

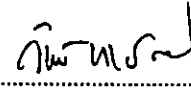
คุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง

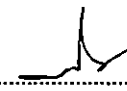
ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2560

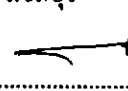
1. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางตามคำสั่งข้างต้น ได้กำหนดรายการประกอบกำหนดยุทธศาสตร์คุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งเพื่อจัดซื้อจัดจ้างโครงการพร้อมติดตั้ง 13 รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น 309 เครื่อง ซึ่งจำแนกเป็นแต่ละชนิด ดังนี้

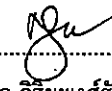
- 1.1 อุปกรณ์ม้าโยก บริหารแขน-ขา - หน้าท้อง 3 ด้าน จำนวน 39 เครื่อง
- 1.2 อุปกรณ์เดินอากาศเดี่ยว 3 ด้าน จำนวน 3 เครื่อง
- 1.3 อุปกรณ์เอนปั่นจักรยาน 3 ด้าน จำนวน 2 เครื่อง
- 1.4 อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ 3 ด้าน จำนวน 4 เครื่อง
- 1.5 อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 3 ด้าน จำนวน 24 เครื่อง.
- 1.6 อุปกรณ์นวดหลังคลายกล้ามเนื้อ 3 ด้าน จำนวน 3 เครื่อง.
- 1.7 อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 3 ด้าน จำนวน 41เครื่อง.
- 1.8 อุปกรณ์บิดเอวและย่อเท้าสลับ 3 ด้าน จำนวน 31 เครื่อง
- 1.9 อุปกรณ์บริหารหัวไหล่และหน้าอก 3 ด้าน จำนวน 31 เครื่อง
- 1.10 อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข่า 3 ด้าน จำนวน 33 เครื่อง
- 1.11 อุปกรณ์ซิท้อพ 3 ด้าน จำนวน 15 เครื่อง
- 1.12 อุปกรณ์ม้าโยก บริหารแขน-ขา -หน้าท้อง, เดินอากาศเดี่ยว, เอนปั่นจักรยาน จำนวน 42 เครื่อง.
- 1.13 อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข่า, เอนปั่นจักรยาน, มือปั่น บริหารแขน-หัวไหล่ จำนวน 41 เครื่อง

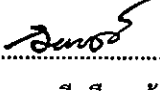
2. เนื่องจากชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายแต่ละชุดไม่มีการกำหนดหรือออกแบบเป็นมาตรฐานให้ถือปฏิบัติหรือกำหนดเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รูปแบบและรายการในอุปกรณ์แต่ละชนิดเป็นไปตามมาตรฐาน, เทคโนโลยีและนวัตกรรมของผู้ผลิตแต่ละราย ดังนั้น เพื่อป้องกันการกำหนดคุณลักษณะที่เอื้อต่อผู้ผลิตหรือผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่ง อีกทั้งเพื่อเป็นการแข่งขันด้านราคาอย่างเป็นธรรม และเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เสนอราคาแต่ละรายสามารถนำเสนอวัสดุ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ดีมีความแข็งแรงมีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางจึงกำหนดรูปแบบคุณลักษณะอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้งจำแนกเป็นรายการของวัสดุแต่ละรายการที่สำคัญมีผลต่อการรับน้ำหนักและความมั่นคงแข็งแรง โดยพิจารณาเปรียบเทียบจากผู้ผลิตแต่ละรายที่สืบค้นข้อมูลและได้ให้ข้อมูลด้านราคาพร้อมคุณลักษณะ และนำข้อเด่นเหล่านั้นที่เป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการเป็นข้อมูลในการกำหนดคุณลักษณะพื้นฐานของแต่ละอุปกรณ์ในโครงการดังกล่าว ซึ่งผู้เสนอราคามีหน้าที่ต้องนำเสนอคุณลักษณะโดยละเอียดตามมาตรฐานของผู้เสนอราคาในแต่ละอุปกรณ์ ทั้งนี้ให้คงไว้ซึ่งรายการหลักตามพื้นฐานที่คณะกรรมการ ฯ กำหนดไว้ในเบื้องต้น ดังปรากฏรายละเอียดตามลำดับ ดังนี้ ../.2.1..


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพโรจน์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสุภชัย เปรมจรรย์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

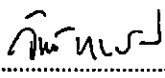
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสมใจ วิริยพงษ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายนุญญ อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมานพ เชื่อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.

