

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เสริมสมรรถนะ พัฒนาปัญญา สำหรับโรงเรียนในสังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 16,515,400 ..... บาท
4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ **10 พ.ย. 2566** ..... เป็นเงิน ..... 16,350,527.67 ..... บาท
5. แหล่งที่มาของราคาากลาง (ราคาอ้างอิง)
  1. บริษัท กิตติพัฒน์ โซคอนันต์ จำกัด
  2. บริษัท เอ็นบีพี กูดส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด
  3. บริษัท ดีไซน์ เพลย์กราวด์ กรุ๊ป จำกัด
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 

นางกาญจน์สิตา บุญนอม.....	ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	ประธานกรรมการ
นางสาวประภาศรี ชาญสมร.....	หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา	กรรมการ
นางปัทมา หมีทอง.....	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ



รองนายก... ๑ ขบจ.  
5090  
9 พ.ย. 2566  
เวลา 17.05 น.

๒๑  
บันทึกข้อความ

เลขที่รับ... 11265  
วันที่ - 2 พ.ย. 2566  
เวลา... 09.56 น.

ส่วนราชการ อบจ.ขบ. (กศ.) ฝ่ายแผนงานและโครงการ โทร. ๐-๓๘๓๙-๘๐๓๙-๔๓ ต่อ ๑๕๖, ๕๑๗  
ที่ ขบ ๕๑๐๐๘/๔๓๒๓ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖  
เรื่อง ข้อเสนอแนะการกำหนดคุณลักษณะ โครงการเสริมสมรรถนะ พัฒนาปัญญา สำหรับโรงเรียนในสังกัด  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (e-bidding)

*[Signature]*  
- 2 พ.ย. 2566

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่านกองพัสดุและทรัพย์สิน)  
ตามบันทึกข้อความที่ ขบ ๕๑๐๐๗/๘๗๔๓ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ข้อเสนอแนะ  
การกำหนดคุณลักษณะโครงการเสริมสมรรถนะ พัฒนาปัญญา สำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วน  
จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ทางคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะได้ทำการ  
ประชุมเพื่อตอบข้อหารือ ดังนี้

๑. คณะกรรมการกำหนด TOR มีมติให้ปรับปรุงรายละเอียดคุณลักษณะในรายการที่ ๗,๘,๙,๑๐,  
๑๑, ๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐,๒๑,๒๒,๒๓,๒๔ ซึ่งกำหนด เพิ่ม "๖. ที่นั่ง พนักพิง ที่รองแขน  
เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและ  
แคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา) "

การกำหนดเพิ่ม ดังกล่าวของคณะกรรมการกำหนด TOR ขอดังสังเกต ดังนี้

(๑) มีหน่วยงานใดบ้างที่สามารถทดสอบรับรองผลความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียม  
สามารถกำหนดผลทดสอบจากสถาบันอื่นเพิ่มได้หรือไม่ อย่างไร

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะได้มีมติเพิ่มคำว่าหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงาน  
ราชการรับรอง

(๒) ข้อกำหนดดังกล่าว มีผู้ยื่นข้อเสนอผ่านคุณสมบัติอย่างน้อย ๓ รายหรือไม่ อย่างไร

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ ได้ดำเนินการสอบถามคุณลักษณะ และ ราคากลาง  
จาก ๓ บริษัท ซึ่งสามารถเสนอราคาตามคุณลักษณะที่ได้แจ้งไป และมีหน่วยงานอื่นที่มีการประกาศ  
คุณสมบัติข้อนี้เช่นกัน

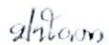
๒. คณะกรรมการกำหนด TOR มีมติให้ปรับปรุงรายละเอียดคุณลักษณะในรายการที่ ๗,๘,๙,๑๐,  
๑๑, ๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐,๒๑,๒๒,๒๓,๒๔ ซึ่งกำหนดเพิ่ม "๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้อง  
ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวง  
อุตสาหกรรม (รง.๔) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐๑ : ๒๐๑๕ การผลิตเครื่องออกกำลังกายที่ผลิต  
ในประเทศไทย (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)" คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะได้มีมติ นำคำว่า  
การผลิตเครื่องออกกำลังกายที่ผลิตในประเทศไทย ออกทั้งนี้ โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตโรงงาน สามารถ  
ตรวจสอบได้จาก

<https://www.diw.go.th.webdiw/search-factory/>

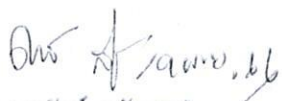
จากข้อพิจารณาข้างต้นทั้งหมด ทางคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ ได้ทำการพิจารณาและทบทวน  
ร่างประกาศโครงการเสริมสมรรถนะ พัฒนาปัญญา สำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเอกสารแนบท้ายนี้

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) .....กรรมการ (ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นางกาญจน์ลิตา บุญถนอม) (นางสาวประภาศรี ชาญสมร) (นางปัทมา หมีทอง)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาสได้ดำเนินการ  
เรียบร้อยแล้ว  
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

  
(นางสาวปวีณา สิริวัฒนาสุขุมภ์)  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและทรัพย์สิน  
- 8 พ.ย. 2566

  
(นางวิภากรัช บุญทวีมี)  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและทรัพย์สิน  
- 8 พ.ย. 2566

  
(นางดารัตน์ สุวิเศษ)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงนามแล้ว  
ดำเนินการตามระเบียบ  
  
(นายพันศักดิ์ เกตุวัฒนา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑๐ พ.ย. ๒๕๖๖



## 1. ชุดเครื่องเล่นเด็ก

ขนาดไม่น้อยกว่า 740 X 1,300 X 630 ซม. จำนวน 5 ชุด



### 1. โครงสร้าง

- 1.1 เสาหลัก ใช้เหล็กทอกกลมชุบเคลือบผิวด้วยกัลวานไนซ์ ขนาด  $\varnothing$  4 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. จำนวน 18 ต้น
- 1.2 ชุดพื้น ทำจากเหล็กกัลวานไนซ์แผ่นหนา 2 มม. ปัมขึ้นรูปด้วยระบบแม่พิมพ์ (Mold Production) เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 115 x 115 ซม. พับขอบสูง 8 ซม. มีเหล็กเสริมความแข็งแรงด้านใต้และมีระบายน้ำบนแผ่นพื้น จำนวน 8 ชิ้น
- 1.3 ชุดพื้นสะพานทางเชื่อม ทำจากเหล็กกัลวานไนซ์แผ่นหนา 2 มม. ปัมขึ้นรูปด้วยระบบแม่พิมพ์ (Mold Production) เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 60 x 80 ซม. มีเหล็กเสริมความแข็งแรงด้านใต้และมีระบายน้ำบนแผ่นพื้น จำนวน 1 ชิ้น


### 2. หลังคายานอวกาศ


ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัย พิษ ปลอดภัยสำหรับเด็ก โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลดิ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดหลังคายานอวกาศ  $\varnothing$  155 ซม. สูง 170 ซม. จำนวน 2 ชิ้น


### 3. ประดับเสา UFO

3.1 ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัย พิษ ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลดิ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดหลังคาอูเอฟโอ  $\varnothing$  20 ซม. สูง 15 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

3.2 ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัย พิษ ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง

  
(นางกาญจน์สุดา บุญนอม)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ขาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ  
หน้า 1 จาก 54

  
(นางปัทมา หมีทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



ผลิตด้วย ระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลด์िंग หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดหลังคายูเอโฟโอ Ø 30 ซม. สูง 20 ซม.  
จำนวน 3 ชั้น

#### 4. ชุ่มประตุสไลด์เกลียว

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทธีลีน (LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง  
ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลด์िंग หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดชุ่มประตุโค้ง กว้าง 30 ซม.  
ยาว 96 ซม. สูง 40 ซม. จำนวน 1 ชั้น

#### 5. สไลด์เกลียว(S)

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทธีลีน (LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง  
ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลด์ึง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดสไลด์วน (S) 155 x 155 x 200 ซม.  
จำนวน 1 ชั้น

#### 6. ประตุสไลด์เดี่ยว

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทธีลีน(LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง  
ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลด์ึง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดประตุสไลด์เดี่ยว กว้าง 90 ซม.  
ยาว 110 ซม. สูง 25 ซม. จำนวน 1 ชั้น

#### 7. สไลด์รางเดี่ยว

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทธีลีน(LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง  
ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลด์ึง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดสไลด์รางเดี่ยว กว้าง 50 ซม.  
ยาว 210 ซม. สูง 30 ซม. จำนวน 1 ชั้น

#### 8. สไลด์รางคู่

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทธีลีน(LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง  
ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลด์ึง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดสไลด์รางคู่ กว้าง 100 ซม. ยาว 260 ซม. สูง 30 ซม. จำนวน 1 ชั้น

#### 9. ท่อสไลด์วน

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทธีลีน(LLDPE) ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง  
ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลด์ึง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดท่อสไลด์วน 200 x 320 x 260 ซม.  
จำนวน 1 ชั้น

(นางกาญจน์สิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

หน้า 2 จาก 54

(นางปัทมา หิมทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

#### 10. ท่อลอด

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน(LLDPE) ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลดิ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดท่อสไลด์วน 90 x 160 x 110 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

#### 11. ชุ่มทางเชื่อมสายรุ้ง

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน(LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลดิ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดชุ่มสายรุ้ง กว้าง 80 ซม. ยาว 230 ซม. สูง 60 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

