนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม. จำนวน 1 ชุด
- เสาหลัก ผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. จำนวน 1 เสา
- ฝาครอบหัวสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดไม่น้อยกว่า 14x28x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- แกนสถานี ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน ขนาดไม่น้อยกว่า 14x24x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. จำนวน 1 ชิ้น

- ประกบแกนสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสี่หรือสแตนเลส304ขึ้นรูปทำสี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 x 170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน2 ชิ้น
- แผ่นป้ายสถานี ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือแผ่นสแตนเลส304 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0มม. จำนวน2 แผ่น
- ฝาครอบฐานสถานี อลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสี่หรือสแตนเลส304ขึ้นรูปทำสี่ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 20x 30x 8 ซม. จำนวน1 ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 3.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน2 ชิ้น
- เหล็กแผ่นปี่ขึ้นรูปทรงครึ่งวงกลมปิดหัวเสา จำนวน4 ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.จำนวน4 ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 8.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. จำนวน2 ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน4 ชิ้น
- คันเหยียบ ผลิตจากเหล็กแผ่นปี่มลายกันสิ้นยกขอบข้างเพื่อความปลอดภัย จำนวน4ชิ้น
- ฝาครอบส่วนเชื่อมต่อตัวสถานี ทำอลูมิเนียมอัลลอยด์หล่อขึ้นรูปหรือสแตนเลส304ขึ้นรูป จำนวน2ชิ้น

#### หมายเหตุ

- 1.อุปกรณ์ยึดประกอบติดตั้ง ผลิตจากสแตนเลสสตีล/วัสดุกันสนิม
- 2.วัสดุเหล็กเคลือบด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Electrostatic Powder Coating)

#### (4) สถานีควบคุมบริหารเอวและหลัง. (แบบคู่) จำนวน 1 ชุด

**คุณลักษณะเฉพาะ** ขนาดเมื่อประกอบติดตั้ง 180x300x250 ซม. (วัดจากจุด กว้าง-ยาว-สูง-หนา ที่สุด) ประกอบด้วย

- ฝ้าใบแรงดึงสูงจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยฟิล์มพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ตร.ม
- โครงหลังคาลอนคลื่นผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน1ชุด
- ลวดสลิง  $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน1 ชุด
- แผ่นเหล็กชายธงเสริมกำลังเสา 4 จุด หนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม. จำนวน1 ชุด
- เสาหลัก ผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. จำนวน1 เสา
- ฝาครอบหัวสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสี่หรือสแตนเลส304ขึ้นรูปทำสี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 14x28x10 ซม. จำนวน1ชิ้น
- แกนสถานี ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน ขนาดไม่น้อยกว่า 14x24x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3.0มม. จำนวน1 ชิ้น
- ประกบแกนสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสี่หรือสแตนเลส304ขึ้นรูปทำสี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- แผ่นป้ายสถานี ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือแผ่นสแตนเลส304 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0มม. จำนวน2 แผ่น
- ฝาครอบฐานสถานี อลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสี่หรือสแตนเลส304ขึ้นรูปทำสี่ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 20x30x8 ซม. จำนวน1ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน2 ชิ้น

- อุปกรณ์นวดหลังผลิตจากยางหรือพลาสติก จำนวน 2 ชิ้น
- ปลอกสวมมือจับผลิตจากยาง จำนวน 2 ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 7.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 7.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- เบาะนั่งผลิตจากเหล็กแผ่นพับขอบขอบข้าง ลบคม เพื่อความปลอดภัย จำนวน 1 ชิ้น
- ฝาครอบส่วนเชื่อมต่อตัวสถานี ทำอลูมิเนียมอัลลอยด์หล่อขึ้นรูปหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูป จำนวน 1 ชิ้น

หมายเหตุ

1. อุปกรณ์ยึดประกอบติดตั้ง ผลิตจากสแตนเลสสตีล/วัสดุกันสนิม
2. วัสดุเหล็กเคลือบด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Electrostatic Powder Coating)

(5) สถานีวงล้อบริหารแขนหัวไหล่ (แบบคู่)

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเมื่อประกอบติดตั้ง 180x300x250 ซม. (วัดจากจุด กว้าง-ยาว-สูง-หนา ที่สุด) ประกอบด้วย

- ฝ้าใบแรงดึงสูงจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยฟิล์มพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ตร.ม
- โครงหลังคาลอนคลื่นผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ชุด
- ลวดสลิง  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 1 ชุด
- แผ่นเหล็กชายธงเสริมกำลังเสา 4 จุด หนาไม่น้อยกว่า 9.0 มม. จำนวน 1 ชุด
- เสาหลัก ผลิตจากท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. จำนวน 1 เสา
- ฝาครอบหัวสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดไม่น้อยกว่า 14x 28x 10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- แกนสถานี ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอน ขนาดไม่น้อยกว่า 14x24x170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- ประกอบแกนสถานี ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดไม่น้อยกว่า 14 x 170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- แผ่นป้ายสถานี ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือแผ่นสแตนเลส 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 170 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. จำนวน 2 แผ่น
- ฝาครอบฐานสถานี อลูมิเนียมอัลลอยด์ขึ้นรูปทำสีหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูปทำสี ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 20x 30x 8 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 7.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- ท่อเหล็กกล้า  $\varnothing$  ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- ฝาครอบส่วนเชื่อมต่อตัวสถานี ทำอลูมิเนียมอัลลอยด์หล่อขึ้นรูปหรือสแตนเลส 304 ขึ้นรูป จำนวน 2 ชิ้น

หมายเหตุ

1. อุปกรณ์ยึดประกอบติดตั้ง ผลิตจากสแตนเลสสตีล/วัสดุกันสนิม
2. วัสดุเหล็กเคลือบด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Electrostatic Powder Coating)

### 3. เครื่องออกกำลังกายในร่ม ประกอบด้วย

#### (1) ลู่วิ่งไฟฟ้า จำนวน 3 เครื่อง

##### คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกาย ฝึกความทนทาน ความแข็งแรงกล้ามเนื้อ ปอด หัวใจ และระบบไหลเวียนโลหิต
2. โครงสร้างอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กอย่างดี แข็งแรง พ่นสีด้วยระบบไฟฟ้า ลดการเกิดสนิม
3. ขนาดสายพานสำหรับวิ่ง ไม่น้อยกว่า กว้าง 54.5 เซนติเมตร ยาว 164 เซนติเมตร พร้อมชั้นรองรับการกระแทก
4. มีมอเตอร์ขับเคลื่อน AC 3.0 แรงม้า (Max: 7 HP) แบบทำงานต่อเนื่อง
5. สามารถปรับความเร็ว ตั้งแต่ 1.0 – 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
6. สามารถปรับความชัน ตั้งแต่ 0-15 ระดับ
7. หน้าจอฟังก์ชันการทำงานแบบ LED แบบสัมผัส แสดงค่า เวลา ระยะทาง ความเร็ว ความชัน แคลอรี อัตราการเต้นหัวใจ
8. มีระบบหยุดฉุกเฉิน
9. มีโปรแกรมการใช้งาน 8 โปรแกรม
10. สามารถวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ
11. มีราวมือจับด้านข้าง เพื่อการทรงตัว และป้องกันอันตราย
12. มีล้อเลื่อนด้านหน้า เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์
13. รองรับน้ำหนักผู้ใช้งานได้สูงสุด 150 กิโลกรัม
14. ขนาดพื้นที่วางเครื่อง ยาว 214 ซม. กว้าง 82 ซม. สูง 144 ซม.

#### (2) เครื่องเดินวงรี จำนวน 3 เครื่อง

##### คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์เกรดคอมเมอร์เชียล
2. โครงสร้างทำมาจากเหล็กอย่างดี แข็งแรง ทนทาน เคลือบสารกันสนิม
3. ทำงานได้โดย ไม่ต้องอาศัยแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากภายนอก ผลิตกระแสไฟฟ้าในตัวเองแบบ Self generator
4. มีระบบวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือสัมผัส
5. มีจุดมือจับ 2 จุดสัมผัส
6. มีโปรแกรมสำเร็จรูป 12 โปรแกรม
7. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED แสดงข้อมูล เวลา,ความเร็ว,ระยะทาง, แคลอรี, อัตราการเต้นของหัวใจ (ชีพจร)
8. สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุด 150 กิโลกรัม
9. ปรับความหนืด หนัก-เบา ได้ 32 ระดับ โดยแสดงตัวเลขบนหน้าจออย่างชัดเจน
10. มีแป้นเหยียบ 2 ข้าง ขนาดใหญ่และกว้าง มีการเคลื่อนไหวในลักษณะก้าวเดินบนอากาศ
11. ขนาดพื้นที่วางอุปกรณ์ กว้าง 65 ซม. ยาว 198 ซม. สูง 175 ซม.

