

ภาคผนวก ค-17

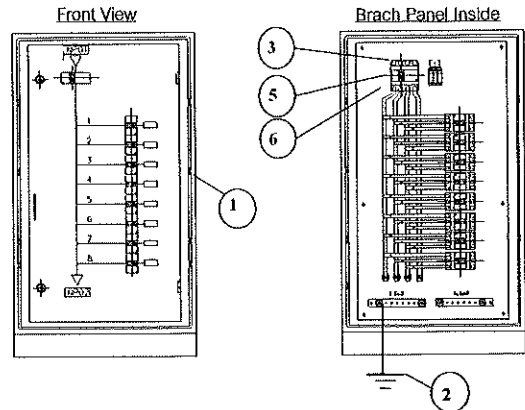
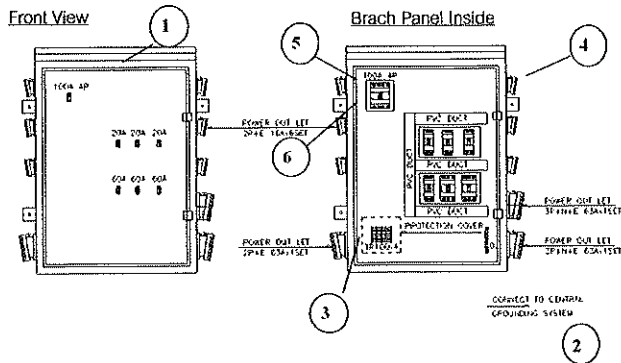
รายการตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้า



หน่วยงาน (Project name) : โครงการ / วิทยาลัยอาชีวศึกษา	หมายเลข (No.)	รุ่น (Model)	ผู้ควบคุมอุปกรณ์ (Operator)
ผู้ตรวจสอบ (Inspector) : นาย พงษ์พัฒน์ ตำแหน่ง (Position) : Forman Service			
บริษัทผู้รับเหมาที่ใช้ (Subcontractor) :			

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Panel Board)

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB Temporary panel)



วิธีการปฏิบัติงานการงานกับตู้จ่ายไฟฟ้า

(Instruction guidance for operation of Temporary Electrical Panel)

- สถานที่ที่จะต้องสะอาด ไม่มีสิ่งของวางเกะกะ ไม่ชื้นและ (Working area must be cleanness and nothing to obstruct and without wet)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า สายไฟ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมถึงสวิตช์ภายในของตู้จ่ายไฟ (To check condition for Breaker and condition of cable, including lock inner panel board)
- แยกวัสดุติดไฟออกจากตู้จ่ายไฟ (Don't keep fire material near Electrical panel)
- ปิดสวิตช์ จัดเก็บตู้จ่ายไฟและสายไฟให้เรียบร้อย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ (Turn off breaker always after working finish)
- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดแตกหัก และทำการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพปกติก่อนใช้งานเสมอ (Don't use when disrepair and must be always maintenance)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยพนักงาน TTI ก่อนนำไปใช้งาน (TTI staff check electrical equipment before start work)

Refer : ME Engineering Dept.

รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ No.	อุปกรณ์ (List)	รายละเอียด (Detail of Check List)	ผลการตรวจสอบ (Result of Inspection)												รายละเอียดการแก้ไข / หมายเหตุ Improvement/Remark			
			วันที่: 1-1-17 Date:			วันที่: 2-1-17 Date:			วันที่: 3-1-17 Date:			วันที่: 4-1-17 Date:				วันที่: 5-1-17 Date:		
			ดี G	ไม่ NG	ไม่ N	ดี G	ไม่ NG	ไม่ N	ดี G	ไม่ NG	ไม่ N	ดี G	ไม่ NG	ไม่ N		ดี G	ไม่ NG	ไม่ N
1	ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Pannel)	ตัวตู้แข็งแรง,ป้องกันน้ำได้,มีเบรกเกอร์ทุกตัวควบคุม (Physical Condition of Electric Panel, Waterproof, Electrical Control)	/			/			/									
2	ระบบสายดิน (Ground System)	มีสายดินที่ตู้ไฟฟ้าย่อย ไม่ต่อกับสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลัก และสายดินมีสีเขียว โดยสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลักต้องมีการ ต่อกับระบบสายดินรวม (ขนาดสายดิน ณ จุดต่างๆ จะต้องมีขนาดที่เหมาะสม และค่าความต้านทานจะต้องไม่ เกิน 5 โอห์ม) (Ground wire THW(Green) link to central groun (MDB.), suitable ground wire size and groundinf resistance 5 Ohm)	/			/			/									
3	สายไฟฟ้า (Electrical Cable)	สภาพของฉนวนและบริเวณจุดต่อ รวมถึงฝาครอบจุดต่อ (Insulation, Terminal point and protection cover)	/			/			/									
4	ปลั๊กไฟ (Power Plug)	จุดต่อของปลั๊กไฟ อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่ชำรุดเสียหาย (Out put and In put of the power plug to be good condition)	/			/			/									
5	เบรกเกอร์ของตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (Cricuit Breaker of MDB)	สภาพของเบรกเกอร์ และบริเวณจุดต่อ, ในกรณีที่ต่อ ไฟฟ้าจากระบบเดิม เบรกเกอร์หลักต้องเป็นเบรกเกอร์ ป้องกันไฟรั่ว (Check function of Cricuit Breaker and connection point, Connection from existling system Main circuit breaker shall be earth leak breaker.)	/			/			/									
	เบรกเกอร์หลักของตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Cricuit Breaker of Local panel)	ต้องเป็นเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) พร้อมทั้ง ตรวจสอบการทำงานของ ELCB, เวลา 0.1 วินาที, กระแสไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์ (Earth leak breaker , Check function ofEarth leak breaker to time relay 0.1Sec. And Current 30mA)	/			/			/									
6	ขั้นตอนการทำงาน (Statement of Work)	ขั้นตอนการทำงานสอดคล้องกับข้อ 1-6 (Follow up statement of checklist before start work 1-6)	/			/			/									