#### 12. ผนังทางเชื่อมตัว V

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลดิ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดผนังทางเชื่อมตัว V กว้าง 100 ซม. ยาว 150 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

#### 13. ผนังกันใส

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลดิ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดผนังกระจก กว้าง 90 ซม. ยาว 110 ซม. สูง 30 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

#### 14. ผนังกัน

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลดิ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดผนังจรวด-1 กว้าง 90 ซม. ยาว 110 ซม. สูง 5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

#### 15. ผนังกันแบบสั้น


ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลดิ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดผนังจรวด-2 กว้าง 90 ซม. ยาว 50 ซม. สูง 8 ซม. จำนวน 6 ชิ้น

#### 16. ประดับเสาปีก 3 เหลี่ยม

ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน(LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหามีความแข็งแรง

  
(นางกาญจนา นุตถ์นอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)  
หัวหน้าหน้า 3 จาก 54

  
(นางปัทมา หิมทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลด์ติ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดปีก 3 เหลี่ยม กว้าง 20 ซม. ยาว 50 ซม. สูง 35 ซม. จำนวน 8 ชิ้น

#### 17. ครอบเสา

ผลิตจากพลาสติกโพลิเอทิลีน(LLDPE) ผสมสารป้องกันยูวีเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 โครงสร้างแข็งแรงเนื้อหนามีความแข็งแรง ผลิตด้วยระบบหล่อพลาสติกโรโตโมลด์ติ้ง หรือระบบแม่พิมพ์เหวี่ยง ขนาดครอบเสา กว้าง 28 ซม. ยาว 28 ซม. สูง 110 ซม. จำนวน 18 ชิ้น

#### 18. ชุดบันได / ราวบันไดพลาสติก

บันได ทำจากเหล็กกล้าไนซ์แผ่นหนา 2 มม.ป้อนขึ้นรูปด้วยระบบแม่พิมพ์(Mold Production) ขนาด กว้าง 90 ซม. ยาว 200 ซม. สูง 60 ซม. ผนังผลิตจากพลาสติกโพลิเอทิลีน (LLDPE) ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง จำนวน 2 ชุด

#### 19. ชุดบันได / ราวบันไดเหล็ก

บันได ทำจากเหล็กกล้าไนซ์แผ่นหนา 2 มม.ป้อนขึ้นรูปด้วยระบบแม่พิมพ์(Mold Production) ขนาด กว้าง 50 ซม. ยาว 90 ซม. สูง 20 ซม. ผนัง ผลิตจากพลาสติกโพลิเอทิลีน (LLDPE) ปลอดภัยสำหรับเด็ก ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 ผสมสารป้องกันยูวี เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง จำนวน 1 ชุด

#### 20. ชุดบันได 3 ชั้น / ราวบันไดเหล็ก

ชุดบันไดทำจากเหล็กแผ่นหนา 2 มม.ป้อนขึ้นรูปด้วยระบบแม่พิมพ์ (Mold Production) ขนาด กว้าง 90 ซม. ยาว 100 ซม. สูง 10 ซม. พร้อมราวบันได เหล็กท่อกลม  $\varnothing$  1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. จำนวน 1 ชุด

#### 21. บันได 1 ชั้น

ทำจากเหล็กแผ่นหนา 2 มม.ป้อนขึ้นรูปด้วยระบบแม่พิมพ์ (Mold Production) ขนาด กว้าง 35 ซม. ยาว 90 ซม. สูง 10 ซม. จำนวน 1 ชุด

#### 22. อุปกรณ์ร่วม

แคลมป์สำหรับยึดผนัง และรั้วเข้ากับเสา ทำจากอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปแบบแยกชิ้นเมื่อประกอบเข้าด้วยกัน มีขนาด  $\varnothing$  114 มม.

#### 23. การทำสี

ทำการเคลือบด้วยสีฝุ่น ตัวเนื้อสีเป็นสีโพลีเอสเตอร์ (POLYESTER) ชนิดภายนอก ทำการเคลือบโดยใช้ระบบ ELECTROSTATIC POWDER COATING แล้วอบสีด้วยอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียสเพื่อให้สียึดเกาะกับโครงสร้างเหล็ก อย่างมีประสิทธิภาพมีความมัน-เงา ทนทานต่อการขีดขูดขีดมีอายุการใช้งานยาวนานมีการผสมสารป้องกันรังสียูวี เพื่อให้สีสดใสป้องกันการซีดจาง ปลอดภัยสำหรับเด็กเหมาะกับการใช้งานภายนอก

(นางกาญจน์สิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวประภาศรี ชาบุญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

หน้า 4 จาก 54

(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

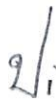


ชุดเครื่องเล่นเด็กจำนวน 5 ชุด ดังนี้

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ และทำพื้นที่สนามเด็กเล่นยางพารา                | จำนวน 1 ชุด |
| 2. โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ และทำพื้นที่สนามเด็กเล่นยางพารา               | จำนวน 1 ชุด |
| 3. โรงเรียนบ้านคลองมือไทร (สว่างไสวราษฎร์บำรุง) และทำพื้นที่สนามหญ้าเทียม | จำนวน 1 ชุด |
| 4. โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ (คุรุราษฎร์อุปถัมภ์) และทำพื้นที่สนามหญ้าเทียม    | จำนวน 1 ชุด |
| 5. โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม และทำพื้นที่สนามหญ้าเทียม               | จำนวน 1 ชุด |



(นางกาญจน์ลิตา บุญอนันต์)  
๒๐.๑๐๗๓๖๕๒๓๕๕



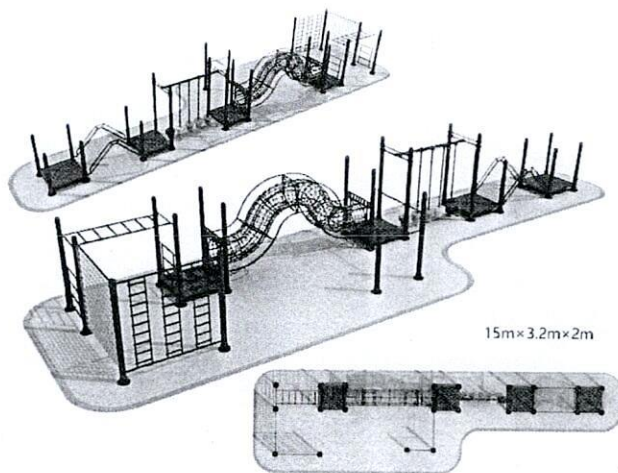
(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ



(นางปัทมา หนีทอง)  
ผู้อำนวยการศูนย์นโยบายและแผนงาน

## 2. เครื่องเล่นสนามเด็กชุดปืนป่าย

ขนาดไม่น้อยกว่า 320 x 1,500 x 200 ซม. จำนวน 1 ชุด



ส่วนประกอบเครื่องเล่น

1	เสา	22 ต้น
2	สถานี	4 สถานี
3	บาร์ไต่ บันได	1 ชุด
4	บาร์ไต่ ตาข่าย	1 ชุด
5	บาร์โหน	1 อัน
6	อุโมงค์ลอดเชือกถัก รอบนอกเป็นเหล็ก	1 ชุด
7	เสาคานปุมเหยียบเดินทรงตัว	1 อัน
8	ปุมเหยียบเดินทรงตัว	5 อัน
9	บาร์ไต่ ตาข่ายขึ้นลง	1 ชุด

### เสาหลักโครงสร้าง

- โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กเสากลมชุบกัลวาไนซ์  $\varnothing$  114 มม. หนา 1-2 มม. พ่นสีฝุ่น อบที่อุณหภูมิ 200-280 องศาเซลเซียส ทำให้สีเงางาม ไม่เป็นสนิม ชั้นส่วนเหล็กผลิตจากเหล็ก ไม่มีเหลี่ยมคม อบสีฝุ่น ป้องกันสนิม

- พื้นสถานีผลิตจากเหล็กแผ่น พับขอบ ฉลुरु เพื่อช่วยในการระบายน้ำ ป้องกันน้ำขัง อบสีฝุ่นป้องกันสนิม

(นางกาญจนาธิดา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

(นางปัทมา ทิมทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

- ชิ้นส่วนพลาสติกผลิตจากพลาสติก LLDPE มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงทนต่ออุณหภูมิสูงได้ดี และทนทานต่อแรงกระแทก เป็นชนิดที่เหมาะสมสำหรับผลิตเครื่องเล่นกลางแจ้ง มีสารป้องกันรังสี UV มีลายบนพื้นผิวพลาสติก เพื่อลดการเสียดสีของผิวหนังเด็กกับพลาสติก

- สีพลาสติกที่ใช้เป็นเกรด Food Grade ปลอดภัย

เครื่องเล่นสนามเด็กชุดปีนป่าย จำนวน 1 ชุด

1. โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ และทำพื้นสนามหญ้าเทียม จำนวน 1 ชุด



(นางกาญจน์ลิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



(นางสาวประภาศรี ชัญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

หน้า 7 จาก 54



(นางปีตมา หิมทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



### 3. ชุดบาร์โหนรวมถึงกึ่งทรงตัว

ขนาดไม่น้อยกว่า 300 X 400 x 200 ซม. จำนวน 2 ชุด

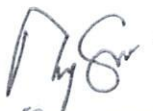


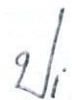
ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงสร้างอุปกรณ์	เหล็ก	ขนาด $\varnothing$ 4", 1 1/2", 1" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
2	ฝาปิดหัวเสา	โลหะ	ป้อนขึ้นรูปทรงโดม ขนาด $\varnothing$ 4" หนา 1 มม. เพื่อกันน้ำ
3	ถึงกึ่ง	เหล็ก	ขนาด $\varnothing$ 30 ยาว 80 ซม. ทรงกระบอกมีลายที่พื้นผิวเพื่อกันลื่น
4	การทำสี	สีฝุ่น(Powder Coated)	ตัวเนื้อสีเป็นสีโพลีเอสเตอร์(POLYESTER) ชนิดภายนอก อบสีด้วยอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส เพื่อให้สียึดเกาะกับโครงสร้างเหล็กอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมัน-เงา ทนทานต่อการขีดขูด เป็นสีที่มีการควบคุมระดับสารโลหะหนักให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยกับผู้ใช้งาน ตามมาตรฐาน


หมายเหตุ : รูปแบบโครงสร้าง และสีของอุปกรณ์ อาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสม

บาร์โหนรวมถึงกึ่งทรงตัว จำนวน 2 ชุด

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม และทำพื้นสนามเด็กเล่นยางพารา   | จำนวน 1 ชุด |
| 2. โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม และทำพื้นสนามหญ้าเทียม | จำนวน 1 ชุด |

  
 (นางกาญจน์สิตา บุญถนอม)  
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
 (นางสาวประภาศรี ขาญสมร)  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

  
 (นางปัทมา หมีทอง)  
 นักบริหารชั้นนโยบายและแผนชำนาญการ

#### 4. ชุดป็นปายทรงตัวผสม

ขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 400 X 200 ซม. จำนวน 2 ชุด





ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงสร้างอุปกรณ์	เหล็ก	ขนาด Ø 4",3",2",1" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
2	แผ่นพื้น	เหล็ก	รูปทรงสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กแผ่นหนา 2 มม.ขนาด 110 x 110 ซม. พับขอบสูง 8 ซม. ป้่มขึ้นรูปด้วยระบบแม่พิมพ์(Mold Production) มีเหล็กเสริมความแข็งแรงด้านใต้และมีรูระบายน้ำบนแผ่นพื้น
3	ลูกตุ้ม	พลาสติก	ขนาด Ø 35 ซม.สูง 15 ซม. เป็นพลาสติกใหม่100% ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.816-2556 สีสันสดใสปลอดสารพิษ
4	ฝาปิดหัวเสา	โลหะ	ป้่มขึ้นรูปทรงโดม ขนาด Ø 4" หนา 1 มม.เพื่อกันน้ำ
5	การทำสี	สีฝุ่น(Powder Coated)	ตัวเนื้อสีเป็นสีโพลีเอสเตอร์(POLYESTER) ชนิดภายนอก อบสีด้วยอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส เพื่อให้สียึดเกาะกับโครงสร้างเหล็กอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดข่วน เป็นสีที่มีการ ควบคุม ระดับสารโลหะหนักให้อยู่ใน ระดับที่ปลอดภัยกับผู้ใ้ ตามมาตรฐาน


หมายเหตุ : รูปแบบโครงสร้าง และสีของอุปกรณ์ อาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสม

#### ชุดป็นปายทรงตัวผสม จำนวน 2 ชุด

1. โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม และทำพื้นสนามเด็กเล่นยางพารา จำนวน 1 ชุด
2. โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม และทำพื้นสนามหญ้าเทียม จำนวน 1 ชุด

  
(นางจกเจริสิตา บุญถนอม)

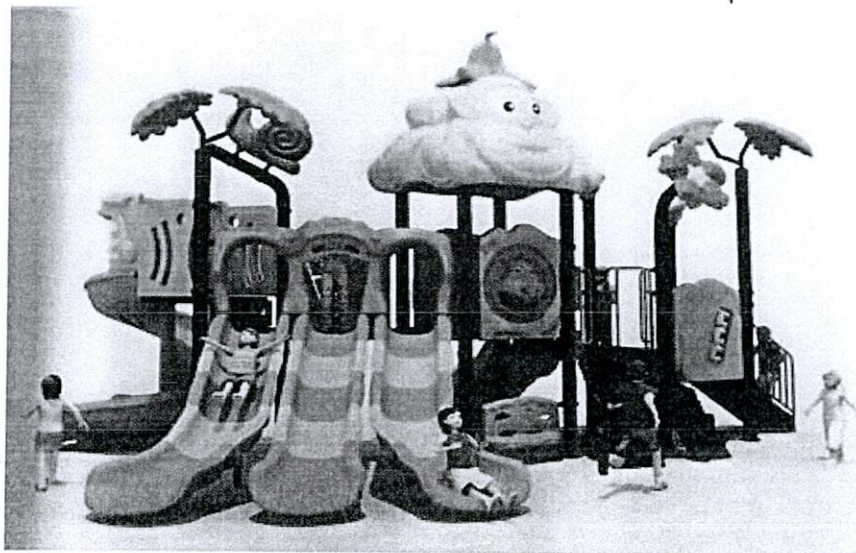
  
(นางสาวประภาศรี ขาวสมุทร) หน้า 9 จาก 54  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

  
(นางปัทมา หมีทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



## 5. เครื่องเล่นชุดหน้าลิง

ขนาดไม่น้อยกว่า 670 x 730 x 470 ซม. จำนวน 1 ชุด



### ส่วนประกอบเครื่องเล่น

1	หลังคา	1 หลัง
2	สไลเดอร์รางเดี่ยว ตรง	1 อัน
3	สไลเดอร์รางเดี่ยว โค้งซ้าย	1 อัน
4	สไลเดอร์รางเดี่ยว โค้งขวา	1 อัน
5	ชุดแผ่นกันประตูทางออกสไลเดอร์รางเดี่ยว	1 ชุด
6	สไลเดอร์วน	1 อัน
7	ชุดแผ่นกันทางออกสไลเดอร์วน	1 ชุด
8	สไลเดอร์รางคู่	1 อัน
9	ชุดแผ่นกันทางออกสไลเดอร์รางคู่	1 ชุด
10	ผนังกัน	4 แผ่น
11	บันไดเหล็ก + ราวกัน	1 ชุด
12	ปิ่นผ้าม้วนพลาสติก	1 ชุด
13	เสา	10 ต้น
14	จานปีนป่าย	1 ชุด
15	แผ่นพื้น	4 แผ่น
16	ประดับเสา	4 อัน
17	ที่นั่งพิง	1 อัน

*ปิยน*

(นางกาญจนาลีดา บุญถนอม) (นางสาวประภาตรี ชาญสมรหน้า 10 จาก 54

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

*ปิ*

*ส*

(นางปีพมา หมี่ทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



#### เสาหลักโครงสร้าง

- โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กเสากลมชุบกำลวไนซ์ Ø 114 มม. หนา 1-2 มม. ฟันสีฝุ่น อบที่อุณหภูมิ 200-280 องศาเซลเซียส ทำให้สีเงางาม ไม่เป็นสนิม ชั้นส่วนเหล็กผลิตจากเหล็ก ไม่มีเหล็ยมคม อบสีฝุ่น ป้องกันสนิม

- ชั้นส่วนพลาสติกผลิตจากพลาสติก LLDPE มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงทนต่ออุณหภูมิสูงได้ดี และทนทาน ต่อแรงกระแทก เป็นชนิดที่เหมาะสมสำหรับผลิตเครื่องเล่นกลางแจ้ง ผลิตด้วยระบบโรเตชันแนลโมลด์ แบบผนัง 2 ชั้น มีสารป้องกันรังสี UV ความหนาของพลาสติกไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายบนพื้นผิวพลาสติกเพื่อลดการเสียดสี ของผิวหนังเด็กกับพลาสติก

- สีพลาสติกที่ใช้เป็นเกรด Food Grade ปลอดภัย

- พื้นสถานีผลิตจากเหล็กแผ่น พับขอบ ฉลुरु เพื่อช่วยในการระบายน้ำ ป้องกันน้ำขัง อบสีฝุ่นป้องกันสนิม

- อุปกรณ์ยึดจับเสาทรงกลม ไม่มีเหล็ยมคม ทำจากอะลูมิเนียมจึงไม่เป็นสนิม อบสีฝุ่น เพิ่มความเงางาม สกรูยึดกันคลาย ปลายตัดมน ผลิตจากสแตนเลส

#### เครื่องเล่นชุดหน้าลิง จำนวน 1 ชุด

1. โรงเรียนบ้านเขาชก (เบญจศิริราษฎร์วิทยาคาร) และทำพื้นสนามหญ้าเทียม แนวกันดินรูปตัวแอล และรั้ว จำนวน 1 ชุด