(3) จักรยานนั่งเอนปั่น จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์เกรดคอมเมอร์เชียล
2. เป็นจักรยานนั่งพิงปั่น โครงสร้างทำมาจากเหล็กอย่างดี พร้อมเคลือบสารกันสนิม
3. มีระบบขับเคลื่อนโดยสร้างกระแสไฟฟ้าในตัวเองแบบ Self Generator
4. มีระบบวัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือสัมผัส
5. มีโปรแกรมสำเร็จรูป 12 โปรแกรม
6. ระบบแรงต้านทาน ต้องสามารถปรับความหนัก - เบาได้ 32 ระดับ และแสดงตัวเลขความหนักเบาที่ชัดเจน
7. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED แสดงข้อมูลเวลา, ความเร็ว, ระยะทาง, แคลอรี, อัตราการเต้นของหัวใจ (ชีพจร), ระดับแรงต้าน
8. สามารถรับน้ำหนักผู้ใช้สูงสุด 150 กิโลกรัม
9. เบาะนั่งสามารถปรับระยะใกล้ - ไกลได้ เพื่อความเหมาะสมกับสรีระผู้ใช้งาน
10. เบาะนั่งหุ้มด้วยวัสดุหนัง PU
11. ขนาดพื้นที่วางอุปกรณ์กว้าง 63 เซนติเมตร ยาว 172 เซนติเมตร สูง 129 เซนติเมตร

(4) ชุดฝึกกล้ามเนื้อต้นแขนด้านหน้า จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. โครงสร้างเป็นเหล็กกล้า แข็งแรง ทนทาน พ่นสีด้วยระบบไฟฟ้าแบบ Double powder coating
2. มีเบาะรองสรีระแบบ 2 ตอนหุ้มด้วยหนังสังเคราะห์อย่างดีและหนา ไม่ซับเหงื่อ
3. เบาะรองนั่งสามารถปรับขึ้นลงในแนวเอียงได้ เพื่อให้เหมาะกับสรีระของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. มีแกนดึงแขนมือสามารถปรับระดับได้ ตัวแกนหุ้มด้วยวัสดุกันลื่นและปิดจุกปลายด้วยวัสดุอย่างดี
5. ใช้ระบบ Cam ในการปรับช่วงการออกแรง เพื่อความนุ่มนวลและน้ำหนักคงที่ตลอดการเคลื่อนไหว
6. มีแผ่นน้ำหนักรวม 64 กก. เคลือบกันสนิม แผ่นน้ำหนักเริ่มต้น 10 ปอนด์
7. ใช้ สลิงแบบ Back nylon สำหรับออกแรงดึงน้ำหนัก ซึ่งมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน
8. มีรอก เป็นระบบทดน้ำหนัก เพื่อให้การออกแรงมีความสม่ำเสมอตลอดช่วงการดึงน้ำหนัก
9. มีฝาครอบชุดน้ำหนักอย่างมิดชิด พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับปรับเปลี่ยนน้ำหนักในการฝึกและเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
10. มีแผ่นป้ายแสดงวิธีการฝึกติดในตัวเครื่อง
11. มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันความเสียหายกับพื้นวางได้
12. ขนาดพื้นที่วางอุปกรณ์ กว้าง 91 ซม. ยาว 120 ซม. สูง 150 ซม.
13. น้ำหนักอุปกรณ์ 162 กก.

(5) เครื่องฝึกกล้ามเนื้อหน้าแขนและหลังแขน จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. โครงสร้างเป็นเหล็กหนา 2.5 มม. แข็งแรง ทนทาน พ่นสีด้วยระบบไฟฟ้าแบบ Double powder coating
2. สามารถฝึกได้ทั้งกล้ามเนื้อส่วนหน้าแขนและหลังแขนได้ ในอุปกรณ์ตัวเดียวกัน โดยการปรับการใช้งาน
3. มีเบาะรองศีรษะ หุ้มด้วยหนังสังเคราะห์อย่างดีและหนา ไม่ซับเหงื่อ
4. เบาะรองนั่งสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ เพื่อความสะดวก และง่ายต่อศีรษะของผู้ฝึกใช้
5. มีแกนมือจับหุ้มด้วยวัสดุกันลื่นปิดปลายท่อ และสามารถปรับระดับได้ เพื่อให้เหมาะกับศีรษะของผู้เล่น
6. แผ่นน้ำหนักเป็นแผ่นเหล็ก น้ำหนักรวม 110 กิโลกรัม เคลือบกันสนิม
7. ใช้ สลิ่งแบบ Back nylon สำหรับออกแรงดึงน้ำหนัก ซึ่งมีความเหนียวและทนทานในการใช้งาน
8. มีรอก เป็นระบบทดน้ำหนัก เพื่อให้การออกแรงมีความสม่ำเสมอตลอดช่วงการดึงน้ำหนัก
9. ฝาครอบชุดน้ำหนักเป็นโลหะ ปิดอย่างมิดชิด พร้อมเปิดช่องกลางสำหรับปรับเปลี่ยนน้ำหนัก
10. มีแผ่นป้ายแสดงวิธีการฝึกติดในตัวเครื่อง
11. มีที่วางขวดน้ำ
12. มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันความเสียหายกับพื้นวางได้
13. ขนาดพื้นที่วางอุปกรณ์กว้าง 110 ซม. ยาว 120 ซม. สูง 150 ซม.