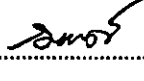
- 2.1 อุปกรณ์มักโยก บริหารแขน-ขา-หน้าท้อง 3 ด้าน จำนวน 39 เครื่อง อย่างน้อยต้องประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้
 - 2.1.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
 - 2.1.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
 - 2.1.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2.1.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
 - 2.1.5 ที่นั่ง เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
 - 2.1.6 มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
 - 2.1.7 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. เป็นสติ๊กเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง ปิดทับเหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชิ้นเดียวกันหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทั้ง 3 ด้าน
 - 2.1.8 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทนสีของอุปกรณ์ในภายหลัง
 - 2.1.9 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จกว้างไม่น้อยกว่า 1.70 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 1.70 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
 - 2.1.10 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรงเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2.1.11 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
 - 2.1.12 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา...../2.2....


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

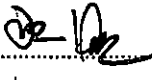
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพโรจน์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสุภชัย เปรมจารุพันธ์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

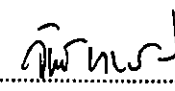
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสมใจ วิริยพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมานพ เชื่อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.

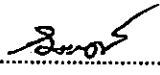
- 2.2 อุปกรณ์เดินอากาศเดี่ยว 3 ด้าน จำนวน 3 เครื่อง อย่างน้อยต้องประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้
- 2.2.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.2.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.2.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิมความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.2.4 หลังกา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.2.5 พื้นรองเหยียบ เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.2.6 บ้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.2.7 โครงเหล็กทุกชั้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทนสีของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.2.8 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 2.30 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 2.30 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.2.9 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยพุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรงเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.2.11 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา..../....2.3...


((ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

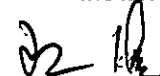
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพรอนันต์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมजारนันท์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสมใจ วิริยพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมานพ เชื้อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.

- 2.3 อุปกรณ์เอนปั่นจักรยาน 3 ด้าน จำนวน 2 เครื่อง อย่างน้อยต้องประกอบด้วยวัสดุต่อไปนี้
- 2.3.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.3.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.3.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.3.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.3.5 ที่นั่ง พนักพิง เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.3.6 มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
- 2.3.7 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชิ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.3.8 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทนสีของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.3.9 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 2.75 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 2.75 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.3.10 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็กการติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรงเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.3.11 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.3.12 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา./...2.4...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพรอนันต์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมจารุพันธ์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสมใจ วิริยพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

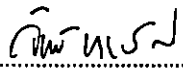
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม

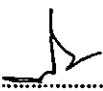
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

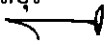
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายมานพ เชื้อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.


2.4 อุปกรณ์วังต่างระดับสลับหัวไหล่ 3 ด้าน จำนวน 4 เครื่อง

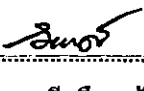
- 2.4.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.4.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.4.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.4.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทีลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.4.5 พื้นรองเหยียบ เป็นวัสดุโพลีเอทีลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.4.6 มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
- 2.4.7 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมขึ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.4.8 โครงเหล็กทุกชั้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทนสีของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.4.9 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 2.80 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 2.80 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.4.10 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยพุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรงเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.4.11 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.4.12 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้างรับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา..../2.5...


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

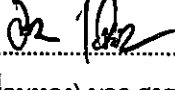
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพโรจน์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมจรรย์นัถ) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสมใจ วิริยพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

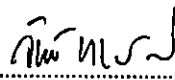
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

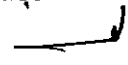
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมานพ เชื้อมทอง) นวก.สาธารณสุขชำนาญการ สจ.ชบ.


2.5 อุปกรณ์มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่ 3 ด้าน จำนวน 24 เครื่อง


- 2.5.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.5.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.5.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.5.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.5.5 พนักพิง, ที่นั่ง เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.5.6 มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
- 2.5.7 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมขึ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.5.8 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.5.9 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 2.30 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 2.30 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.5.10 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.5.11 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.5.12 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา .../2.6...


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

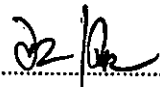
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพธอนันต์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมจารุพันธ์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสมใจ วิรัชพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

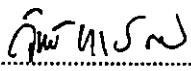
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม

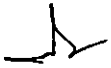
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

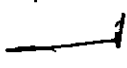
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมานพ เชื่อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสว.ชบ.


2.6 อุปกรณ์นวดหลังคลายกล้ามเนื้อ 3 ด้าน จำนวน 3 เครื่อง

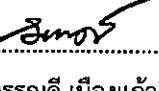
- 2.6.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.6.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.6.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.6.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทีลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.6.5 ลูกกลิ้งนวดหลังรูปทรงกระบอก เป็นวัสดุโพลีเอทีลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.6.6 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมขึ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.6.7 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษสีของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.6.8 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 1.80 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 1.80 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.6.9 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.6.10 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.6.11 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา .../...2.7...


(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

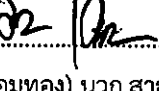
(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาวเพ็ญแข ไพรอนันต์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายศุภชัย เปรมจารุพันธ์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสมใจ วิริยะวงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

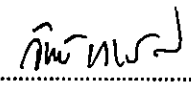
(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม

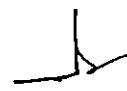
(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายภูวนัย อิศววิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ


(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายมานพ เชื้อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.


2.7 อุปกรณ์เดินสลับแขนขาแนวราบ 3 ด้าน จำนวน 41 เครื่อง

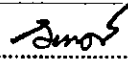
- 2.7.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.7.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.7.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.7.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.7.5 มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
- 2.7.6 พื้นรองเหยียบ เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน(ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.7.7 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อุบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.7.8 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.7.9 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 2.90 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 2.90 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.7.10 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.7.11 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.7.12 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา.../...2.8...


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

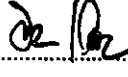
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพρονันต์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมจารุพันธ์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสมใจ วิริยพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

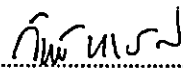
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม

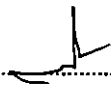
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมานพ เชื่อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.


2.8 อุปกรณ์บิดเอวและย่ำเท้าสลับ 3 ด้าน จำนวน 31 เครื่อง

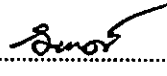
- 2.8.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.8.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.8.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.8.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทีลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.8.5 พื้นรองเหยียบ, พื้นบิดเอวรูปทรงกลม เป็นวัสดุโพลีเอทีลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.8.6 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชิ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.8.7 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษสีของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.8.8 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 2.10 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 2.10 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.8.9 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยพุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.8.10 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.8.11 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา.../2.9...


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

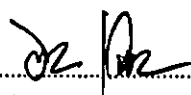
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพโรจน์ต์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมจารุพันธ์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสมใจ วิชัยพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

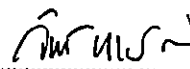
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชม


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

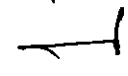
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายมานพ เชื้อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สจจ.ชบ.


2.9 อุปกรณ์บริหารหัวไหล่น้ำและหม้ออก 3 ด้าน จำนวน 31 เครื่อง

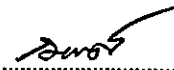
- 2.9.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.9.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.9.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.9.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.9.5 ที่นั่ง , พนักพิง , ชุดรองแขน เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.9.6 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.9.7 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทนสีของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.9.8 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 1.50 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.9.9 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.9.10 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.9.11 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา...../...2.10...


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพโรจน์ต์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมจรรย์นันท์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

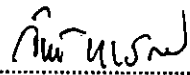
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสมใจ วิริยะพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม

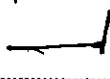
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

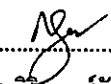
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมานพ เข็มทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.

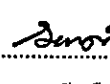
- 2.10 อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า 3 ด้าน จำนวน 33 เครื่อง
- 2.10.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.10.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.10.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.10.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทรีลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.10.5 มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
- 2.10.6 ที่นั่ง เป็นวัสดุโพลีเอทรีลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและ แคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.10.7 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.10.8 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.10.9 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 2 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 2 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.10.10 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.10.11 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.10.12 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา.../..2.11...

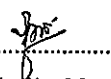
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี


(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพโรจน์ต์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมจารุพันธ์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสมใจ วิริยพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุม

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายมานพ เชื่อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.

2.11 อุปกรณ์ซีทอัพ 3 ด้าน จำนวน 15 เครื่อง

- 2.11.1 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.11.2 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.11.3 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.11.4 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.11.5 รองนั่ง เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.11.6 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชิ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.11.7 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.11.8 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 1.70 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 1.70 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.11.9 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.11.10 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
- 2.11.11 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา..../...2.12...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสาวเพ็ญแข ไพโรจน์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายศุภชัย เปรมจรรย์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

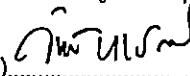
(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสมใจ วัชรพงษ์รัตน์) -หน.ฝ่ายสาธารณสุข-

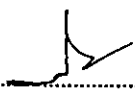
(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสาววรรณดี-เมืองแก้ว) -หน.ฝ่ายการประชุม-

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

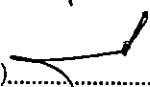
(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายมานพ เชื้อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.

- 2.12 อุปกรณ์ฆ่าโยก บริหารแขน-ขา-หน้าท้อง เดินอากาศเดี่ยว เอนปั่นจักรยาน จำนวน 42 เครื่อง
 - 2.12.1 เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 ฆ่าโยก บริหารแขน-ขา-หน้าท้อง , สถานีที่ 2 เดินอากาศเดี่ยว และสถานีที่ 3 เอนปั่นจักรยาน
 - 2.12.2 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
 - 2.12.3 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
 - 2.12.4 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบกันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2.12.5 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
 - 2.12.6 มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
 - 2.12.7 ที่นั่ง, รองเหยียบ, พนักพิง เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
 - 2.12.8 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชั้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
 - 2.12.9 โครงเหล็กทุกชั้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษของอุปกรณ์ในภายหลัง
 - 2.12.10 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 1.50 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
 - 2.12.11 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยทุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคงแข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2.12.12 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและทุกกรณี
 - 2.12.13 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณโครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา.../...2.13...


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวเพ็ญแข-ไพโรจน์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)..........กรรมการ


(นายศุภชัย เปรมจรรย์นันท์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสมใจ วัลย์พงษ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุมชน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายภูวนัย อิศววิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายมานพ เชื้อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.

- 2.13 อุปกรณ์จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า , เอนปั่นจักรยาน , มือปั่น บริหารแขน – หัวไหล่ จำนวน 41 เครื่อง
- 2.13.1 เป็นอุปกรณ์แบบผสม 3 สถานี ประกอบด้วย สถานีที่ 1 จักรยานนั่งปั่นบริหารเข้า, สถานีที่ 2 เอนปั่น จักรยาน และสถานีที่ 3 มือปั่นบริหารแขน-หัวไหล่
- 2.13.2 ชุดเสาหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. สูงไม่ น้อยกว่า 2.40 ม. จำนวน 3 ต้น
- 2.13.3 โครงสร้างหลัก เป็นท่อเหล็กกลมเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า dia 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.2 มม.
- 2.13.4 โครงสร้างยึดอุปกรณ์ เป็นวัสดุเหล็กเคลือบกันสนิมขนาดต่าง ๆ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เหล็กเพลทเคลือบ กันสนิม ความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.13.5 หลังคา ทรงหกเหลี่ยม เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ ขนาดไม่น้อยกว่า dia 1.50 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.45 ม. และมีผลทดสอบรับรองความปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรม วิทยาศาสตร์บริการ
- 2.13.6 มือจับ วัสดุยางสังเคราะห์ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. มีลายกันลื่นโดยรอบ
- 2.13.7 ที่นั่ง, พนักพิง เป็นวัสดุโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) วัสดุใช้สีผสมที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ป้องกันรังสี UV พร้อมเอกสารกำกับ และมีผลทดสอบรับรองความ ปลอดภัยจากสารตะกั่วและแคดเมียมจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- 2.13.8 ป้ายแนะนำการใช้และคำเตือนพร้อมดวงตราสัญลักษณ์ อบจ. ชลบุรี ขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.15 ม. ทั้ง 3 ด้าน เหล็กแผ่นเคลือบกันสนิมชิ้นเดียว 3 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ติดทับด้วย สติกเกอร์ inkjet สำหรับใช้งานกลางแจ้ง
- 2.13.9 โครงเหล็กทุกชิ้นส่วนเคลือบกันสนิม ทับหน้าด้วยสีฝุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดใช้ภายนอกและเป็นสีอบ ตามมาตรฐานที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ โดยมีเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบจากกรม วิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดโทษสีของอุปกรณ์ในภายหลัง
- 2.13.10 ขนาดของอุปกรณ์เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ กว้างไม่น้อยกว่า 2 ม. ยาวไม่น้อยกว่า 2 ม. สูงไม่น้อยกว่า 2.70 ม.
- 2.13.11 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 16 ตร.ม. หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม. (รูปแบบตามแบบองค์การ บริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด) ติดตั้งโดยใช้เหล็กเพลทยึดด้วยพุกเหล็ก การติดตั้งและความมั่นคง แข็งแรง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.13.12 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปีในทุกชิ้นส่วนและ ทุกกรณี
- 2.13.13 อุปกรณ์ออกกำลังกายทุกรายการตลอดจนโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีรายการคำนวณ โครงสร้าง รับรองความปลอดภัยจากผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมโยธา.../...3...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวันชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพโรจน์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมจารุพันธ์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

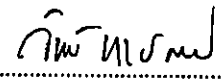
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสมใจ วิริยะพงศ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

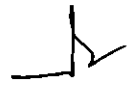
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชุมชน

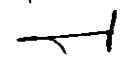
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายมานพ เชื้อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.

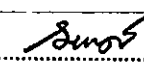
3. เพื่อให้ได้อุปกรณ์ออกกำลังกายที่ได้มาตรฐานจากผู้ผลิตโดยตรง อีกทั้งเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง จึงกำหนดให้มีการประกาศจัดซื้อจัดจ้าง โดยพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาจากซองเทคนิคเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
4. โครงการดังกล่าวเป็นโครงการจัดซื้ออุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง ณ สถานที่ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าขนย้าย ค่าประกอบติดตั้ง ตลอดจนค่าใช้จ่ายค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตลอดอายุการรับประกัน
5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรฉบับจริง โดยมีเอกสารรับรองการผลิตของผู้ผลิตวัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
6. ชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายออกแบบและติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตแต่ละราย และให้เป็นไปตามประเภทของการออกกำลังกายของแต่ละรายการ โดยต้องได้รับการเห็นชอบวัสดุและรูปแบบการติดตั้งตลอดจนรายการคำนวณจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการผลิตและติดตั้ง และเพื่อความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้ใช้ในระหว่างการติดตั้งและทดสอบคณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถเพิ่มเติม ปรับเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ในบางจุดได้ในกรณีที่อุปกรณ์นั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ในอนาคต
7. ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะของแต่ละอุปกรณ์โดยละเอียด โดยอย่างน้อยต้องปรากฏขึ้นส่วนที่สำคัญและเรียงตามลำดับที่ประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้กำหนดไว้ คณะกรรมการจัดจ้างจะพิจารณาจากความครบถ้วน ความมั่นคงแข็งแรง จำนวนและขนาดของชิ้นส่วนเป็นสำคัญ เปรียบเทียบกับคุณลักษณะในประกาศจัดซื้อจัดจ้าง
8. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างเสมือนจริงในอุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้งในลำดับที่ 12 และ 13 อย่างละ 1 หลังมาสำแดงให้คณะกรรมการจัดจ้างได้เห็นเป็นประจักษ์ พร้อมนำเสนอสาธิตการใช้งานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแต่ละอุปกรณ์ในวันยื่นซองเทคนิค โดยมีระยะเวลาติดตั้งแสดง/สาธิตไว้ในสถานที่ที่คณะกรรมการ ฯ กำหนดอย่างน้อย 3 วันทำการ ซึ่งผู้เสนอราคารายนั้น ๆ จะต้องรับผิดชอบในความเสียหาย สูญหายของอุปกรณ์และผลกระทบในชีวิตและทรัพย์สินที่จะเกิดขึ้นในช่วงระหว่างการตั้งแสดง-สาธิต ในทุกกรณี
9. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศจัดซื้อจัดจ้างหรือเสนอรายการคุณลักษณะที่มีเนื้อหาอุปกรณ์น้อยกว่าหรือแสดงรายการอุปกรณ์ชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็กกว่าหรือแสดงรายการที่ไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะถือว่าผู้เสนอราคารายนั้นขาดคุณสมบัติและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคาในขั้นตอนต่อไป


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายวินชัย หงษ์สถิตย์) รองปลัด อบจ.ชลบุรี

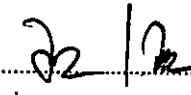
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเพ็ญแข ไพรอนันต์) ผอ.กองส่งเสริมคุณภาพชีวิต

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายศุภชัย เปรมजारณันท์) ผอ.ส่วนช่างสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสมใจ วิริยพงษ์รัตน์) หน.ฝ่ายสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว) หน.ฝ่ายการประชม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายภูวนัย อัครวิจิตรกุล) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายมานพ เชื่อมทอง) นวค.สาธารณสุขชำนาญการ สสจ.ชบ.