  
(นางกาญจน์ลิตา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

  
(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

## 6. ชุดป็นป้ายผสม 4 ทิศทาง

ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 500 x 200 ซม. จำนวน 1 ชุด



ลำดับ	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงสร้างอุปกรณ์	เหล็ก	ขนาด $\varnothing$ 4",3",2",1" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
2	แผ่นพื้น	เหล็ก	รูปทรงสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กแผ่นหนา 2 มม. ขนาด 110 x 110 ซม. พับขอบสูง 8 ซม. ป้อนขึ้นรูปด้วยระบบแม่พิมพ์(Mold Production) มีเหล็กเสริมความแข็งแรงด้านใต้และมีรูระบายน้ำบนแผ่นพื้น
3	ฝาปิดหัวเสา	โลหะ	ป้อนขึ้นรูปทรงโดม ขนาด $\varnothing$ 4" หนา 1 มม.เพื่อกันน้ำ
4	การทำสี	สีฝุ่น(Powder Coated)	ตัวเนื้อสีเป็นสีโพลีเอสเตอร์(POLYESTER) ชนิดภายนอก อบสีด้วยอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส เพื่อให้สียึดเกาะกับโครงสร้างเหล็กอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมันเงา ทนทานต่อการขีดข่วน เป็นสีที่มีการควบคุม ระดับสารโลหะหนักให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยกับผู้ใช้งาน ตามมาตรฐาน

หมายเหตุ : รูปแบบโครงสร้าง และสีของอุปกรณ์ อาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสม

ชุดป็นป้ายผสม 4 ทิศทาง จำนวน 1 ชุด

1. โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม และทำพื้นสนามหญ้าเทียม จำนวน 1 ชุด

(นางกาญจน์สิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

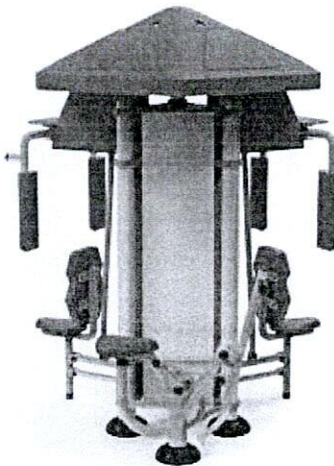
(นางสาวประภาศรี ขาญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

(นางปัทมา หนีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

7. อุปกรณ์บริหารหัวใจและหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 บริหารหัวใจและหน้าอก สถานีที่ 2 บริหารหัวใจและหน้าอก สถานีที่ 3 ม้าโยก เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม

2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น

3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.

4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต

5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

6. ที่นั่ง พนักพิง ที่รองแขนเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ

8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมขึ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติ๊กเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

(นางกาญจนาธิติ บุษณอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวประภาศรี ขาญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

หน้า 13 จาก 54

(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลือยติดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด

1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา จำนวน 1 ชุด
2. โรงเรียนหัวถนนวิทยา จำนวน 1 ชุด

  
(นางกาญจนาจิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ไชยอม)

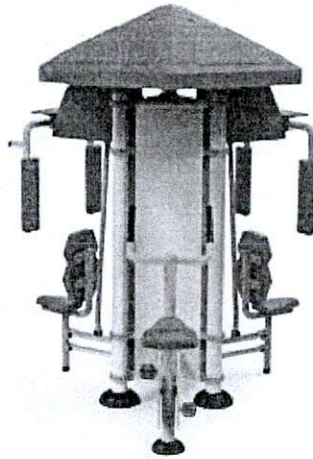
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

  
(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

8. อุปกรณ์บริหารหัวใจและหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน

จำนวน 3 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 บริหารหัวใจและหน้าอก สถานีที่ 2 บริหารหัวใจและหน้าอก สถานีที่ 3 จักรยานนั่งปั่น เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิมความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง พนักพิง ที่รองแขนเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ

(นางกาญจนสุดา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ป/

(นางสาวประภาศรี ชาบุญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

ป

(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทนสีของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลที่ยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต


11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา)


13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์บริหารทั่วไปและหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 3 ชุด


1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา จำนวน 1 ชุด
2. โรงเรียนวัดยุคลราษฎร์สามัคคี จำนวน 1 ชุด
3. โรงเรียนหัวถนนวิทยา จำนวน 1 ชุด

  
(นางกาญจน์สิตา บุญตอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

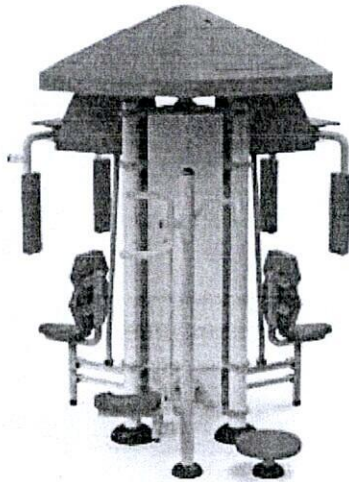
หน้า 16 จาก 54

  
(นางปัทมา หนีทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



## 9. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์บิดเอวและย่อเท้าสลับ 1 ด้าน

จำนวน 2 ชุด

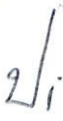


ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 บริหารหัวไหล่และหน้าอก สถานีที่ 2 บริหารหัวไหล่และหน้าอก สถานีที่ 3 บิดเอวและย่อเท้าสลับ เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง พนักพิง พื้นรองเหยียบ พื้นบิดเอวรูปทรงกลม ที่รองแขนเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

  
(นางกาญจน์จิตา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

หน้า 17 จาก 54

  
(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

7. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. เป็นสติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง ปิดทับเหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมขึ้นเดียวกันหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทั้ง 3 ด้าน

8. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบ ตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์ บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง. (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอ ราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

9. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลายึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

10. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปี

11. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณ โครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

12. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบ แสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์บิดเอวและย่อท่าสลับ 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา | จำนวน 1 ชุด |
| 2. โรงเรียนหัวถนนวิทยา    | จำนวน 1 ชุด |

(นางกาญจนิ์สา บุญดอนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

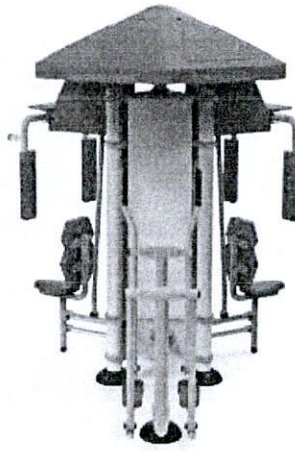
(นางสาวประภาศรี ชาบุญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

## 10. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 1 ด้าน

จำนวน 1 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 บริหารหัวไหล่และหน้าอก สถานีที่ 2 บริหารหัวไหล่ และหน้าอก สถานีที่ 3 เดินสลับแขนขาแนวราบ เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง พนักพิง พื้นรองเหยียบ ที่รองแขนเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ



(นางกาญจนาจันตนา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



(นางสาวประภาศรี ขาญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา



(นางปัทมา หมื่นทอง)

ผู้มีอำนาจให้หมายและแผนชำนาญการ



8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสี อบอุ่นตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรม วิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ใน วันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทนสีของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลายึดด้วยพุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคง แข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณ โครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ใน วันเสนอราคา)

13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบ แสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด

1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา จำนวน 1 ชุด



(นางกาญจน์นิตดา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



(นางสาวประภาศรี ขาญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการกีฬา

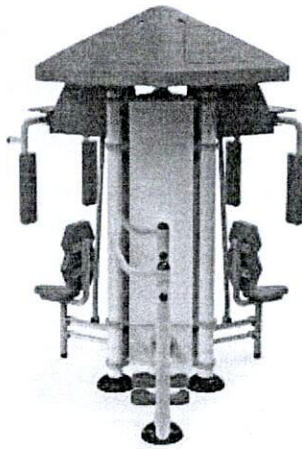


(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

## 11. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์เดินอากาศเดี่ยว 1 ด้าน

จำนวน 1 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 บริหารหัวไหล่และ หน้าอก สถานีที่ 2 บริหารหัวไหล่ และหน้าอก สถานีที่ 3 เดินอากาศเดี่ยว เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม

2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น

3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.

4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต


5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

6. ที่นั่ง พนักพิง ที่รองแขน ที่รองเหยียบเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

7. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมขึ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

  
(นางกาญจนาจิตา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

หน้า 21 จาก 54

  
(นางปัทมา ทวีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

8. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสี  
อบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรม  
วิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯใน  
วันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

9. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคง  
แข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

10. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี

11. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณ  
โครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบ  
ฯในวันเสนอราคา)

12. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ  
โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบ  
แสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์เดินอากาศเดี่ยว 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด

1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา

จำนวน 1 ชุด



(นางกาญจน์สิตา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



(นางลาวประภาศรี ชาญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา



(นางพิทมา ทวีทอง)

ศึกษาระดับนโยบายและแผนชำนาญการ



## 12. อุปกรณ์ซิทอัพ 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 ซิทอัพ สถานีที่ 2 ซิทอัพ สถานีที่ 3 ม้าโยก เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง รองนั่ง เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมขึ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติ๊กเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

  
(นางกาญจน์สิตา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ขาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

หน้า 23 จาก 54

  
(นางปีตมา หมื่นทอง)

ผู้วิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่กำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลือยติดด้วยพุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี


12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์ซีทอัพ 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. โรงเรียนพลูตาหลวงวิทยา | จำนวน 1 ชุด |
| 2. โรงเรียนหัวถนนวิทยา    | จำนวน 1 ชุด |

  
(นางกาญจนา นุญจนอม)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวระภาณี ซาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

  
(นางปัทมา หิมทอง)

### 13. อุปกรณ์ซีทอัพ 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด




ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 ซีทอัพ สถานีที่ 2 ซีทอัพ สถานีที่ 3 นั่งปั่น เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิมความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง รองนั่งเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีสายกันลื่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