(6) ชุดฝึกกล้ามเนื้อสถานีรวม จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีโครงสร้างทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี
2. เคลือบสีด้วยระบบไฟฟ้า เคลือบ 2 ชั้น (Proprietary two-coat powder process)
3. มียางรองฐานอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการลื่นไถลของอุปกรณ์
4. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ฝึกกล้ามเนื้อได้ทุกส่วนในเครื่องเดียว (Chest Press, Shoulder Press, Pull Down, Fly, Rowing, Leg Press, Leg Extension, Biceps, Triceps, Hand Side lift)
5. ระบบส่งน้ำหนักด้วยสายสลิง ขนาด 6.0 มิลลิเมตร
6. มีชุดน้ำหนัก สำหรับฝึกรวม 1 ชุด 90 กิโลกรัม
7. มีฝาครอบแผ่นน้ำหนักด้านนอกอย่างมิดชิด และเปิดช่องกลางสำหรับปรับเพิ่มลดน้ำหนัก
8. สามารถปรับเพิ่มหรือลดน้ำหนักในการฝึกได้ตามต้องการด้วยการเสียบแกนสลัก
9. เบาะหุ้มด้วยหนัง PVC เกรด A ให้ความนุ่มและไม่ซับเหงื่อ
10. มีแผ่นป้ายบอกการใช้งานติดที่ตัวเครื่อง
11. โครงสร้างอุปกรณ์ ขนาดกว้าง 226 เซนติเมตร ยาว 235 เซนติเมตร และสูง 213 เซนติเมตร
12. รับน้ำหนักผู้เล่นได้ 150 กิโลกรัม



#### 4. หลังคาโครงสร้างผ้าใบแรงดึงสูง

ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓๐ ตารางเมตร

หลังคาโครงสร้างผ้าใบแรงดึงสูง เสากัลวาไนซ์พร้อมงานฐานราก พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 230 ตารางเมตร ส่วนประกอบ ดังนี้

##### ผ้าใบ

##### คุณลักษณะ

- เป็นผ้าใบประเภท PVC- coated polyester น้ำหนัก 700 กรัม ต่อ ตร.ม.
- ผิวหน้าผ้าใบทั้ง 2 ด้าน จะต้องถูกเคลือบด้วย นํ้ายาเรซิน PVDF (Polyvinylidene fluoride)
- ผ้าใบจะต้องถูกเคลือบด้วยนํ้ายาที่สามารถป้องกันสิ่งสกปรก และเชื้อรา
- สามารถทำความสะอาดง่าย คราบสกปรกไม่ยึดติด ไม้ดูตความชื้น ทำให้แห้งอย่างรวดเร็ว
- สามารถกันไฟลาม
- ป้องกันแสงแดด และรังสียูวี
- มีความยืดหยุ่นสูง สามารถออกแบบเป็นรูปร่างต่างๆได้ตามจินตนาการ
- สีผ้าใบทนต่อการซีดจาง
- มีใบรับประกันคุณภาพผ้าใบจากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายไม่ต่ำกว่า 10 ปี

##### โครงสร้างเหล็ก

1. เป็นโครงสร้างเหล็กสำเร็จรูป พร้อมประกอบหน้างาน สามารถรับภาระที่เกิดจากความเค้นของสายเคเบิล และแรงดึงจากผ้าใบได้
2. ผู้ผลิตเป็นผู้กำหนดแบบจุดยึดฐานคอนกรีต และกำหนดแรงกระทำให้กับวิศวกรผู้ออกแบบอาคาร การผลิต และติดตั้งต้องทำโดยผู้ชำนาญงาน
3. โครงสร้างเหล็กต้องมีความแข็งแรงรับน้ำหนักและแรงลมได้
4. โครงเหล็กผลิตจากเหล็กที่ได้มาตรฐานรับรองจาก มอก.
5. ผิวโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ทาสีทับหน้าด้วยสี Polyurethane

