



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
งานซื้อพร้อมติดตั้งชั้นวางพัสดุและจัดเรียงพัสดุ จำนวน ๒ รายการ
ให้คลังพัสดุ ๕ แห่ง (กฟฟ.รบ.,สส.,ปช.,ทท.,พรธ.)
เลขที่ S๑(B)ModernWH(I)๐๒๕/๒๕๖๓**

๑. ความเป็นมา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคใต้) จังหวัดเพชรบุรี มีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องมือเครื่องใช้ภายในคลังพัสดุ เพื่อพัฒนาคลังพัสดุให้เป็นแบบ Modern Warehouse ปี ๒๕๖๓ ตามอนุมัติ ผวก. ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒. วัตถุประสงค์

เพื่องานซื้อพร้อมติดตั้งชั้นวางพัสดุและจัดเรียงพัสดุ จำนวน ๒ รายการ ให้คลังพัสดุ ๕ แห่ง วงเงินงบประมาณรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๖,๒๗๐,๒๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	วงเงินงบประมาณรวมภาษี	สเปคมาตรฐาน กฟภ.
๑	งานติดตั้งชั้นวางพัสดุ และจัดเรียงพัสดุ (Pallet Racking System) 60.12.45.04	๑๖ แถว	๘๕,๐๐๐.๐๐	๑,๓๖๐,๐๐๐.๐๐	๙๕,๒๐๐.๐๐	๑,๔๕๕,๒๐๐.๐๐	M-๖/๒๐๑๖ เปลี่ยน Pallet racking system เป็นความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ mm.
๒	งานติดตั้งชั้นวางพัสดุ และจัดเรียงพัสดุ ประกอบขนาดเล็ก (Micro Rack)	๙๐ แถว	๕๐,๐๐๐.๐๐	๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๑๕,๐๐๐.๐๐	๔,๘๑๕,๐๐๐.๐๐	RTLS-HQ-ฟพด-๐๐๙/๒๕๖๓
วงเงินงบประมาณรวม				๕,๘๖๐,๐๐๐.๐๐	๔๑๐,๒๐๐.๐๐	๖,๒๗๐,๒๐๐.๐๐	

๕. ระยะเวลาดำเนินการ,ระยะเวลาส่งมอบพัสดุและสถานที่จัดส่ง

๕.๑ กำหนดส่งมอบแต่ละรายการให้จัดส่งของงวดเดียว ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายและภายในงวดให้ทยอย

ที่	รายการ	จำนวนที่จัดซื้อ	คลังพัสดุที่จัดส่ง				
			กฟจ. ประจวบคีรีขันธ์	กฟอ. หัวหิน	กฟจ. สมุทรสงคราม	กฟจ. ราชบุรี	กฟอ. โพนาราม
๑	งานติดตั้งชั้นวางพัสดุ และจัดเรียงพัสดุ	๑๖ แถว	๓	๓	๓	๔	๓
๒	งานติดตั้งชั้นวางพัสดุ และจัดเรียงพัสดุประกอบขนาดเล็ก	๙๐ แถว	๑๘	๑๘	๑๘	๑๘	๑๘

๕.๒ สถานที่ส่งมอบ

- แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เลขที่ ๔๐ ถนนดองเที่ยง ตำบลประจวบคีรีขันธ์ อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๐๐๐
- แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน เลขที่ ๒/๗ ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๐๐๐
- แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสงคราม เลขที่ ๙๔ หมู่ที่ ๑ ถนนบางแพ-สมุทรสงคราม ตำบลบ้านปรก อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ๗๕๐๐๐
- แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดราชบุรี เลขที่ ๘๖ หมู่ที่ ๘ ถนนเพชรเกษม ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐
- แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโพธาราม เลขที่ ๑๙๐ ถนนเลิศพาณิชย์ ตำบลโพธาราม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๒๐

๕.๓ ระยะเวลารับประกันคุณภาพ ๕ ปี

๕.๔ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบพัสดุเกินกำหนดเวลา โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๕.๕ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบพัสดุ/งานนั้น ถ้าปรากฏว่าพัสดุ/งานนั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในสัญญา กรณีนี้ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาทุกประการ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย/ผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขาย/ผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้

๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาหลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุและผ่านการทดสอบเรียบร้อยแล้ว

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๖,๒๗๐,๒๐๐.-บาท (หกล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆทั้งปวง

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๘.๑ พิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘.๒ ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

แผนกจัดซื้อและจัดจ้าง กองบัญชี การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต๑ (ภาคใต้) จังหวัดเพชรบุรี สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง แผนกจัดซื้อและจัดจ้าง กองบัญชี ฝ่ายบัญชีพลังงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต๑ (ภาคใต้) จังหวัดเพชรบุรี เลขที่ ๘๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลโพไร่หวาน อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๒. โทรศัพท์ ๐๓๒-๕๔๘๕๓๘ ต่อ ๑๐๓๒๖,๑๐๓๒๗

๓. โทรสาร ๐๓๒-๕๔๘๔๗๘

๔. ทางเว็บไซต์ www.pea.co.th

๕. Email orapin.pea@pea.co.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

สเปคเลขที่ : M-6/2016 (ฉบับปรับปรุง S1/2020)

ลักษณะรายละเอียดนี้กำหนดความต้องการซื้อ Pallet racking system

1. ขอบเขต

ลักษณะรายละเอียดนี้กำหนดความต้องการจัดซื้อ Pallet racking system พร้อมติดตั้งใช้งาน ที่คลังพัสดุ จำนวน 8 แห่ง ดังนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดราชบุรี จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดชุมพร จังหวัดระนอง อำเภอโพธาราม และอำเภอหัวหิน (รายละเอียดติดตั้งตามเอกสารแนบ)

2. คุณสมบัติที่ต้องการ

2.1 Pallet racking system (ตามแบบเลขที่ SB3-017/59001 ฉบับปรับปรุง S1/2020) with :

- Standard : FEM (European Federation of Materials Handling and Storage Equipment) or equivalent
- Single entry row : 1 row (6 bays) ต่อ 1 แถว
- Level : 4 levels (2 pallets per location สำหรับชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2)
- Total capacity : 72 pallets ต่อ 1 แถว

2.2 Load information (ตามแบบเลขที่ SB3-017/59001 ฉบับปรับปรุง S1/2020)

- Pallet type : 4 ways entry
- Pallet size : 1,000 mm x 1,200 mm (width x depth)
- Load size : 1,000 mm x 1,200 mm (width x depth)
- Load height : 1,100 mm (including pallet)
- Load weight : 400 kg (including pallet)

2.3 ขนาดของชั้นวางพาเลท มีรายละเอียดการติดตั้งเป็นไป (ตามแบบเลขที่ SB3-017/59001 ฉบับปรับปรุง S1/2020)

2.4 Pallet racking system ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

- 2.4.1 เสา (Post) เจาะหรือปั๊มรู เพื่อเป็นที่เกี่ยวค้ำของเช็วของคาน และใช้ปรับระดับสูงต่ำได้ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 75 มิลลิเมตร ตลอดความยาวเสา และพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated)
- 2.4.2 ชุดถักแผงเสา (Frame bracing) เป็นเหล็กพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy power coated) หรือเป็น Galvanized
- 2.4.3 แผ่นรองเสา (Base plate) เป็นเหล็กพ่นกันเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy power coated)

- 2.4.4 คานรับน้ำหนัก (Couple beam) เป็นเหล็กพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy power coated) มีความยาวไม่น้อยกว่า 2,300 มิลลิเมตร เชื่อมติดกับหูฉก ที่มีเขี้ยวเกี่ยวกับรูเสาไม่น้อยกว่า 3 เขี้ยว
- 2.4.5 ตะแกรงกันตก (Wired mesh decking) ขนาดของรูตะแกรง 50x100 มิลลิเมตร สำหรับชั้น 2 ชั้น 3 และ ชั้น 4
- 2.4.6 กันชนเสา (Post protector) เป็นเหล็กพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy power coated) ทำสีส้ม
- 2.4.7 กันชนข้าง (Side barrier) เป็นเหล็กกลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร ทำสีเหลือง-ดำ มีความยาว 2,100 มิลลิเมตร และมีความยาว 1,000 มิลลิเมตร
- 2.4.8 อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การติดตั้ง

- 3.1 ให้ติดตั้ง Pallet racking system ให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยมีแบบการติดตั้งเป็นไป (ตามแบบเลขที่ SB3-017/59001 ฉบับปรับปรุง S1/2020)
- 3.2 ชั้นที่ 1 ให้วาง Pallet กับพื้นอาคารโดยตรง
- 3.3 ชั้นที่ 2, 3 และ 4 ให้วาง Pallet บน Wire mesh decking ที่สามารถรับน้ำหนักได้

หมายเหตุ

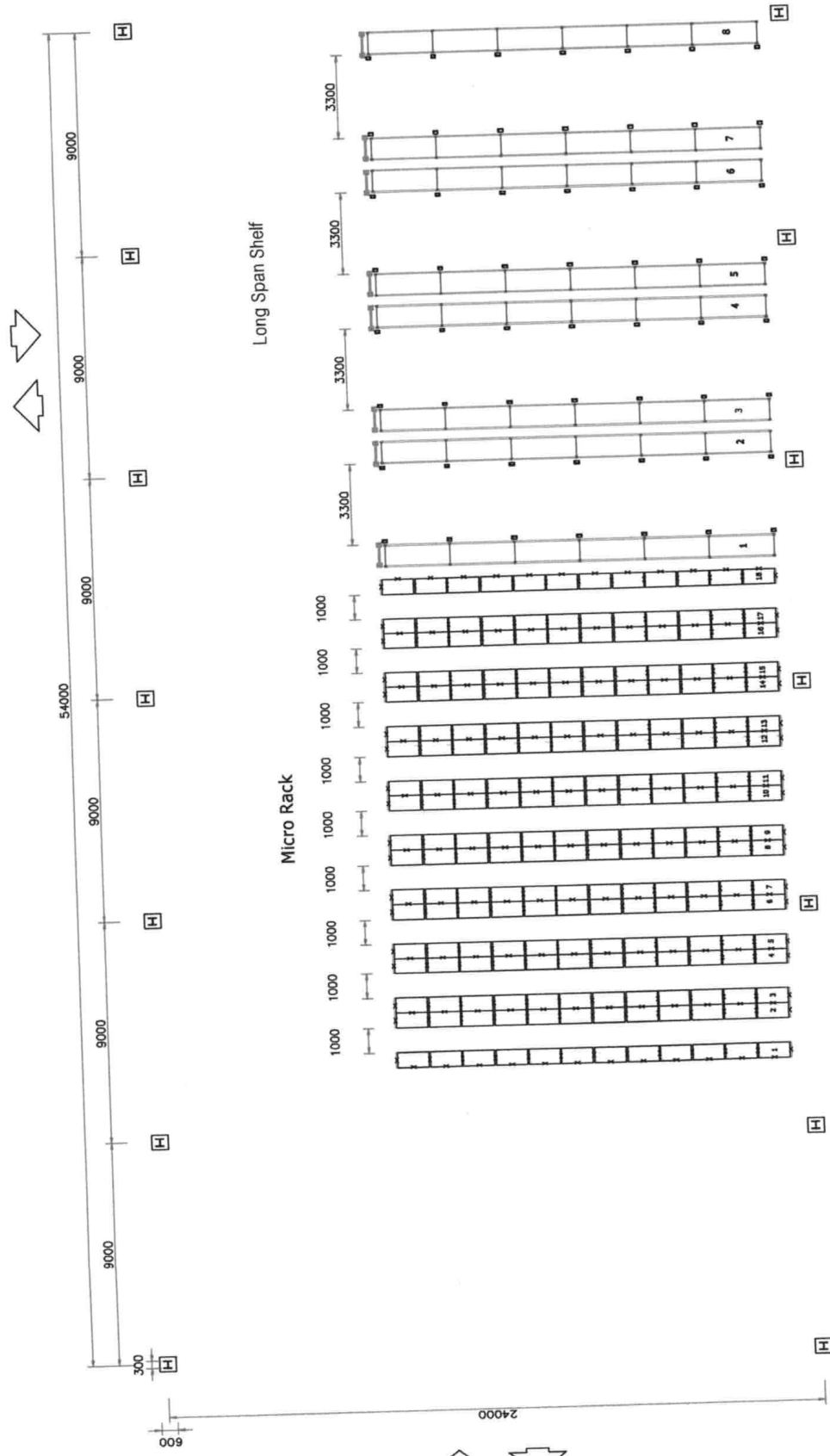
- 1. ให้ติดตั้ง Pallet racking system ดังกล่าวตามรายละเอียดสถานที่จุดจัดส่งพร้อมติดตั้ง ที่ คลังพัสดุ จำนวน 8 แห่ง ดังนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดราชบุรี จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดชุมพร จังหวัดระนอง อำเภอโพธาราม และอำเภอหัวหิน (รายละเอียดติดตั้งตามเอกสารแนบ)
- 2. Pallet racking system ต้องสร้าง และประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรงเป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมแบบแสดงส่วนประกอบต่าง ๆ โดยละเอียดของชุด Pallet racking system พร้อมกับการเสนอราคา และต้องมีวิศวกรรับรองการออกแบบ และควบคุมการติดตั้ง พร้อมแบบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) มาด้วย
- 3. การออกแบบ และประกอบ Pallet racking system ต้องจัดทำโดยบริษัทฯ ที่มีประสบการณ์ และผลงานที่เชื่อถือได้
- 4. ผู้เสนอราคาต้องเสนอประวัติ และผลงานการขายที่ผ่านมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยประวัติและผลงานการขายที่ผ่านมาเป็นปัจจัยใช้ในการพิจารณาด้วย
- 5. คู่สัญญาจะต้องรับประกันคุณภาพ Pallet racking system ไม่น้อยกว่า 5 ปี



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

แบบเลขที่ SB3-017/59001

(ฉบับปรับปรุง S1/2020)



Long Span Shelf Plan lay-out

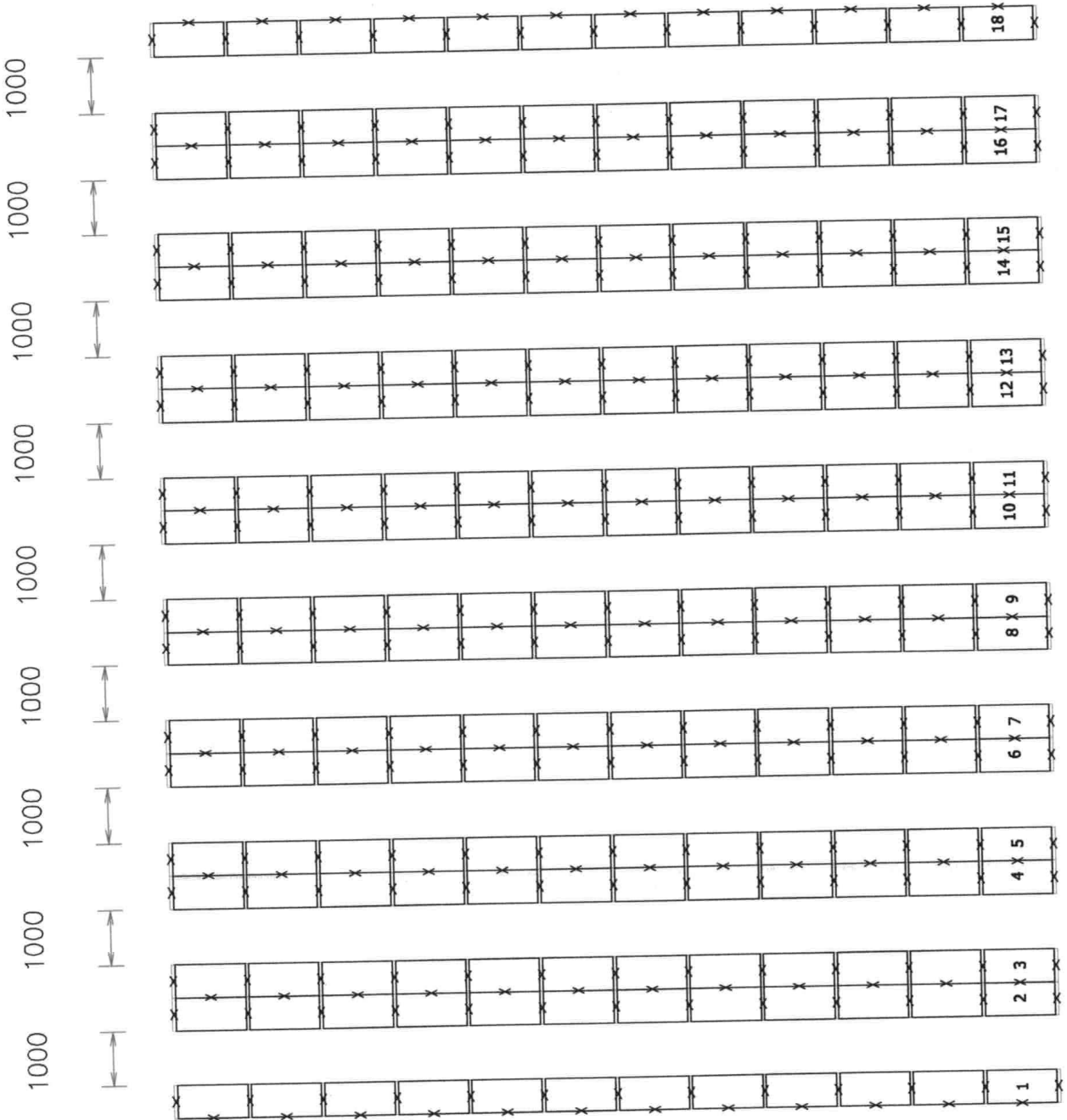
System Configuration	
Rack dimension	(W)2300I/S x (D)900 x (H)6750 mm.
Load dimension	3+1 Ground
Rack Arrangement	First 8 Next 40 Bays
Total	48 Bays
Capacity Storage	576 Pallets

Layout of project Micro Rack

System Configuration	
Shelf dimension	(W)1200C/C x (D)600 x (H)2000 mm.
Boxes dimension	-
Level dimension	4 + 1 Top
Shelf Arrangement	First 18 Bays + Next 198 Bays
Total	216 Bays
Capacity Storage	864 Locations

แบบเลขที่ SB3-017/59001
(ฉบับปรับปรุง S1/2020)

Micro Rack



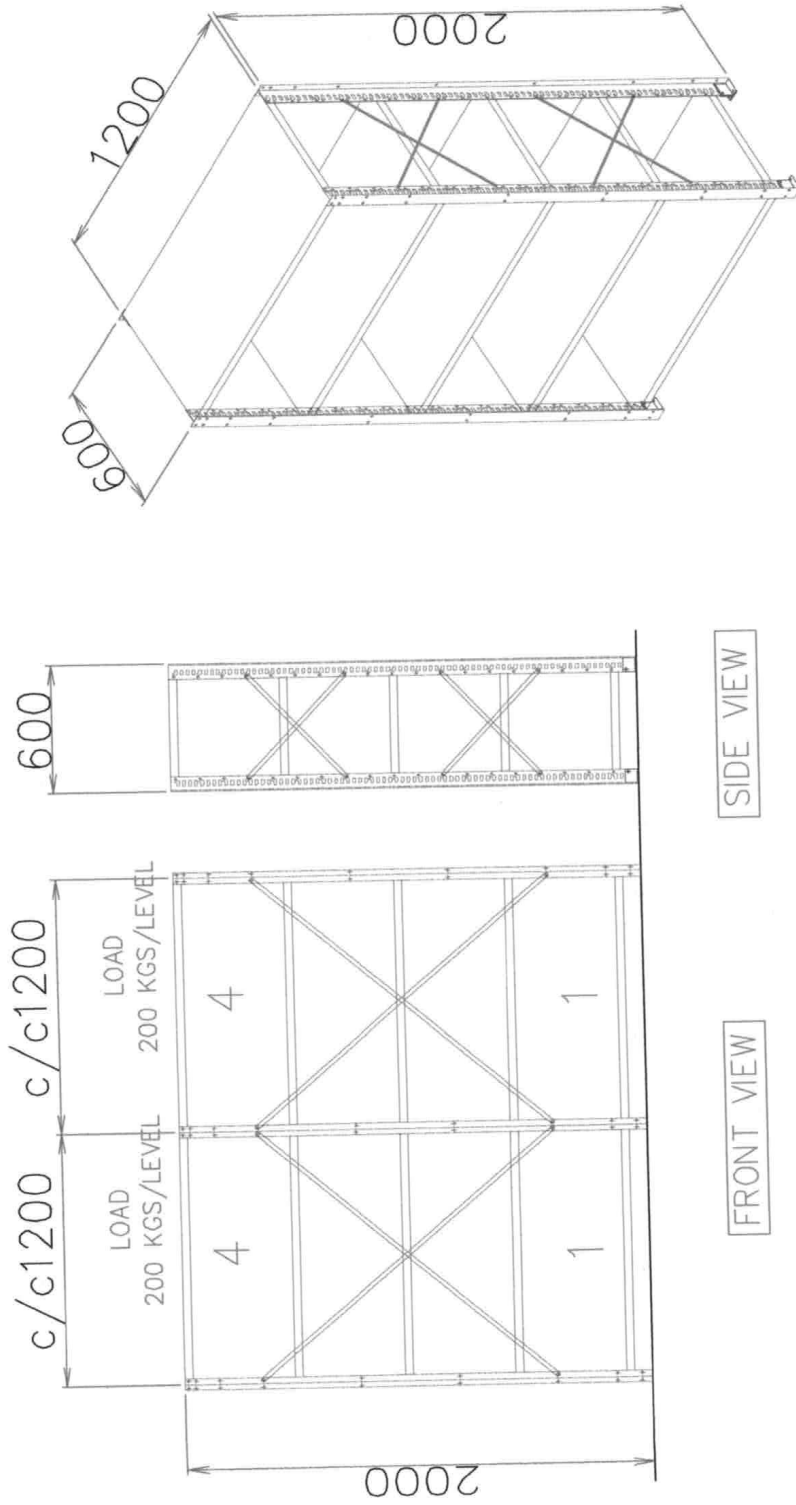
แบบเลขที่ SB3-017/59001
(ฉบับปรับปรุง S1/2020)

H

H

H

Micro Rack
 Shelf Size: W.1200xD.600xH.2000 mm.
 Load : 200 kg/ Level
 Level : 4+1 Top



FRONT VIEW

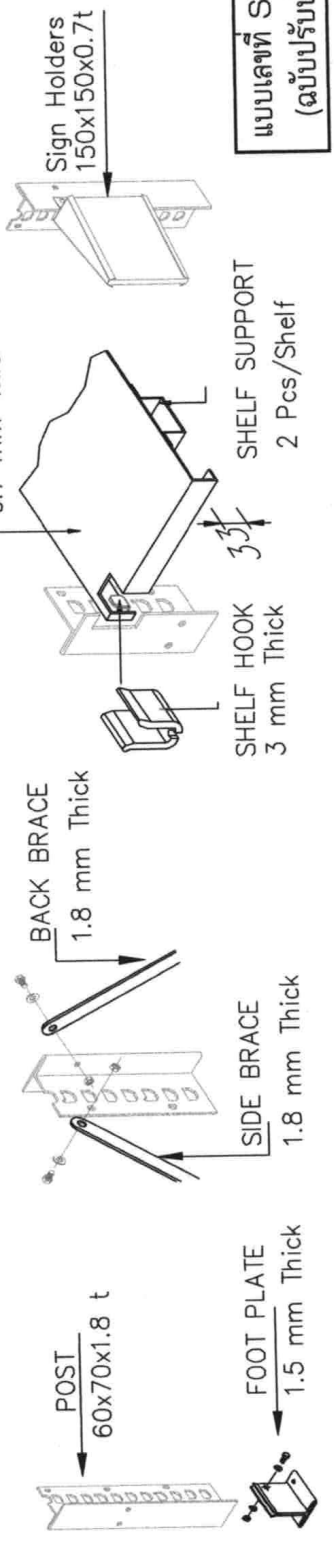
SIDE VIEW

DETAIL D

DETAIL B

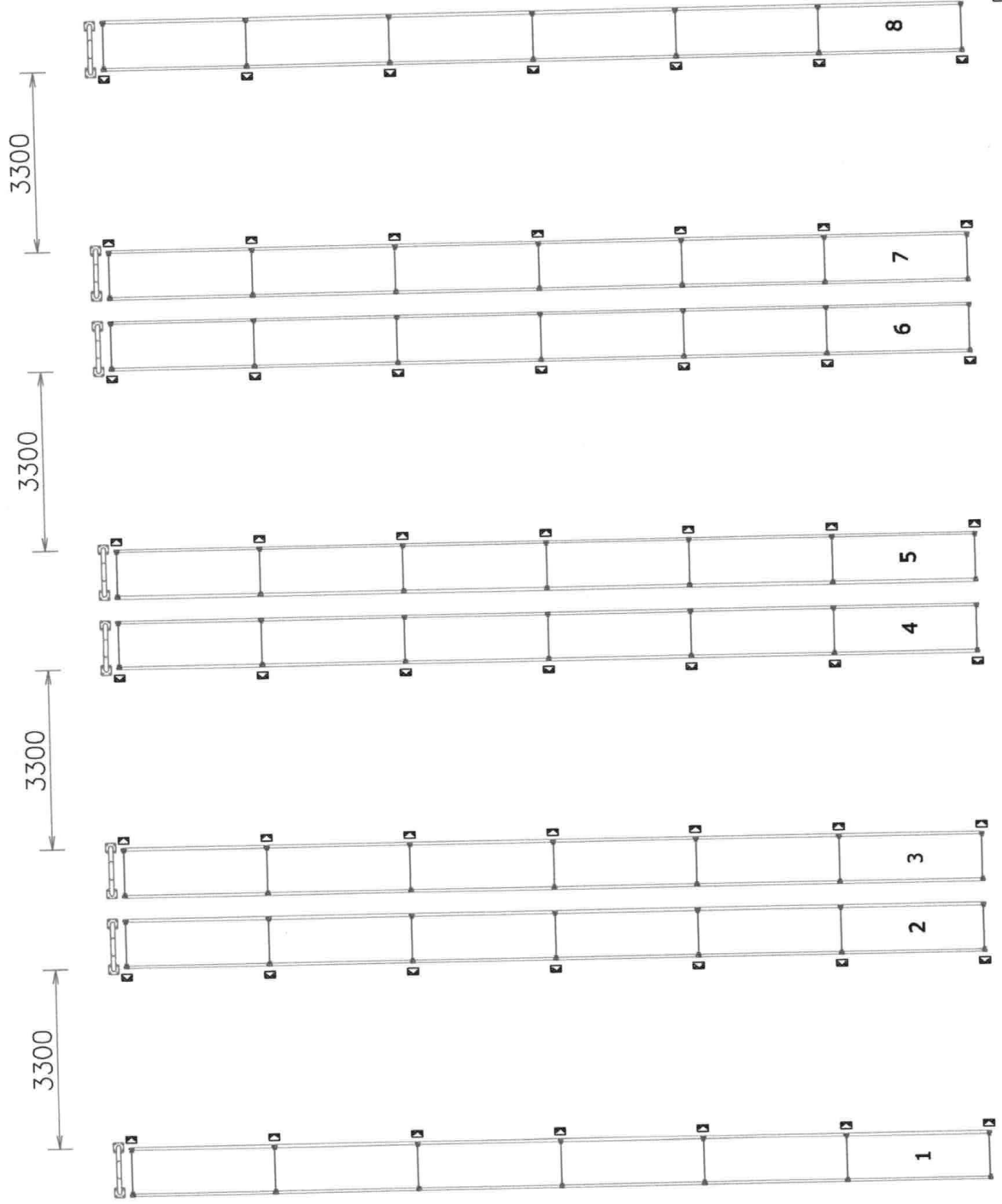
DETAIL C

DETAIL A



แบบเลขที่ SB3-017/59001
 (ฉบับปรับปรุง S1/2020)

Long Span Shelf



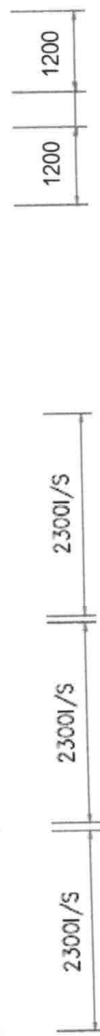
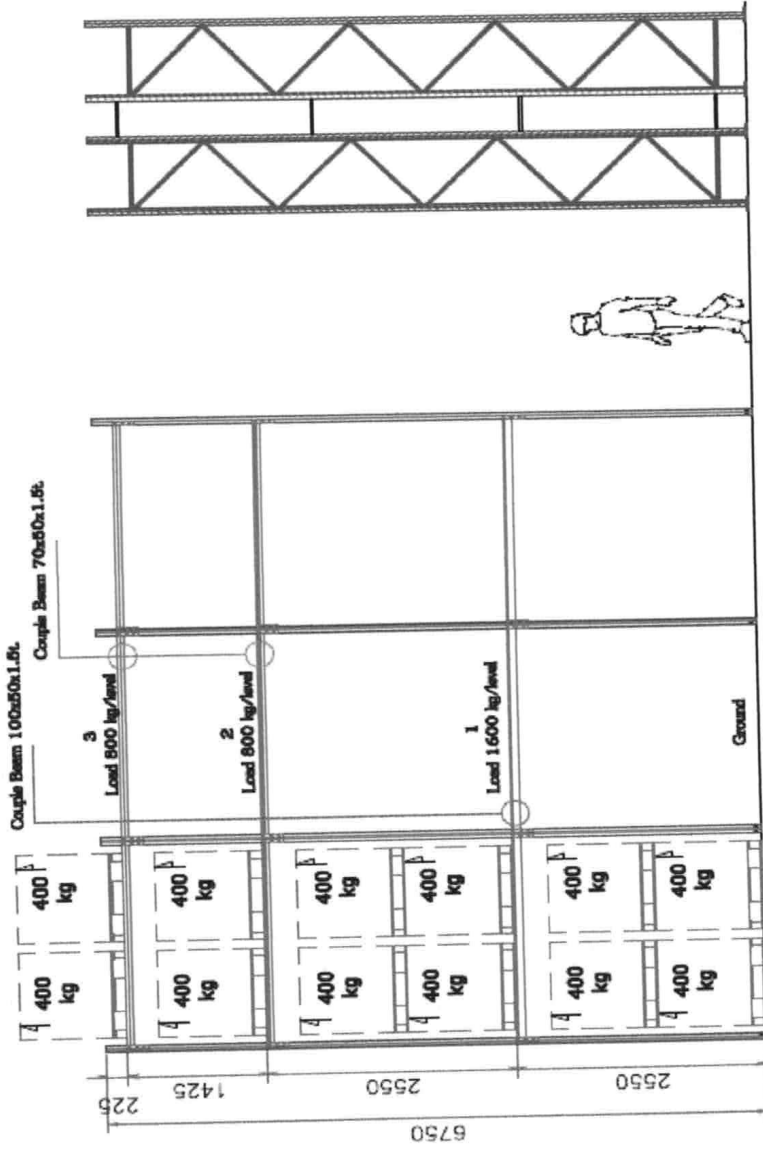
แบบเลขที่ SB3-017/59001
(ฉบับปรับปรุง S1/2020)

H

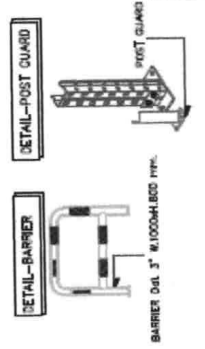
H

H

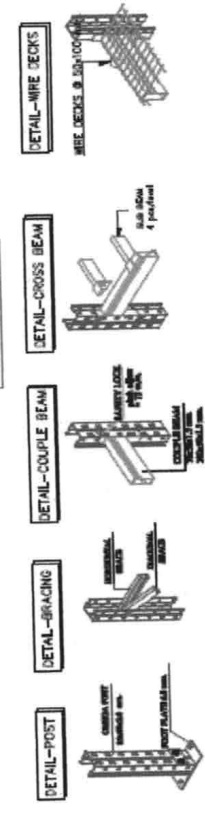
Long Span Shelf
 Rack Size : W.2300/sxD.900xH.6750 mm.
 Level : 3+1 Ground Floor (800,1600kg/level)



SIDE VIEW

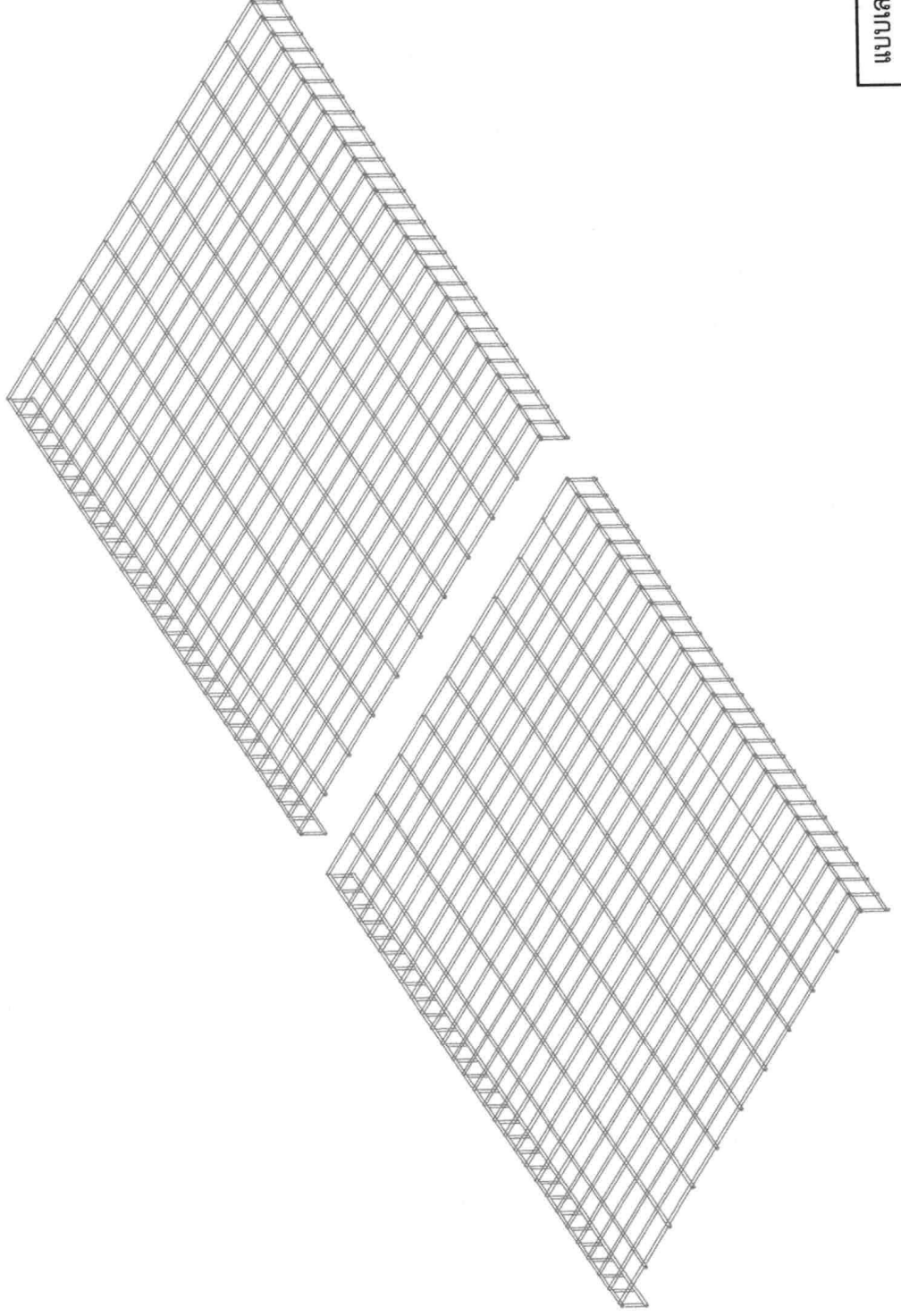


FRONT VIEW



แบบเฉพาะที่ SB3-017/59001
 (ฉบับปรับปรุง S1/2020)

WIRE DECKS @ 50x100 mm.
288 Pcs.



แบบเลขที่ SB3-017/59001
(ฉบับปรับปรุง S1/2020)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTLS-HQ-ฟพด-009/2563 : ชั้นวางพัสดุและจัดเรียงพัสดุประกอบขนาดเล็ก (Micro Rack)

Page 1 of 2

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Matreial No.	Quantity	Description
1	-set(s)	<p>ชั้นวางพัสดุและจัดเรียงพัสดุประกอบขนาดเล็ก (Micro Rack) มีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>(1) สูง 4 ชั้น สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 150-200 กิโลกรัม</p> <p>(2) ขนาดความกว้าง 1200 มิลลิเมตร C/C ลีค 600 มิลลิเมตร สูง 2,000 มิลลิเมตร</p> <p>(3) แผ่นชั้นสามารถรับน้ำหนักได้ 150-200 กิโลกรัมต่อแผ่น ภายในมี 5 ระดับชั้น (รวมชั้นบน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุเป็นเหล็กกล้า Hot Roll Steel Grade SS 400 - ผลิตโดยเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปเพื่อความแข็งแรง ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 1,195 x 595 x 32 มิลลิเมตร และความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 0.7 มิลลิเมตร - เสริมความแข็งแรงของแผ่นชั้นด้วยกระดูกงู 2 เส้น แผ่นชั้นสามารถปรับระดับได้ตลอดแนวความสูงเสา - ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีเทา <p>(4) เสา (Post)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุเป็นเหล็กกล้า Hot Roll Steel Grade SS 400 ซึ่งผลิตโดยเหล็กแผ่นพับขึ้นรูป มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัว <math>\langle T \rangle</math> หรือ <math>\langle T \rangle</math> - ขนาดหน้าฐานไม่น้อยกว่า 55-60 มิลลิเมตร และด้านตั้งไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร ความหนาของเหล็ก ไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร - มีขนาดความยาวของเสา ที่ 2,000 มิลลิเมตร โดยไม่มีการต่อเสา - มีรูตลอด-ต้นเสา-ระยะห่างระหว่างรูเสา 26-40 มิลลิเมตร - มีรู สำหรับยึด-สแตย์ข้าง และหลัง สำหรับใส่ล้อ ขนาด 10 มิลลิเมตร - เหล็กรองฐานเสา เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร - ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีน้ำเงิน <p>(5) เหล็กถักด้านข้างและหลังมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร มีรูสำหรับยึดกับต้นเสา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีเทา



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTLS-HQ-ฟพค-009/2563 : ชั้นวางพัสดุและจัดเรียงพัสดุประกอบขนาดเล็ก (Micro Rack)

Page 2 of 2

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Matreial No.	Quantity	Description
			<p>(6) ตัวรับแผ่นชั้น (CLIP)</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำจากเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ด้วยวิธีป้อนขึ้นรูปเคลือบผิวโดยการชุบสังกะสี <p>(7) ป้ายบอกหมู่</p> <ul style="list-style-type: none">- วัสดุเป็นเหล็กกล้า Hot Roll Steel Grade SS 400- ผลิตจากเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปเป็นรูปตัววี และฐานพับเข้าหากัน ขนาดความกว้าง 150 มิลลิเมตร ยาว 150 มิลลิเมตร ความหนาของเหล็ก ไม่น้อยกว่า 0.7 มิลลิเมตร- ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีเทา



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTLS-HQ-สปพด-009/2563 : ฐานวางตู้และจัดระเบียบตู้ประกอบขนาดเล็ก (Micro Rack)

Page 1 of 1

C4 Price Schedule

Invitation to Bid No.:

Manufacture :

Country of origin :

Trad-Mark :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & conditions Attached)	Total Cost (See details & conditions Attached)
1	-	ฐานวางตู้และจัดระเบียบตู้ประกอบขนาดเล็ก (Micro Rack)set(s)		

(สเปคเลขที่ RTLS-HQ-สพท-009/2563)

สเปคของ กฟภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :
	บริษัท เงินบริจาค จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูนิคอร์น พลาสม่า	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.พี.บี.อินเตอร์
	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) :	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ) :	ผลิตภัณฑ์(ยี่ห้อ)
	ผลิตภัณฑ์รุ่น :	ผลิตภัณฑ์รุ่น :	ผลิตภัณฑ์รุ่น :
	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย	ประเทศผู้ผลิต : ไทย
ราคา (โดยประมาณ).....บาท	ราคา (โดยประมาณ).....บาท	ราคา (โดยประมาณ).....บาท	
(1) ตู้ 4 ชั้น สามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 150-200 กิโลกรัม	✓	✓	✓
(2) ขนาดความกว้าง 1200 มิลลิเมตร C/C ลึก 600 มิลลิเมตร สูง 2,000 มิลลิเมตร	✓	✓	✓
(3) แผ่นชั้นสามารถรับน้ำหนักได้ 150-200 กิโลกรัมต่อแผ่น ภายใต้มี 5 ระดับชั้น (รวมชั้นบน)	✓	✓	✓

- วัสดุ เป็นเหล็กกล้า Hot Roll Steel Grade SS 400
 - ผลิตโดยเหล็กแผ่นชนรูปเพื่อความแข็งแรง ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 1,195 x 595 x 32 มม.
 และความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 0.7 มม. เสริมความแข็งแรงของแผ่นชั้นด้วยกระดูกงู 2 เส้น แผ่นชั้นสามารถปรับระดับได้ ตลอดแนวความสูงเสา
 - ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีเทา

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดสเปค: ชั้นวางพัสดุและจัดเรียงพัสดุประกอบขนาดเล็ก (Micro Rack)

(สเปคเลขที่ RTLS-HQ-ฟพต-009/2563)

	สเปคของ กฟภ.		บริษัทผู้แทนจำหน่าย :		บริษัทผู้แทนจำหน่าย :		บริษัทผู้แทนจำหน่าย :		
			บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	บริษัทผู้แทนจำหน่าย :	
			บริษัท เงินบรรณกิจ จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูนิคอร์น พลาสมอเตอร์	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.พี.บี อินดัสทรี	บริษัท วัฒนชัย (เอชไอ) :	บริษัท วัฒนชัย (เอชไอ) :	บริษัท วัฒนชัย (เอชไอ) :	บริษัท วัฒนชัย (เอชไอ) :
			ผลิตภัณฑ์ผู้ผลิต (ยี่ห้อ) :	ผลิตภัณฑ์ผู้ผลิต (ยี่ห้อ) :	ผลิตภัณฑ์ผู้ผลิต (ยี่ห้อ) :	ผลิตภัณฑ์ผู้ผลิต (ยี่ห้อ) :	ผลิตภัณฑ์ผู้ผลิต (ยี่ห้อ) :	ผลิตภัณฑ์ผู้ผลิต (ยี่ห้อ) :	
		ประเภทของผู้ผลิต : ไทย	ประเภทของผู้ผลิต : ไทย	ประเภทของผู้ผลิต : ไทย	ประเภทของผู้ผลิต : ไทย	ประเภทของผู้ผลิต : ไทย	ประเภทของผู้ผลิต : ไทย	ประเภทของผู้ผลิต : ไทย	
		ราคา(โดยประมาณ).....บาท	ราคา(โดยประมาณ).....บาท	ราคา(โดยประมาณ).....บาท	ราคา(โดยประมาณ).....บาท	ราคา(โดยประมาณ).....บาท	ราคา(โดยประมาณ).....บาท	ราคา(โดยประมาณ).....บาท	
(4) เสา (Post)	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุเป็นเหล็กกล้า Hot Roll Steel Grade SS 400 ซึ่งผลิตโดยเหล็กแผ่นพับ ขึ้นรูป มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัว <T> หรือ <I> - ขนาดหน้าฐานไม่น้อยกว่า 55-60 มม. และด้านตั้งไม่น้อยกว่า 70 มม. ความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 1.8 มม. - มีขนาดความยาวของเสา ที่ 2,000 มิลลิเมตร โดยไม่มีการต่อเสา - มีรูตลอด-ต้นเสา-ระยะห่างระหว่างรูเสา 26-40 มิลลิเมตร - มีรู สำหรับยึด-สแตย์ข้าง และหลัง สำหรับ ใส่น็อตขนาด 10 มม. - เหล็กรองฐานเสา เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. - ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีน้ำเงิน 	✓	✓	✓					

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดตลาด: ชั้นวางพัสดุและจัดเรียงพัสดุประกอบขนาดเล็ก (Micro Rack)

(สเปคเลขที่ RPLS-HQ-Phoc-009/2563)

สเปคของ กพภ.	บริษัทผู้แทนจำหน่าย:	บริษัทผู้แทนจำหน่าย:	บริษัทผู้แทนจำหน่าย:
	บริษัท เจนบริจิด จำกัด ผลิตภัณฑ์(ชื่อ): ผลิตภัณฑ์รุ่น: ประเทศผู้ผลิต: ไทย ราคา(โดยประมาณ).....บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูนิคอร์น พลัสเนอรั ผลิตภัณฑ์(ชื่อ): ผลิตภัณฑ์รุ่น: ประเทศผู้ผลิต: ไทย ราคา(โดยประมาณ).....บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.พี.บี.อินเตอร์ริ ผลิตภัณฑ์(ชื่อ): ผลิตภัณฑ์รุ่น: ประเทศผู้ผลิต: ไทย ราคา(โดยประมาณ).....บาท
(5) เหล็กถักด้านข้างและหลังมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร มีรูสำหรับยึดกับคานา - ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีเทา	✓	✓	✓
(6) ตัวรับแผ่นชั้น (CLIP) - ทำจากเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ด้วยวิธีปั๊มขึ้นรูปเคลือบผิวโดยการชุบแข็ง	✓	✓	✓
(7) ฝ้าขอบอกหนู - วัสดุเป็นเหล็กกล้า Hot Roll Steel Grade SS 400 ผลิตจากเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปด้วยวิธีรี และฐานพับเข้าหากัน ขนาดความกว้าง 150 มม. ยาว 150 มม. ความหนาของเหล็ก ไม่น้อยกว่า 0.7 มม. - ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีเทา			

หมายเหตุ: ✓ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายรับรองว่าสามารถผลิตและเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามสเปค กพภ. ได้

✗ : ผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายไม่พร้อม

* : ชั้นวางพัสดุและจัดเรียงพัสดุประกอบขนาดเล็ก (Micro Rack). ใช้รายละเอียดจากงานจ้างหมวดจัดหาระบบบริหารพัสดุคลัง โดยใช้เทคโนโลยี RFID และ Barcode เพื่อพัฒนาคลังพัสดุให้เป็นแบบ Modern Warehouse ตามประกาศราคาเลขที่ PEA-E(F)-014/2017