  
(นางกาญจน์ลิตา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
หน้า 25 จาก 54

  
(นางปัทมา ภูมิทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลื่อนที่กันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็น สี  
อบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจาก  
กรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบ  
ฯในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลือยยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคง  
แข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณ  
โครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบ  
ฯในวันเสนอราคา)


13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ  
โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบ  
แสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์ซีทอัพ 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด

- |                            |             |
|----------------------------|-------------|
| 1. โรงเรียนพุดตาลหลวงวิทยา | จำนวน 1 ชุด |
| 2. โรงเรียนหัวถนนวิทยา     | จำนวน 1 ชุด |

  
(นางกาญจนาจิตตา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศิริ ชาญสมร)  
หัวหน้ากองการศึกษา

หน้า 26 จาก 54

  
(นางปัทมา หนีทอง)

ก. ระเบียบนโยบายและแผนชำนาญการ

14. อุปกรณ์ซีทอ็อป 2 ด้าน อุปกรณ์บิดเอวและย่ำเท้าสลับ 1 ด้าน จำนวน 3 ชุด

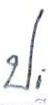


อย่างน้อยต้องประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 ซีทอ็อป สถานีที่ 2 ซีทอ็อป สถานีที่ 3 บิดเอว และ ย่ำเท้าสลับ เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา)
6. รองนั่ง พื้นรองเหยียบ พื้นบิดเอวรูปทรงกลม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา)
7. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติ๊กเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

  
(นางกาญจนาจิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ขาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

หน้า 27 จาก 54

  
(นางปัทมา หนีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

8. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

9. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลือยติดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

10. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี

11. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา)

12. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)

**อุปกรณ์ซีทอัพ 2 ด้าน อุปกรณ์บิดเอวและย่ำเท้าสลับ 1 ด้าน จำนวน 3 ชุด**

- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| 1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา          | จำนวน 1 ชุด |
| 2. โรงเรียนวัดยุคคราชราษฎร์สามัคคี | จำนวน 1 ชุด |
| 3. โรงเรียนหัวถนนวิทยา             | จำนวน 1 ชุด |

(นางกาญจน์สีดา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวประภัสสร ขาวบุญสม)

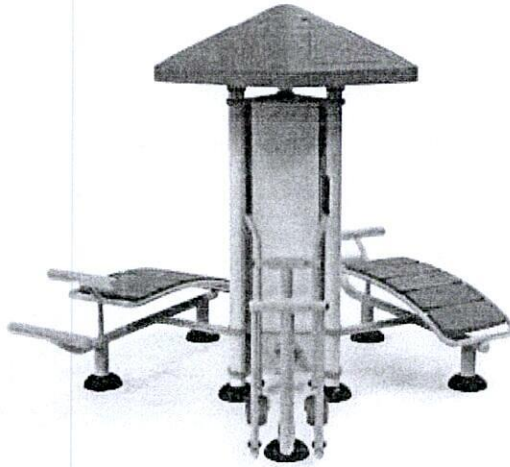
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

(นางปัทมา หนีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



15. อุปกรณ์ซิทอัพ 2 ด้าน อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 ซิทอัพ สถานีที่ 2 ซิทอัพ สถานีที่ 3 เดินสลับแขนขาแนวราบ เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. รองนั่ง พื้นรองเหยียบเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติ๊กเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

(นางกาญจน์สิตา บุญนอม)

(นางสาวประภาศรี ขาวสมุทร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม

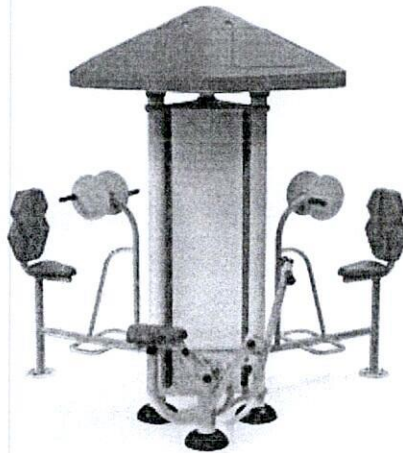
หน้า 29 จาก 54

(นางปีธมา หิมทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



16. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 มือปั่น สถานีที่ 2 มือปั่น สถานีที่ 3 ม้าโยกเพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง พนักพิงเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติ๊กเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

  
(นางกาญจน์สิตา บุญนอม)



  
(นางปีตมา หมีทอง)



9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอก และเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลือยด้วยพุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

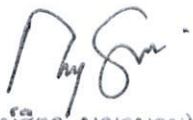
11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา(โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์มือปั้นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด

1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา จำนวน 1 ชุด



(นางกาญจน์สีดา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



(นางสาวประภาศรี ชัยชุม)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

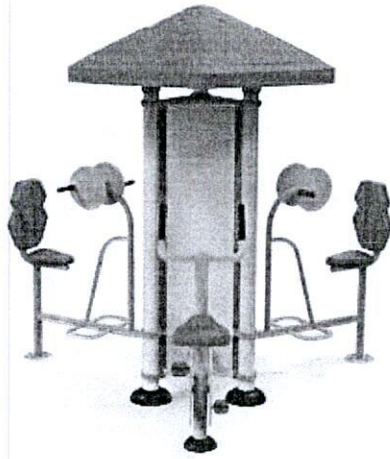


(นางปีธมา ทิมทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

17. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน

จำนวน 1 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 มือปั่น สถานีที่ 2 มือปั่น สถานีที่ 3 นั่งปั่นเพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง พนักพิงเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่าน

กช

ป/ิ

✓

(นางกาญจนา นิตดา บุญถนอม) (นางสาวประภาศรี ชาญสมร)

(นางปีพมา หมิทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรม วิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบ ในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลือยติดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคง แข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วน และทุกกรณี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการ คำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสาร ทางระบบในวันเสนอราคา)

13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบ กิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสาร ประกอบแสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด

1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา จำนวน 1 ชุด



(นางกาญจน์ลิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



(นางสาวประภาพร ชาอุณหจร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา



(นางปีพมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



18. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์บิดเอวและย่ำเท้าสลับ 1 ด้าน

จำนวน 1 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 มือปั่น สถานีที่ 2 มือปั่น สถานีที่ 3 บิดเอวย่ำเท้าสลับ เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง พนักพิง พื้นรองเหยียบ พื้นบิดเอวรูปทรงกลม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่าน

Li

(นางสาวประภาศรี ขาญกรม)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

หน้า 35 จาก 54

2/

(นางปัทมา หนีพุก)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและ เป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรม วิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบ ๖ ในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลือยติดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคง แข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วน และทุกกรณี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการ คำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสาร ทางระบบ๖ในวันเสนอราคา)

13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบ กิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสาร ประกอบแสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์มือปั้นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์บิดเอวและย่ำเท้าสลับ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด

1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา จำนวน 1 ชุด

(นางกาญจนาจิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวประภาศรี ชาวงษ์เมธ)

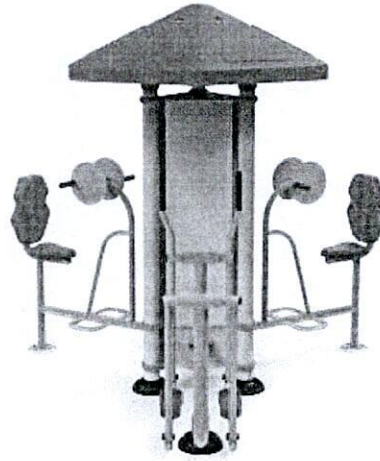
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(นางปีพมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

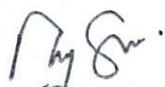
## 19. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 1 ด้าน

จำนวน 2 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 มือปั่น สถานีที่ 2 มือปั่น สถานีที่ 3 เดินสลับแขนขาแนวราบ เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง พนักพิง พื้นรองเหยียบเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่าน

  
(นางกาญจน์สิตา บุญนอม)



  
(นางปีธมา ทมิทอง)



ศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรม วิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลาที่ยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคง แข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วน และทุกกรณี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการ คำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่น เอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา)

13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบ กิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสาร ประกอบแสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์มือปั้นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด

- |                            |             |
|----------------------------|-------------|
| 1. โรงเรียนพุดตาลหลวงวิทยา | จำนวน 1 ชุด |
| 2. โรงเรียนหัวถนนวิทยา     | จำนวน 1 ชุด |

(นางกาญจนา สีดดา บุญนิยม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางลาวประภาศรี ขาญธรรม)

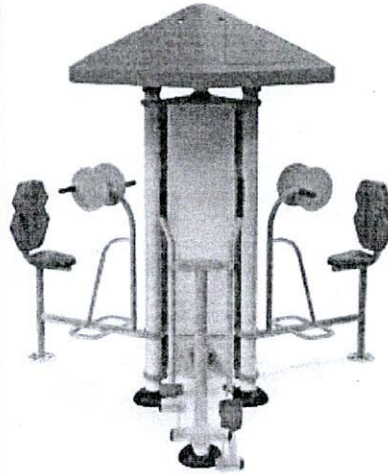
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(นางปัทมา หนี่ทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

## 20. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ 1 ด้าน

จำนวน 2 ชุด




ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 มือปั่น สถานีที่ 2 มือปั่น สถานีที่ 3 วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง พนักพิง พื้นรองเหยียบเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ

  
(นางกาญจนสุดา บุญอุดม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางกาญจนสุดา บุญอุดม)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

หน้า 39 จาก 54

  
(นางปัทมา ทวีทอง)

วิเคราะห์นโยบายและแผนงานทางวิชาการ

8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลาหยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต


11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)


13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา | จำนวน 1 ชุด |
| 2. โรงเรียนหัวถนนวิทยา    | จำนวน 1 ชุด |

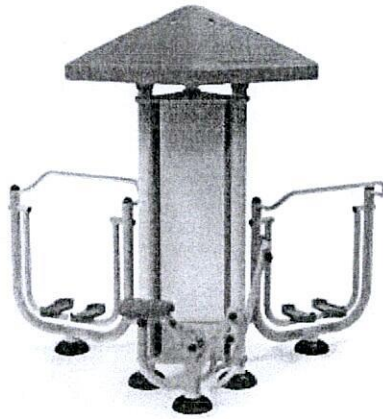
  
(นางกาญจน์สิตา บุญถนอม)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภัสสร์ ชามุขมรร) หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

  
(นางปัทมา ตรีทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



21. อุปกรณ์เดินอากาศเดี่ยว 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 3 ชุด




ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 เดินอากาศเดี่ยว สถานีที่ 2 เดินอากาศเดี่ยว สถานีที่ 3 ม้าโยก เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลักเป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง พับรองเหยียบเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมขึ้นเดี่ยว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

  
(นางกาญจนลีตา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวโรจนาศรี ขาวสมุทร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

หน้า 41 จาก 54

  
(นางปัทมา หมีทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและ เป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรม วิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบ ฯในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลือยด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคง แข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วนและ ทุกกรณี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการ คำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสาร ทางระบบฯในวันเสนอราคา)


13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบ กิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสาร ประกอบแสดงเสนอราคา)


อุปกรณ์เดินอากาศเดี่ยว 2 ด้าน อุปกรณ์ฆ่าโยก 1 ด้าน จำนวน 3 ชุด

1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา จำนวน 1 ชุด
2. โรงเรียนหัวถนนวิทยา จำนวน 2 ชุด

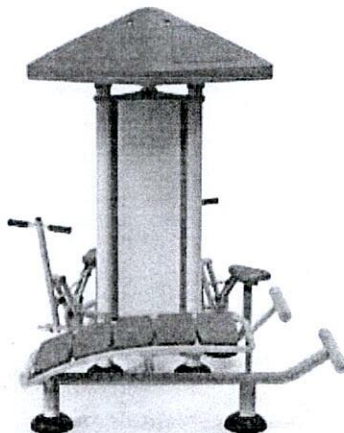
  
(นางกาญจน์จิตดา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศรี ช่างอุบล)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

  
(นางปัทมา หมีทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ


## 22. อุปกรณ์ม้าโยก 2 ด้าน อุปกรณ์ซิทอัพ 1 ด้าน จำนวน 3 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 ม้าโยก สถานีที่ 2 ม้าโยก สถานีที่ 3 ซิทอัพ เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่ว และแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา)
6. ที่นั่ง รองนั่งเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯ ในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีสายกันสั่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมขึ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วยสติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

  
(นางกาญจนา สิตา บุญดอนอม)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวโรจนา ศรี ชาญสมร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ

  
(นางปัทมา หมิทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนงานานาญการ



9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเปลือยติดด้วยพุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี

12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)

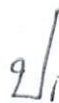
#### อุปกรณ์ม้ายอก 2 ด้าน อุปกรณ์ซีทอ๊พ 1 ด้าน จำนวน 3 ชุด

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา | จำนวน 1 ชุด |
| 2. โรงเรียนหัวถนนวิทยา    | จำนวน 2 ชุด |



(นางกาญจนนิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



(นางสาวประภาศรี ชัยชุมพร)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา



(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

23. อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์มือปั่น 1 ด้าน จำนวน 3 ชุด



ประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ สถานีที่ 2 วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ สถานีที่ 3 มือปั่น เพื่อการออกกำลังกายสำหรับผู้ใหญ่ เล่นได้พร้อมกันครั้งละ 3 คน แต่ละสถานีสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 120 กิโลกรัม
2. ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.6 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
3. โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
4. โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่างๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
5. หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
6. พื้นรองเหยียบ ที่นั่ง พนักพิงเป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน และมีผลทดสอบ รับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)
7. มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
8. ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ.ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่าน

  
(นางกาญจนา นิลิตา/บุญถนอม)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวปิณฑา ศรีหอม)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา  
หน้า 45 จาก 54

  
(นางปิณฑา ศรีหอม)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ศูนย์กลาง 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

9. โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิตชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา) ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง

10. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลายึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

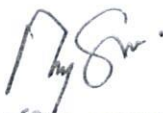
11. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทย และรับประกันคุณภาพ 1 ปีในทุกชิ้นส่วน และทุกกรณี


12. อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา (โดยยื่นเอกสารทางระบบฯในวันเสนอราคา)

13. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)

อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์มือป้อน 1 ด้าน จำนวน 3 ชุด

1. โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา จำนวน 1 ชุด
2. โรงเรียนหัวถนนวิทยา จำนวน 2 ชุด

  
(นางกาญจน์สิตา บุญนอม)  
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวนงกต ชาญสมร)  
ค้ำประกันการประกวดราคา

  
(นางปัทมา หนีทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



## 24. สถานีบริหารร่างกาย และ เครื่องเล่นเสริมพัฒนาการ

### (อุปกรณ์แกว่งตัว และคอปเตอร์ปีนป่าย)

ขนาดไม่น้อยกว่า 300 x 300 x 270 ซม. จำนวน 1 ชุด



#### 1. โครงสร้างหลักเหล็กเคลือบซิงค์

1.1 ท่อกลม ขนาด  $\varnothing$  4" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.ยึดติดกับเหล็กเพลท ขนาด  $\varnothing$  19 ซม.หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.

1.2 ชุดป้ายคู่มือ ใช้เหล็กแผ่นซิงค์ ขนาด ก.37 x ย.150 ซม.ติดทับด้วย STICKER INKJET ที่มีข้อความเป็นตัวอักษรอธิบายพร้อมรูปภาพประกอบแนะนำการใช้อุปกรณ์

1.3 ชุดป้ายคู่มือการใช้เป็นแบบที่ประกอบยึดเข้ากับโครงสร้างเสาหลักด้วยแคลมป์อะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปแบบแยกชิ้นเมื่อนำประกอบเข้าด้วยกันมีขนาด  $\varnothing$  110 มม.

1.4 หลังคาทรง 6 เหลี่ยม แบบ 2 สี โดยมีสองชิ้นส่วนแยกจากกัน เมื่อประกอบเข้าด้วยกันจะมี ขนาด  $\varnothing$  150 ซม. สูง 50 ซม. ใช้เม็ดพลาสติก LLDPE ใหม่ 100% มีส่วนผสมป้องกันแสง UV เพื่อป้องกันการซีดจาง ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 816-2556

#### 2. โครงสร้างอุปกรณ์บริหารร่างกายเหล็กเคลือบซิงค์

2.1 ท่อกลม ขนาด  $\varnothing$  4",3",2",1 1/2",1",เหล็กกล่อง ขนาด 70 x 32 มม.หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

2.2 ปิดหัวเสาหลักเพื่อกันน้ำเข้าด้วยฝาอะลูมิเนียมทรงโดมฉีดขึ้นรูปโดยใช้แม่พิมพ์แบบมาตรฐาน

2.3 ที่รองเหยียบเหล็กทรงสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกันด้วยระบบแม่พิมพ์(Mold Production) แบบมาตรฐานไม่ใช้การขึ้นรูปด้วยมือหรือการใช้เครื่องปั๊ม ขนาด ก.30 x ย.34 x ส.3 ซม. หนา 4 มม.มีขอบกันเท้าตก 3 ด้าน มีสันนูนกันลื่น มีรูกลมและร่องระบายน้ำ

2.4 ขุบเคลือบหุ้มด้วยพลาสติกไวนิลอะซิเตทเอทิลีน (Ethylene Vinyl Acetate) ซึ่งมีคุณสมบัติเหนียวและยืดหยุ่น เพื่อเพิ่มความคงทนและกันลื่นเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน

(นางกาญจน์ลดา บุญนอม)

(นางปีตมา หมีทอง)

2.5 ปลอกมือจับทรงกระบอก ทำจากพลาสติก PVC ยาวไม่น้อยกว่า 150 มม. ด้านปลายปิดมีขอบสูงไม่น้อยกว่า 5 มม. และมีสายกันลื่นเป็นปุ่มวงรีนูนโดยรอบ

2.6 จุดหมุนต่างๆ ใช้บู๊ทและลูกปืนชนิดเม็ดกลม ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 & IQNET

2.7 บู๊ทใส่ลูกปืนปิดด้วยฝาโลหะ มีรูสำหรับยึดน็อตติดกับเพลลา

3. โครงสร้างเครื่องเล่นเสริมพัฒนาการเด็ก เหล็กเคลือบซิงค์

3.1 ท่อกลมขนาด  $\varnothing$  4", 3", 2", 1 1/2", 1", เหล็กกล่องขนาด 45 x 20 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

3.2 ปิดหัวเสาเพื่อกันน้ำเข้าด้วยฝาอะลูมิเนียมทรงโดมฉีดขึ้นรูปโดยใช้แม่พิมพ์แบบมาตรฐาน

3.3 ชุดแผ่นพื้นรองเหยียบทรงสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กแผ่นขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันด้วยระบบแม่พิมพ์ (Mold Production) แบบมาตรฐานไม่ใช้การขึ้นรูปด้วยมือหรือการใช้เครื่องพับ ขนาด 1.10 x 1.10 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พับขอบสูง 8 ซม. มีเหล็กเสริมความแข็งแรงด้านใต้และมีระบายน้ำบนแผ่นพื้น

3.4 แผ่นรองนั่งทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทำจากเหล็กขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันด้วยระบบแม่พิมพ์ (Mold Production) แบบมาตรฐานไม่ใช้การขึ้นรูปด้วยมือหรือการใช้เครื่องพับ ขนาด กว้าง 36 ยาว 115 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีรูกลม ไม่น้อยกว่า 336 รู เพื่อระบายน้ำและอากาศ

3.5 ขุบเคลือบหุ้มด้วยพลาสติกไวนิลอะซิเตทเอทิลีน (Ethylene Vinyl Acetate) ซึ่งมีคุณสมบัติเหนียวและยืดหยุ่น เพื่อเพิ่มความคงทนและกันลื่นเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน

3.6 ชิ้นส่วน ผนัง ทำจากพลาสติก HDPE หนาไม่น้อยกว่า 20 มม.

3.7 ปีนปายเชือก ใช้เชือกไนลอนมีสลิงด้านในแบบมาตรฐาน ขนาด  $\varnothing$  16 มม. ร่วมกับอุปกรณ์สานและยึดเชือกแบบมาตรฐาน

3.8 จุดหมุนต่างๆ ใช้บู๊ทและลูกปืนชนิดเม็ดกลมที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 & IQNET

4. การทำสี สีฝุ่น (Powder Coated)

โครงสร้างเหล็กเคลือบสีฝุ่น (Powder Coated) ด้วยระบบ ELECTROSTATIC POWDER COATING ตัวเนื้อสีเป็นสีโพลีเอสเตอร์ (POLYESTER) ชนิดภายนอก อดด้วยอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส เพื่อให้สียึดเกาะกับโครงสร้างเหล็กอย่างมีประสิทธิภาพ

5. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 25 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

6. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.จ.4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 (พร้อมเอกสารประกอบแสดงเสนอราคา)

สถานีบริหารร่างกาย และ เครื่องเล่นเสริมพัฒนาการ (อุปกรณ์แกว่งตัว และคอปเตอร์ปีนปาย) จำนวน 1 ชุด

1. โรงเรียนวัดยุคลราษฎร์สามัคคี จำนวน 1 ชุด

(นางกาญจนา สีสิดา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวปวีณา ศรีชาอุธรรม)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(นางปัทมา หมีทอง)

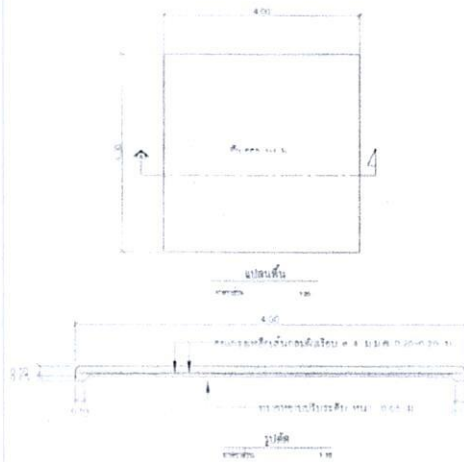
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



## 25. งานฐานปูนเพื่อติดตั้ง

ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 4 เมตร

1. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด)
2. ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลาหยึดด้วยพุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต



โรงเรียนพลุตาทหลวงวิทยา จำนวน 17 ฐาน ดังนี้

1. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
3. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์บิดเอวและย่ำเท้าสลับ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
4. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
5. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์เดินอากาศเดี่ยว 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
6. อุปกรณ์ซิท้อพ 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
7. อุปกรณ์ซิท้อพ 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
8. อุปกรณ์ซิท้อพ 2 ด้าน อุปกรณ์บิดเอวและย่ำเท้าสลับ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
9. อุปกรณ์ซิท้อพ 2 ด้าน อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
10. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
11. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
12. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์บิดเอวและย่ำเท้าสลับ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
13. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
14. อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด

(นางกาญจน์สีดา บุญถนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านนา

หน้า 49 จาก 54

(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



15. อุปกรณ์เดินอากาศเดี่ยว 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
16. อุปกรณ์ม้าโยก 2 ด้าน อุปกรณ์ซิทธิพ์ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
17. อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ 1 ด้าน อุปกรณ์มือป็น 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด

โรงเรียนวัดยุคตราษฎร์สามัคคี จำนวน 2 ฐาน ดังนี้

1. อุปกรณ์ซิทธิพ์ 2 ด้าน อุปกรณ์บิตเอดและย่าเท้าสลับ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด

โรงเรียนหัวถนนวิทยา จำนวน 14 ฐาน ดังนี้

1. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
3. อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 2 ด้าน อุปกรณ์บิตเอดและย่าเท้าสลับ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
4. อุปกรณ์ซิทธิพ์ 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
5. อุปกรณ์ซิทธิพ์ 2 ด้าน อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
6. อุปกรณ์ซิทธิพ์ 2 ด้าน อุปกรณ์บิตเอดและย่าเท้าสลับ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
7. อุปกรณ์มือป็นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
8. อุปกรณ์มือป็นบริหารแขน-หัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ 1 ด้าน จำนวน 1 ชุด
9. อุปกรณ์เดินอากาศเดี่ยว 2 ด้าน อุปกรณ์ม้าโยก 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด
10. อุปกรณ์ม้าโยก 2 ด้าน อุปกรณ์ซิทธิพ์ 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด
11. อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ 2 ด้าน อุปกรณ์มือป็น 1 ด้าน จำนวน 2 ชุด



(นางกาญจน์สีดา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



(นางสาวประภาศรี ชาญสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษ



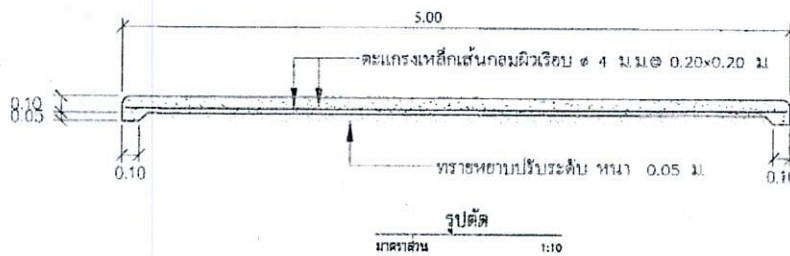
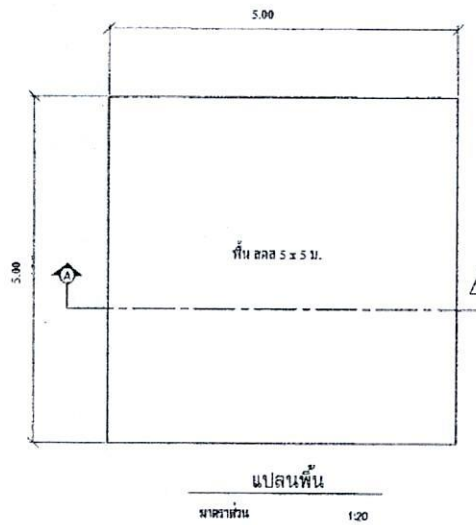
(นางปัทมา หนีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

## 26. งานฐานปูนเพื่อติดตั้ง

ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 5 เมตร ยาว 5 เมตร

1. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 25 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี กำหนด)
2. ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลาหยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต



โรงเรียนวัดยุคตราษฎร์สามัคคี จำนวน 1 ฐาน

- สถานีบริหารร่างกายและเครื่องเล่นเสริมพัฒนาการ (อุปกรณ์แกว่งตัวและคอปเตอร์ป็นป้าย) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 x 300 x 270 เซนติเมตร

(นางกาญจนา จันตนา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวปรังภาสรี ชานูสมร)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนกบริหารการ

## 27. งานพื้นยาง

พื้นสนามเด็กเล่นแบบพื้นยางพารา ผลิตจากยางธรรมชาติผสมยางสังเคราะห์ โดยมีฐานการผลิต และใช้ยางพาราในประเทศไทย ขนาดเม็ดยาง 1-3 มิลลิเมตร เป็นเม็ดยางชนิดนิ่ม มีลักษณะยืดหยุ่นสูง คุณสมบัติหลักคือนิ่ม มีสีสวย ความต้านแรงดึงสูง การยืดตัวสูงมาก รับแรงกดและแรงกระแทกได้ดีมาก เมื่อนำมาผลิตเป็นสีต่างๆ ให้คุณสมบัติที่เป็นยางนิ่มที่ทนทานเมื่อนำมาผสมกับโพลียูรีเทน (Binder) ริดบน พื้นปูนด้วยลูกกลิ้งความร้อน จะทำให้เกิดแผ่นยาง ที่นิ่ม สามารถสร้างรูป ตัวอักษร สร้างลวดลายให้ สวยงาม ใช้เป็นสนามเด็กเล่น, พื้นผิวได้อุปกรณ์เครื่องเล่น ให้ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุ, รับแรงกระแทก เมื่อเกิดอุบัติเหตุตกจากที่สูง, เหมาะทำเป็นทางเดิน, พื้นรอบสระว่ายน้ำ, ห้องฟิตเนส - โยคะ, สวนสนุก สีที่ หลากหลาย รูปแบบ-สัญลักษณ์จะกระตุ้นจินตนาการของเด็กได้เป็นอย่างดี