##### อุปกรณ์ประกอบ

1. อุปกรณ์ยึดโยง (เหล็กกล้าไร้สนิม) ผ้าใบกับโครงเหล็ก จำนวน 30 ชุด
2. สายเคเบิลผลิตจากเหล็กเคลือบด้วยกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม.  
โดยปลายของสายเคเบิลให้ใช้ swage stud ผลิตจาก เหล็กกล้าไร้สนิม ยึดกับสายเคเบิลโดยวิธีการหนีบด้วย เครื่องไฮดรอลิก

##### เงื่อนไขอื่น

1. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำฐานเพื่อใช้ในการติดตั้งหลังคาโครงสร้างผ้าใบแรงดึงสูง โดยวิศวกรเป็นผู้ออกแบบ และรับรองความปลอดภัย
2. การติดตั้งหลังคาโครงสร้างผ้าใบแรงดึงสูง ทุกขั้นตอนควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญมีอาชีพ และรับรองความปลอดภัย

5. พื้นยางกันกระแทกพื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬาอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร

: ข้อกำหนดและคุณสมบัติพื้นสังเคราะห์

วัสดุและอุปกรณ์

พื้นสังเคราะห์สำหรับลานกีฬา ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ รหัสผลงาน นวัตกรรมไทย : 01010069 ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย คือ พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานอเนกประสงค์ รุ่น ECO MULTI-PURPOSE FLOORING ความหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร โดยอยู่ในหมวดรายการ นวัตกรรมไทยด้านก่อสร้าง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

: วัสดุมาตรฐานพื้นสังเคราะห์

คุณสมบัติของพื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬาและลานอเนกประสงค์ รุ่น ECO MULTI-PURPOSE FLOORING ความหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร รหัส 01010069 เพื่อให้การก่อสร้างพื้นยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปรายการและรายละเอียด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน บัญชีนวัตกรรมไทย ด้านก่อสร้าง หมวดวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของสำนักงบประมาณ เป็นสำคัญ

: รายละเอียดงาน

งานพื้นสังเคราะห์

- ห้ามดำเนินการในสภาพอากาศขณะฝนตก ทุกชั้นตอน
- ต้องดำเนินการทำความสะอาดผิว ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง พื้นยางสังเคราะห์
- ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 1 ชั้นโพลียูรีเทนไพเมอร์
- ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 2 ชั้นโพลียูรีเทนบายเดอรัสมเม็ต ยางบัญชีนวัตกรรมไทย โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- ทำการติดตั้งยางสังเคราะห์ชั้นที่ 3 ชั้นโพลียูรีเทนบายเดอรัสมเม็ต ยางบัญชีนวัตกรรมไทย โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- ต้องทำวัสดุตัวอย่างพื้นยางธรรมชาติ ขนาด 30x30 เซนติเมตร ส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมการติดตั้ง

: เงื่อนไขพิเศษ

ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การใช้ผลิตภัณฑ์ ที่ลงในบัญชีนวัตกรรมไทยของสำนักงบประมาณ พื้นสังเคราะห์ ประเภท C รุ่น ECO MULTI-PURPOSE FLOORING ความหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร เพื่อใช้ประกอบการขออนุมัติวัสดุ ที่นำมาใช้ในโครงการ

6. พื้น Acrylic Coating หนาไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน หรือดีกว่า พร้อมทำลวดลาย ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ตารางเมตร

คุณสมบัติเด่น

- ผลิตจากอะคริลิกแท้ 100% คุณภาพสูง อะคริลิกเทคโนโลยี ให้การยึดเกาะแน่นอย่างดีเยี่ยม
- เนื้อสีแน่น เนียนเรียบไม่จับฝุ่นง่าย / Low Dirt Pick-Up
- ฟิล์มสีทำความสะอาดตัวเองได้ ขำระสิ่งสกปรกได้เมื่อฝนตก / Self-Cleaning
- ทำได้โดยไม่ต้องรองพื้น ใช้งานง่าย สะดวกทำได้ที่พื้นที่ / Self-Primer
- ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- ไม่ผสมสารปรอทและตะกั่ว

(นายวันเฉลิม เฟ่งพินิจ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ประธานกรรมการ

(นางนวรรตน์ แสนนอก)

นักบริหารงานคลัง ระดับต้น

กรรมการ

(นางเพ็ญศรี ขวัญแก้ว)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

(นายสิริพัฒน์ จตุพจน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(นางสาวจารุณี สีวงค์คำ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการและเลขานุการ