

PALLET RACKING SYSTEM

Specification No.: RTLS-HQ-ฟพด-010/2563

Approved date : 22/12/2020

Rev. No. : 01

Page 1 of 3

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับการจัดซื้อ Pallet racking system พร้อมการติดตั้ง

1. ขอบเขต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ กำหนดความต้องการสำหรับการจัดซื้อ Pallet racking system พร้อมการติดตั้งใช้งานใน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2. รายละเอียดคุณลักษณะ

2.1 Pallet racking system ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

2.1.1 Standard : FEM (European Federation of Materials Handling and Storage Equipment) or equivalent

2.1.2 Single entry row (ตามแบบเลขที่ DWG-ฟพด-001/2563) with:

- Bay : 6 bays
- Level : 4 levels (2 pallets per location สำหรับชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2)
- Capacity : 72 pallets ✓

2.1.3 Double entry row (ตามแบบเลขที่ DWG-ฟพด-001/2563) with:

- Bay : 6 bays
- Level : 4 levels (2 pallets per location สำหรับชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2)
- Capacity : 144 pallets

2.2 Load information system (ตามแบบเลขที่ DWG-ฟพด-001/2563)

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

2.3 ขนาดของชั้นวาง Pallet มีรายละเอียดของการติดตั้งเป็นไปตามแบบเลขที่ DWG-ฟพด-001/2563

2.4 Pallet racking system ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

- 2.4.1 เสา (Post) เเจาะหรือปั๊มรู เพื่อเป็นที่เกี่ยวคล้องเช็วของคาน และใช้ปรับระดับสูงต่ำได้ทุกๆ ระยะไม่เกิน 75 มิลลิเมตร ตลอดความยาวเสา และพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated)
- 2.4.2 ชุดถักแฉงเสา (Frame bracing) เป็นเหล็กพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) หรือเป็น Galvanized
- 2.4.3 แผ่นรองเสา (Base plate) เป็นเหล็กพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated)



PALLET RACKING SYSTEM

Specification No.: RTLS-HQ-ฟพด-010/2563

Approved date : 22/12/2020

Rev. No. : 01

Page 2 of 3

- 2.4.4 คานรับน้ำหนัก (Couple beam) เป็นเหล็กพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) ความยาวไม่น้อยกว่า 2,300 มิลลิเมตร เชื่อมติดกับหูฉากรที่มีเชื่อมเกี่ยวกับรูเสาไม่น้อยกว่า 3 เซ็น
- 2.4.5 ตะแกรงกันตก (Wired mesh decking) ขนาดของรูตะแกรง 50 x 100 มิลลิเมตร สำหรับชั้น 2, ชั้น 3 และชั้น 4
- 2.4.6 กันชนเสา (Post protector) เป็นเหล็กพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) ทำสีส้ม โดยต้องทำการติดตั้งทุกเสาที่รอยยกเข้าถึง
- 2.4.7 กันชนข้าง (Side protector) เป็นเหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร ทำสีเหลืองดำ โดยมีความยาว 2,100 มิลลิเมตร สำหรับ Double entry row และ มีความยาว 1,000 มิลลิเมตร สำหรับ Single entry row
- 2.4.8 อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. การติดตั้ง

- 3.1 ให้ติดตั้ง Pallet racking system ให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยมีแบบการติดตั้งเป็นไปตามแบบเลขที่ DWG-ฟพด-001/2563 และแบบติดตั้งอื่นๆ ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนด
- 3.2 ชั้นที่ 1 ให้วาง Pallet กับพื้นอาคารโดยตรง
- 3.3 ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 ให้วาง Pallet บน Wire mesh decking ที่สามารถรับน้ำหนักได้

หมายเหตุ

1. ให้ติดตั้ง Pallet racking system ดังกล่าว ตามสถานที่ที่ทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ในข้อกำหนดทั่วไปในการจัดซื้อ
2. Pallet racking system ต้องสร้าง และประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรง เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดพร้อมแบบแสดงส่วนประกอบต่างๆ โดยละเอียดของชุด Pallet racking system มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ และต้องมีวิศวกรรับรองการออกแบบ และควบคุมการติดตั้ง โดยต้องเป็นวิศวกรผู้ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม (ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป) ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) มาด้วย
3. การออกแบบ และประกอบ Pallet racking system ต้องจัดทำโดยบริษัทฯ ที่มีประสบการณ์ และผลงานที่น่าเชื่อถือได้
4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบประวัติ และผลงานการขายที่ผ่านมา มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ โดยประวัติและผลงานการขายที่ผ่านมา เป็นปัจจัยที่ใช้ในการพิจารณาด้วย
5. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทั้งระบบ
6. คู่สัญญาต้องรับประกันคุณภาพ Pallet racking system ไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้รับมอบของไว้ใช้งาน



# PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## PALLET RACKING SYSTEM

Specification No.: RTL5-HQ-ฝพด-010/2563

Approved date : 22/12/2020

Rev. No. : 01

Page 3 of 3

รายการเอกสารสำคัญที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

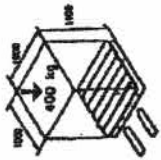
(กรุณารอกรายละเอียดในแต่ละรายการ)

ที่	รายการ	เอกสารแนบ	อ้างอิง (หน้าที่/เพิ่ม)
1	รายละเอียดพร้อมแบบแสดงส่วนประกอบต่างๆ โดยละเอียดของชุด Pallet racking system	<input type="checkbox"/> ส่ง <input type="checkbox"/> ไม่ส่ง	
2	สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.)	<input type="checkbox"/> ส่ง <input type="checkbox"/> ไม่ส่ง	
3	ประวัติ และผลงานการขายที่ผ่านมา	<input type="checkbox"/> ส่ง <input type="checkbox"/> ไม่ส่ง	

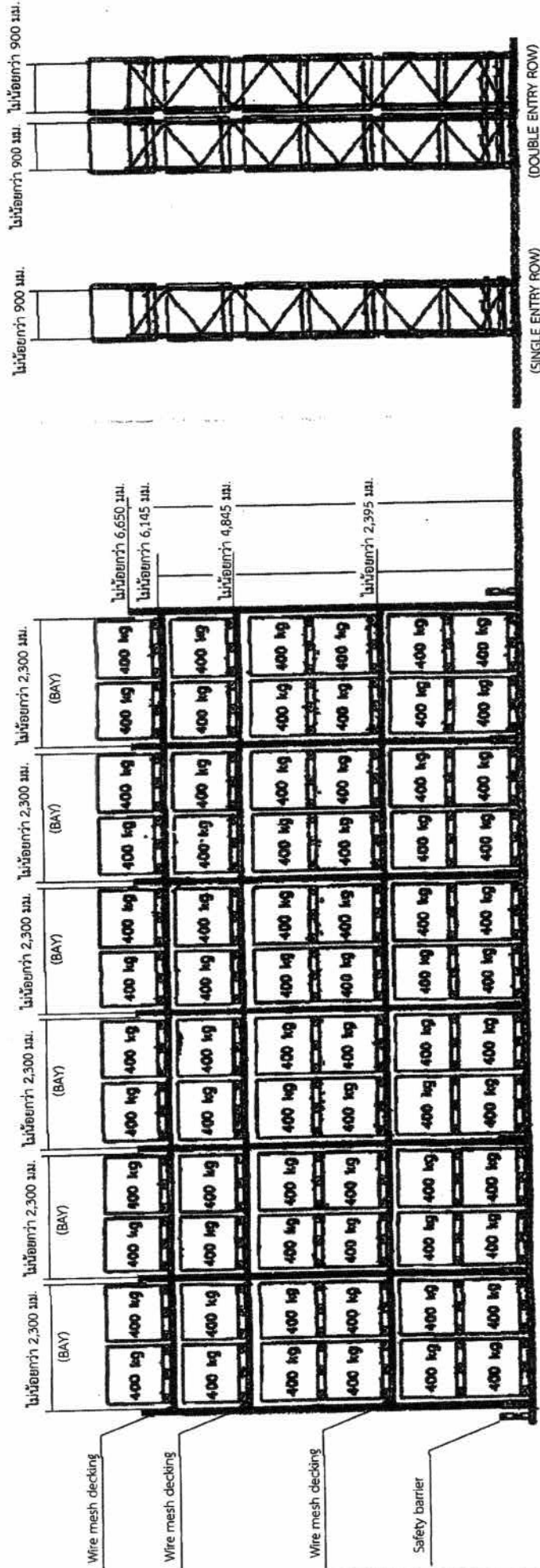
หมายเหตุ :

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่จัดส่ง หรือจัดส่งเอกสารสำคัญตามที่ระบุข้างต้นไม่ครบถ้วน จะไม่ได้รับการพิจารณาจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PRELIMINARY



LOAD INFORMATION



front view

side view

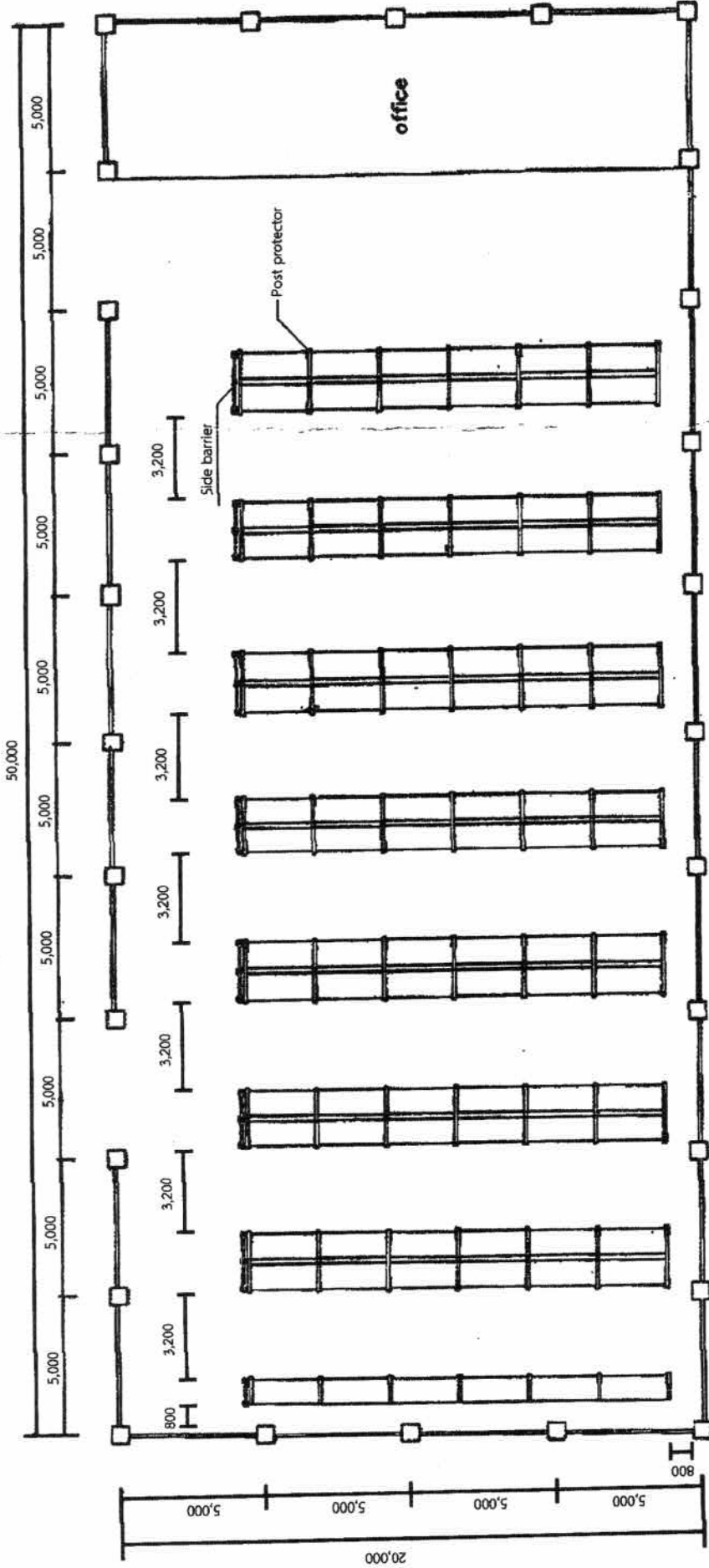
not to scale

ฝ่ายผลิต	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ฉบับเป็น ..... มีลิขสิทธิ์แล้ว.....	หมายเลขที่ DWG-ส.พ.อ.-001/2563
วันที่ 23 พ.ย. 2563.....	แผ่นที่ 1..... ของจำนวน 2..... แผ่น
Pallet Racking System	

PRELIMINARY

ตัวอย่างการจัดตั้ง Pallet racking system โดยประกอบไปด้วย

- 1. Single entry row จำนวน 1 row
- 2. Double entry row จำนวน 7 rows



top view

หมายเหตุ

แบบการจัดตั้งข้างต้น

not to scale

ฝ่ายผลิต	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
มดเป็น ...มิลลิเมตร.....	แบบเลขที่ DYG-สพต-001/2563
วันที่ ..23.พ.ย..2563.....	แผ่นที่...2....ของจำนวน...2....แผ่น
Pallet Racking System	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTLS-HQ-ฝพด-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"> <li>- วัสดุ เป็นเหล็กกล้า Hot Roll Steel Grade SS 400</li> <li>- ผลิตโดยเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปเพื่อความแข็งแรง ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 1,195 x 595 x 32 มิลลิเมตร และความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 0.7 มิลลิเมตร เสริมความแข็งแรงของแผ่นชั้นด้วยกระดูกงู 2 เส้น แผ่นชั้นสามารถปรับระดับได้ตลอดแนวความสูงเสา</li> <li>- ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีเทา</li> </ul> <p>(4) เสา (Post)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุเป็นเหล็กกล้า Hot Roll Steel Grade SS 400 ซึ่งผลิตโดยเหล็กแผ่นพับขึ้นรูป มีลักษณะหน้าตัดเป็นรูปตัว &lt;T&gt; หรือ &lt;T&gt;</li> <li>- ขนาดหน้าฐานไม่น้อยกว่า 55-60 มิลลิเมตร และด้านตั้งไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร ความหนาของเหล็ก ไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร</li> <li>- มีขนาดความยาวของเสา ที่ 2,000 มิลลิเมตร โดยไม่มีการต่อเสา</li> <li>- มีรูตลอด-ต้นเสา-ระยะห่างระหว่างรูเสา 26-40 มิลลิเมตร</li> <li>- มีรู สำหรับยึด-สตั๊ดข้าง และหลัง สำหรับใส่เนื้อ ขนาด 10 มิลลิเมตร</li> <li>- เหล็กรองฐานเสา เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร</li> <li>- ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีน้ำเงิน</li> </ul> <p>(5) เหล็กถักด้านข้างและหลังมีขนาด ไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร มีรูสำหรับยึดกับต้นเสา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการพ่นเคลือบผิวด้วยระบบสีฝุ่นอบความร้อน (Epoxy powder coated) สีเทา</li> </ul>



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

Page 2 of 2

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

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



C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Matreial No.	Quantity	Description
1	-	.....set(s)	<p>ใช้สำหรับกรอและวัดความยาวสายไฟฟ้าด้วยระบบดิจิทัล (DIGITAL) โดยกรอ สายไฟฟ้าจากรีลหนึ่ง ไปยังอีกรีลหนึ่ง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน ประกอบด้วย</p> <p>1. ชุดกรอสายไฟฟ้า ชนิดมีรีลหมุนอยู่ในแนวนอน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) โครงเหล็ก 2 เสา กรอสายไฟฟ้า (TAKE UP) สามารถรับน้ำหนักสายไฟฟ้า พร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน</li><li>(2) คุม หมุนสำหรับอัดแน่นรีล 2 ด้าน ปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาด ความกว้างของรีลตั้งแต่ 400 มม. ถึง 1,000 มม. (40") สามารถอัดรีล ซึ่งมีรูแกนกลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 70 มม. (2.8") ถึง 100 มม. (4") สามารถปรับเลื่อนความกว้างของรีล</li><li>(3) คุมรองรับ ยกขึ้น - ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ระยะยกขึ้น-ลงต้องพอเหมาะกับรีล ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 700 มม. (28") ถึง 1,800 มม.(72")</li><li>(4) ชุดขับเคลื่อน (INVERTER) ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none"><li>- มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า ชนิด 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต</li><li>- สามารถปรับความเร็วในการกรอสายไฟ สปีดเมื่อสตาร์ททำงาน ปรับความเร็วเริ่มจาก 0 - 30% หรือปรับความเร็วเพิ่มขึ้น/ลดลงให้ สอดคล้องตามสภาพการทำงาน</li></ul></li><li>(5) เคน์เตอร์ตั้งความยาวด้วยระบบดิจิทัลเมื่อเครื่องวัดถึงระยะตามที่ตั้งไว้ เครื่องจะ หยุดเองโดยอัตโนมัติ มีมิเตอร์วัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) หน่วยเป็น เมตรและมีตัวเลขไม่น้อยกว่า 4 หลัก</li><li>- โปรแกรมควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none"><li>(5.1) สวิตซ์ ON POWER</li><li>(5.2) ไฟแสดงสถานะ CONTROL พร้อมทำงาน</li><li>(5.3) สวิตซ์เปิดหมุนรีลเดินหน้า</li><li>(5.4) สวิตซ์เปิดหมุนรีลถอยหลัง</li><li>(5.5) สวิตซ์ปิดหยุดการทำงานของรีล</li><li>(5.6) VOLUME ปรับ ช้า / เร็ว ของรีล</li><li>(5.7) สวิตซ์รีเซ็ต (RESET) เมื่อต้องการลบระยะของสายให้เป็นศูนย์</li></ul></li></ul>

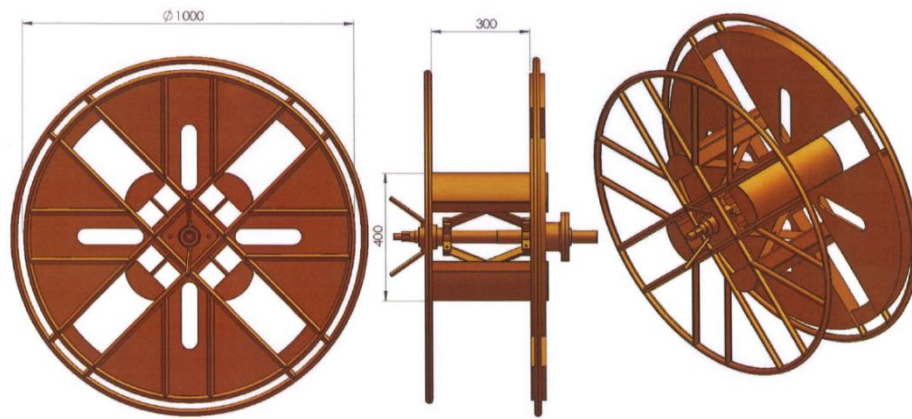
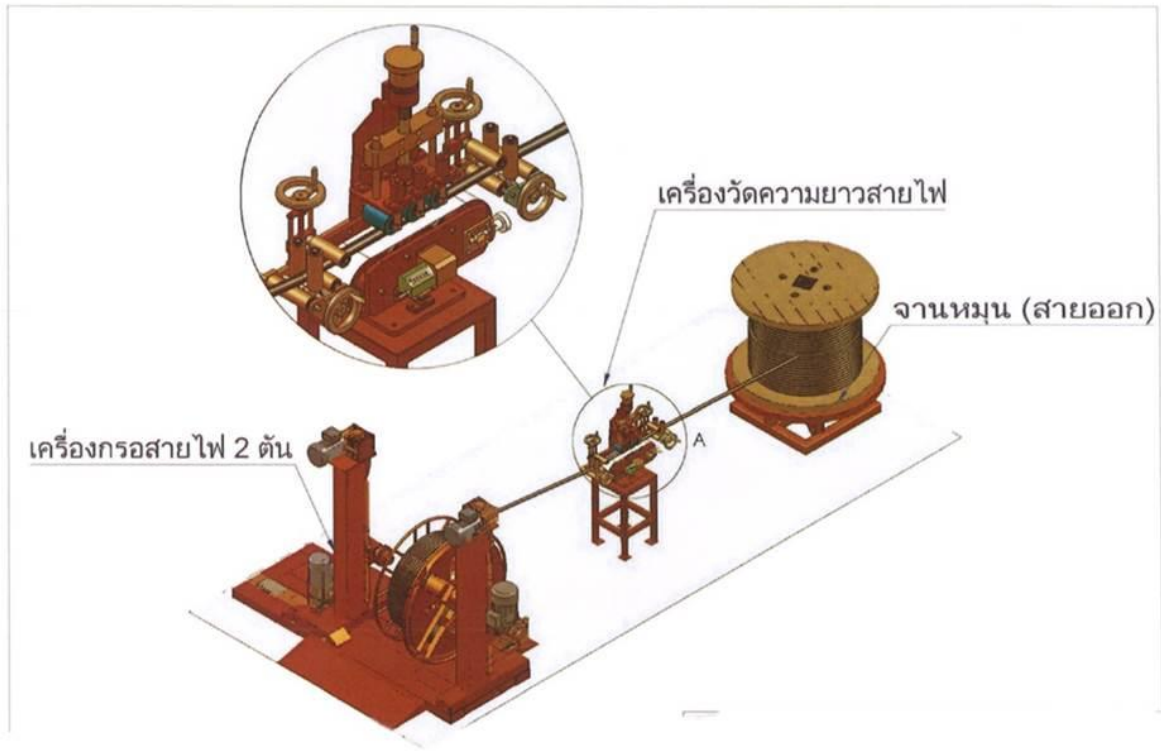




C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Matreial No.	Quantity	Description
			<p>(5.8) โหมดเลือกฟังก์ชัน เลือกวัดระยะความยาวสายไฟ (DIGITAL)</p> <p>(5.9) ดิจิตอล (DIGITAL) แสดงความยาวที่กรอสาย ขนาดตัวอักษรไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว</p> <p>2. <u>เครื่องวัดความยาวสายไฟฟ้าและประกอบสายไฟ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วัดสายไฟฟ้ายูนิแอมเปลีเยอและสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6.0 มม. (0.24") ถึง 32.5 มม. (1.30") อุปกรณ์รองรับสายไฟเพื่อวัดความยาวต้องทำด้วยหนังแท้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. เพื่อป้องกันการสึกหรอ</li> <li>- ล้อประกอบสาย (Roller guide) สามารถประกอบสายตั้งแต่ ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ประกอบได้ทั้ง 4 ทิศทาง บน – ล่าง และ ด้านซ้าย – ด้านขวา</li> <li>- มีอุปกรณ์สอบเทียบ (CALIBRATE) เป็นเครื่องวัดความยาวเป็นอนาล็อก (ANALOG) เพื่อเทียบกับเครื่องวัดความยาวระบบดิจิทัล (DIGITAL) ทั้ง 2 ระบบจะต้องแสดงตัวเลขตรงกัน</li> </ul> <p>3. <u>ชุดกรอตาม (PAY OUT) ชนิดมีแกนหมุนอยู่ในแนวยืน มีรายละเอียดดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงเหล็ก รับน้ำหนักสายไฟฟ้าพร้อมรีลได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน</li> <li>- ล้อวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,200 มม. (48") ล้อบนซึ่งเป็นรับรีลหมุนอยู่บนล้อล่าง</li> <li>- ล้อล่างมีดลบลูกปืนรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน โดยรอบ</li> <li>- มีแกนตั้งรับที่จุดศูนย์กลางของล้อบนเพื่อป้องกันมิให้ขดสายไฟฟ้าล้มขณะถูกดึงให้หมุน</li> <li>- มีอุปกรณ์เบรคช่วยชะลอการปล่อยสายไฟ เพื่อป้องกันมิให้สายไฟเกิดความเสียหาย</li> <li>- อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน</li> </ul> <p>4. <u>อุปกรณ์ม้วนเก็บสายไฟฟ้าเป็นขด โดยไม่ต้องใส่รีล (COILER)</u></p> <p>วงล้อเป็นชนิดวงกลม เพื่อสะดวกแก่การนำสายไฟฟ้าที่ม้วนเสร็จออกง่าย ตามขนาดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1,000 มม.</li> <li>- เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 400 มม.</li> <li>- ความกว้างเพื่อจัดเก็บสาย 300 มม.</li> </ul>



NO	DESCRIPTION	NP COILER
1	เส้นผ่าศูนย์กลางใน	400 มม.
2	เส้นผ่าศูนย์กลางนอก	1000 มม.
3	ความกว้าง	300 มม.
4	OD.6 มม. ม้วนได้ความยาว	7500 เมตร
5	OD.25 มม. ม้วนได้ความยาว	380 เมตร
6	OD.32.5 มม. ม้วนได้ความยาว	290 เมตร

รูปภาพเครื่องกรอสายไฟฟ้านิตติจิตอล และอุปกรณ์ม้วนสาย



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

## PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

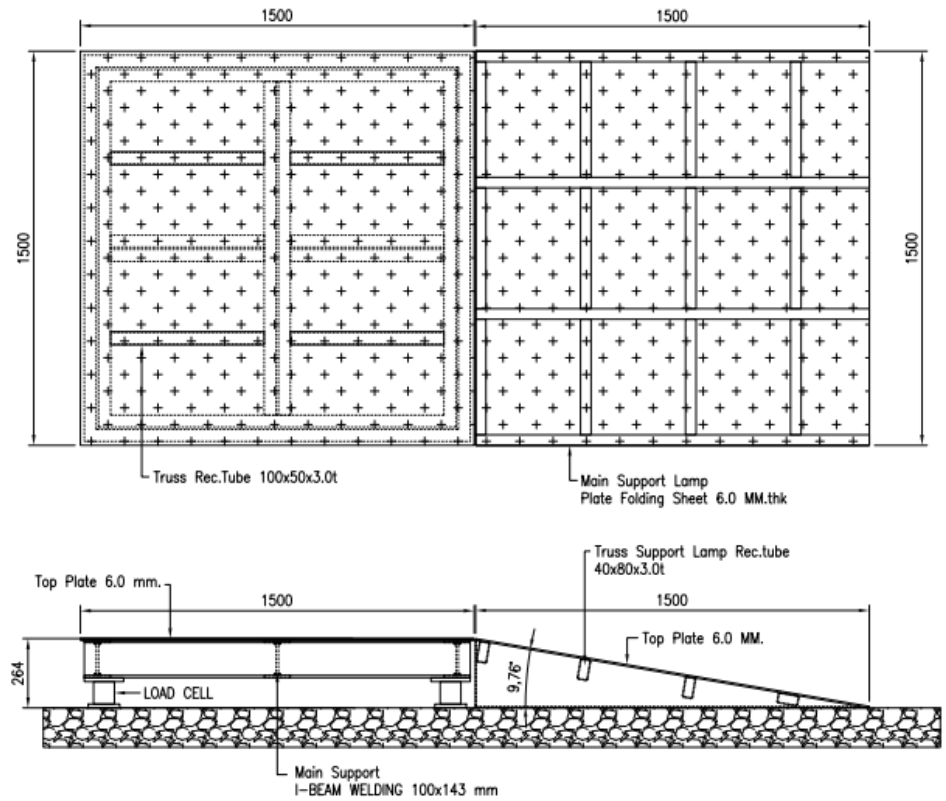
Specification No.: RTLS-HQ-ฟพด-004/2563 : เครื่องชั่งน้ำหนักชนิดดิจิทัล (Digital Weight Scale)

Page 1 of 1

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Matreial No.	Quantity	Description
1	-	.....set(s)	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงสร้างหน้าจอ Stainless Steel ชนิด LCD พร้อมไฟ Backlight อัดโนมิติ</li><li>- ตัวเลขหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร</li><li>- จอแสดงผลสามารถติดตั้งแบบขาตั้งหรือแขวน ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่</li><li>- มีระบบเซ็นน้ำหนัก พร้อมเสียงเตือนด้วยเสียงหรือสัญญาณไฟ (Hi-LO-OK)</li><li>- มีระบบ Auto Hold แสดงน้ำหนักสินค้าหน้าจอ 3 ระดับ</li><li>- สามารถบวกน้ำหนักสะสม</li><li>- สามารถหักภาชนะอัดโนมิติ</li><li>- มีระบบปิดเครื่องอัดโนมิติ เมื่อไม่ได้ใช้งาน</li><li>- มีปุ่มล็อก ป้องกันการกดผิดพลาด</li><li>- สามารถนับจำนวนชิ้นงาน</li><li>- มีโหมดประหยัดพลังงานปิดไฟ Backlight</li><li>- หน่วยชั่ง Pcs, Kg, lb, oz เป็นอย่างน้อย</li><li>- บันทึกน้ำหนักภาชนะได้ไม่น้อยกว่า 20 รายการ</li><li>- แบตเตอรี่ชาร์จในตัวขนาด 6 Volt 5 Amp หรือดีกว่า รับประกันแบตเตอรี่ 2 ปี</li><li>- สามารถต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องพิมพ์ (ผ่าน USB Port หรือ Bluetooth หรือมีจอแสดงผลระยะไกลได้)</li><li>- สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ 5-35 องศาเซลเซียส</li><li>- แทนขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 x 1.5 เมตร เมื่อวางออกทางลาดจะมีขนาดไม่เกินกว่า 3 x 1.7 เมตร</li><li>- โครงสร้างทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร พ่นด้วยสี Epoxy Resin หรือดีกว่า</li><li>- ตัวรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 4 จุด ชนิด Aluminum Load Cell และสามารถทนความชื้นได้ตามมาตรฐาน IP-67 หรือดีกว่า</li><li>- กล่อง Junction Box ทนความชื้นได้ตามมาตรฐาน IP-68 หรือดีกว่า</li><li>- วัสดุที่ทำด้วย Stainless Steel ต้องมีมาตรฐาน AISI 304 หรือดีกว่า</li><li>- พิกัดน้ำหนัก 5000 Kg x 2 Kg</li><li>- ต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานชั่งตวงวัด กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ขึ้นเอกสาร</li><li>- ต้องมีการทดสอบเครื่องชั่ง 2 ครั้ง ต่อปี และ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี</li></ul>



รูปภาพสำหรับเครื่องชั่งน้ำหนักชนิดดิจิทัล (Digital Weight Scale)