1. เม็ดยางขนาด 1-3 มิลลิเมตร เป็นเม็ดยางชนิดนิ่ม มีลักษณะยืดหยุ่นสูง มีสีสวย ต้านแรงดึงสูง การยืดตัวสูงมาก
2. ลดการบาดเจ็บ ช่วยลดการกระแทก ป้องกันการบาดเจ็บจากการล้ม หรือหกล้ม
3. มีความหนา 25 มิลลิเมตร โดยมีเม็ดยางสีดำ หนา 20 มิลลิเมตร และเม็ดยางสีต่างๆ หนา 5 มิลลิเมตร
4. เม็ดยางสี ผลิตได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมรับรอง มอก.2682-2558
5. ไร้รอยต่อ
6. สร้างลวดลายได้หลากหลายรูปแบบ-สัญลักษณ์จะกระตุ้นจินตนาการของเด็กได้เป็นอย่างดี

โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ

- งานพื้นสนามเด็กเล่นยางพารา ชุดเครื่องเล่นเด็ก  
ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 18 เมตร หนา 25 มม. รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 216 ตารางเมตร

โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์

- งานพื้นสนามเด็กเล่นยางพารา ชุดเครื่องเล่นเด็ก  
ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 18 เมตร หนา 25 มม. รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 216 ตารางเมตร

โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม

- งานพื้นสนามเด็กเล่นยางพารา ชุดบาร์โหนรวมถึงกลิ้งทรงตัว และชุดปีนป่ายทรงตัวผสม  
ขนาด กว้าง 8 เมตร ยาว 25 เมตร หนา 25 มม. รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร

(นางกาญจนา สีสตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นางสาวประภัสร์ ชัยชูธรรม)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา

(นางปัทมา หมีทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



## 28. งานพื้นสนามหญ้าเทียม

พื้นสนามหญ้าเทียมความหนาไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ

- งานพื้นสนามหญ้าเทียม เครื่องเล่นสนามเด็กชุดปีนป่าย ขนาด กว้าง 4 เมตร ยาว 15 เมตร  
รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 60 ตารางเมตร

โรงเรียนบ้านคลองมือไทร(สว่างไสวราษฎร์บำรุง)

- งานพื้นสนามหญ้าเทียม ชุดเครื่องเล่นเด็ก  
ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 18 เมตร รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 216 ตารางเมตร

โรงเรียนบ้านหนองใหญ่(คุรุราษฎร์อุปถัมภ์)


- งานพื้นสนามหญ้าเทียม ชุดเครื่องเล่นเด็ก  
ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 18 เมตร รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 216 ตารางเมตร

โรงเรียนวัดเขาเชิงเทียนเทพาราม

- งานพื้นสนามหญ้าเทียม ชุดบาร์โหนดรวมถึงกลิ้งทรงตัว, ชุดปีนป่ายผสม 4 ทิศทาง และชุดปีนป่ายทรง  
ตัวผสม  
ขนาด กว้าง 5 เมตร ยาว 15 เมตร รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 75 ตารางเมตร
- งานพื้นสนามหญ้าเทียม ชุดเครื่องเล่นเด็ก  
ขนาด กว้าง 12 เมตร ยาว 18 เมตร รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 216 ตารางเมตร

  
(นางกาญจนา จุนทะนา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร

  
(นางสาวประภาณี ขาวอุสมร)

  
(นางปัทมา หมีทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

## 29. พื้นที่สนามหญ้าเทียม แนวกันดินรูปตัวแอล และรั้ว

พื้นที่สนามหญ้าเทียมความหนาไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมทำแนวกันดิน 2 ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 เมตร x 1 เมตร และ 12 เมตร x 1 เมตร ตามลำดับ และ รั้วตาข่ายเหล็ก 4 ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 เมตร x 0.95 เมตร และ 12 เมตร x 0.95 เมตร มีทางเข้าออก

โรงเรียนบ้านเขาชก(เบญจศิริราษฎร์วิทยาการ)

- งานพื้นที่สนามหญ้าเทียม เครื่องเล่นชุดหน้าลิง  
ขนาด กว้าง 10 เมตร ยาว 12 เมตร รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 120 ตารางเมตร

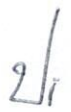
เพื่อสำแดงให้ราชการเห็นว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเครื่องออกกำลังกายโดยตรง มิได้มีเจตนาจัดซื้อเอกสารเพื่อเรียกร่องผลประโยชน์ หรือสมยอมในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างมาแสดง จำนวน 1 ชุด 2 รายการ ได้แก่


- อุปกรณ์ ในชุดอุปกรณ์ปั่นป่ายผสม 4 ทิศทาง จำนวน 2 รายการ จาก 4 รายการ
- อุปกรณ์ในชุด สถานีบริหารร่างกาย และเครื่องเล่นพัฒนาการ (อุปกรณ์แกว่งตัว และ คอปเตอร์ปั่นป่าย) ได้แก่ แผ่นรองนั่งทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทำจากเหล็กขึ้นรูปขึ้นเดียวกันด้วยระบบแม่พิมพ์ (Mold Production) แบบมาตรฐาน ไม่ใช้การขึ้นรูปด้วยมือหรือการใช้เครื่องปั๊ม ซุปเคลือบหุ้มด้วยพลาสติกไวนิลอะซิเตทเอทิลีน (Ethylene Vinyl Acetate) จำนวน 1 ชิ้น และ หลังคาทรง 6 เหลี่ยม แบบ 2 สี โดยมีสองชิ้นส่วนแยกจากกัน ใช้เม็ดพลาสติก LLDPE จำนวน 1 ชิ้น

เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบการพิจารณาในวันที่ .....ระหว่างเวลา 08.30 – 16.0 น. ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดยทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ตรวจสอบและพิจารณา โดยผู้เสนอราคารายนั้นๆต้องรับผิดชอบในความเสียหาย สูญหายขออุปกรณ์ และผลกระทบในชีวิตและทรัพย์สินที่จะเกิดขึ้นในระหว่างช่วงการตั้งแสดง-สาธิต ในทุกกรณี

  
(นางกาญจน์ลิตา บุญนอม)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

  
(นางสาวประภาศวี ไชยธรรม)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

  
(นางปีตมา หิมทอง)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการเสริมสมรรถนะ พัฒนาปัญญา สำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
ชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการเสริมสมรรถนะ  
พัฒนาปัญญา สำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๓๕๐,๕๒๗.๖๗ บาท (สิบหกล้านบาทสาม  
แสนห้าหมื่นห้าร้อยยี่สิบเจ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการเสริมสมรรถนะ พัฒนา ปัญญา สำหรับโรงเรียนในสังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย  
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน



ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. 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) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นขอ เสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

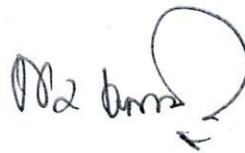
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chon.go.th](http://www.chon.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๔๕-๕๙๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรด สอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล [invent@chon.go.th](mailto:invent@chon.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชี กลางกำหนด ภายในวันที่

โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าว ผ่านทางเว็บไซต์ [www.chon.go.th](http://www.chon.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี





เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อโครงการเสริมสมรรถนะ พัฒนาปัญญา สำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วน  
จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความ  
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการเสริมสมรรถนะ พัฒนา	จำนวน	๑	โครงการ
ปัญญา สำหรับโรงเรียนในสังกัด			
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

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
- ๑.๘ ขอบเขตงาน
- ๑.๙ บก.๐๖
- ๑.๑๐ บันทึก
- ๑.๑๑ คำสั่ง
- ๑.๑๒ รายละเอียด

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑



### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
  - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
  - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
    - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
    - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
    - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
  - (๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่



๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ตามคุณลักษณะรายการที่ ๗ - ๒๔

(๗) รายการอื่นที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในระบบ

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ

ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการเสริมสมรรถนะ พัฒนาศึกษา สำหรับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน อย่างละ ๒ ชุดตามขอบเขตงานกำหนด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่  
ระหว่างเวลา                    น. ถึง                    น. ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่                    ระหว่างเวลา                    น. ถึง                    น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ



เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

#### ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ๘๒๕,๗๗๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง



หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวัน

ที่ \_\_\_\_\_ ระหว่างเวลา \_\_\_\_\_ น. ถึง \_\_\_\_\_ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีพึงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา



สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๖.๙

หนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ

๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด



(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี อากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรายละเอียดตามขอบเขตของงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๗ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรายละเอียดตามขอบเขตของงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้ตรวจรับ มอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบ สิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ ชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับ อนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้า

มาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ  
ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม  
กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม  
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น  
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ  
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า  
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา  
หรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะริบ  
หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณา  
เรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่า  
ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ  
ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้า  
มี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ  
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้  
ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้  
ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัด  
ซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้อีก

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด  
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ



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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ \***

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญา  
ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

พฤศจิกายน ๒๕๖๖