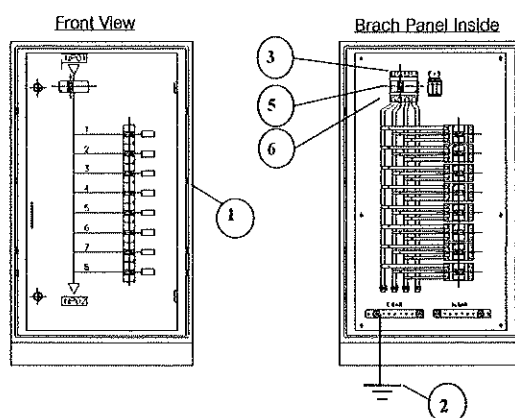
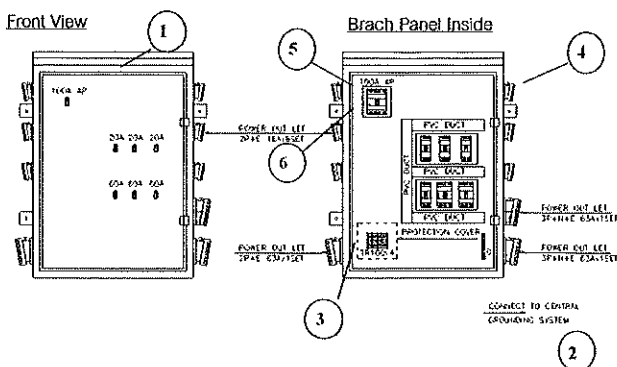
แบบฟอร์มตรวจสอบตู้จ่ายไฟฟ้า

แบบฟอร์มตรวจสอบตู้จ่ายไฟฟ้า

หน่วยงาน (Project name) :	ต.วิทย์, บึงบอน	หมายเลข (No.)	รุ่น (Model)	ผู้ควบคุมอุปกรณ์ (Operator)
ผู้ตรวจสอบ (Inspector) :	นาย นพคุณ วัฒนศิริ			
บริษัทผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ (Subcontractor) :		5	CB 16	นาย

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Panel Board)

☐ กระจายไฟฟ้าหลัก (MDB Temporary panel)



วิธีการปฏิบัติในการทำงานกับตัวจ่ายไฟฟ้า

(Instruction guidance for operation of Temporary Electrical Panel)

1. สถานที่จะต้องสะอาด ไม่มีสิ่งของวางเกะกะ ไม่ชื้นแฉะ (Working area must be cleanness and nothing to obstruct and without wet)
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า สายไฟ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมถึงล็อกฝาในของตู้จ่ายไฟ (To check condition for Breaker and condition of cable, including lock inner panel board)
3. เก็บวัสดุที่ติดไฟออกจากตู้จ่ายไฟ (Don't keep fire material near Electrical panel)
4. ปิดสวิทช์ จัดเก็บตู้จ่ายไฟและสายไฟให้เรียบร้อย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ (Turn off breaker always after working finish)
5. ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย และทำการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพปกติก่อนใช้งานเสมอ (Don't use when disrepair and must be always maintenance)
6. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยพนักงาน TTI ก่อนนำไปใช้งาน (TTI staff check electrical equipment before start work)

Refer : ME Engineering Dept.

รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

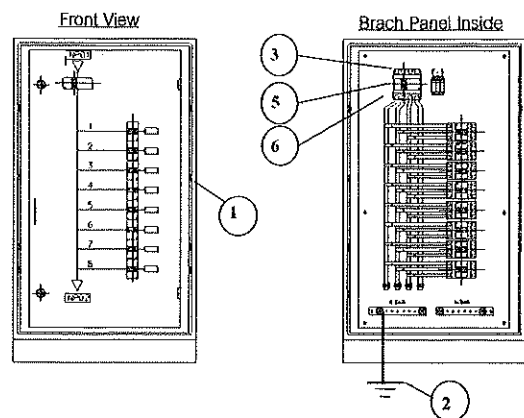
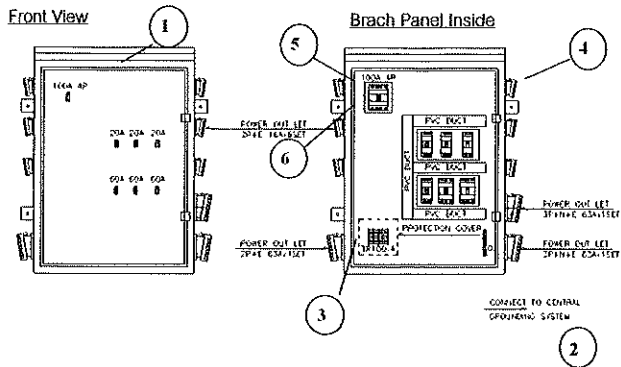
ลำดับ No.	อุปกรณ์ (List)	รายละเอียด (Detail of Check List)	ผลการตรวจสอบ (Result of Inspection)												รายละเอียดการแก้ไข / หมายเหตุ Improvement/Remark	
			วันที่ : Date			วันที่ : Date			วันที่ : Date			วันที่ : Date				
			ก G	น NG	ย N	ก G	น NG	ย N	ก G	น NG	ย N	ก G	น NG	ย N		
1	ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Pannel)	ตู้ตู้แข็งแรง,ป้องกันน้ำได้,มีเบรกเกอร์เล็กควบคุม (Physical Condition of Electric Panel, Waterproof, Electrical Control)	✓			✓			✓							
2	ระบบสายดิน (Ground System)	มีสายดินที่ตู้ไฟฟ้าย่อย ไปต่อกับสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลัก แต่ละสายดินมีสีเขียว โดยสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลักต้องมีการ ต่อกับระบบสายดินรวม (ขนาดสายดิน ณ จุดต่างๆ จะต้องมีขนาดที่เหมาะสม และค่าความต้านจะต้องไม่ เกิน 5 โอห์ม) (Ground wire THW(Green) link to central groun (MDB), suitable ground wire size and groundinf resistance 5 Ohm)	✓			✓			✓							
3	สายไฟฟ้า (Electrical Cable)	สภาพของฉนวนและบริเวณจุดต่อ รวมถึงฝาครอบจุดต่อ (Insulation, Terminal point and protection cover)	✓			✓			✓							
4	ปลั๊กไฟ (Power Plug)	จุดต่อของปลั๊กไฟ อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่ชำรุดเสียหาย (Out put and in put of the power plug to be good condition)	✓			✓			✓							
5	เบรกเกอร์ของตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (Cricuit Breaker of MDB)	สภาพของเบรกเกอร์ และบริเวณจุดต่อ, ไบรณี่ที่ต่อ ไฟฟ้าจากระบบเดิม เบรกเกอร์หลักต้องเป็นเบรกเกอร์ ป้องกันไฟรั่ว (Check function of Cricuit Breaker and connection point, Connection from existling system Main circuit breaker shall be earth leak breaker.)	✓			✓			✓							
	เบรกเกอร์เล็กของตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Cricuit Breaker of Local panel)	ต้องเป็นเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) พร้อมทั้ง ตรวจสอบการทำงานของ ELCB, เวลา 0.1 วินาที, กระแสไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์ (Earth leak breaker , Check function ofEarth leak breaker to time relay 0.1Sec. And Current 30mA)			✓			✓			✓					
6	ขั้นตอนการทำงาน (Statement of Work)	ขั้นตอนการทำงานสอดคล้องกับข้อ 1~6 (Follow up statement of checklist before start work 1~6)	✓			✓			✓							

Remark: 1) G: good, N/G: No good, N: Nothing
2) Attach ME technical note

หน่วยงาน (Project name) : <u>ก. วิทยาลัยอาชีวศึกษา</u>		หมายเลข (No.)	รุ่น (Model)	ผู้ควบคุมอุปกรณ์ (Operator)
ผู้ตรวจสอบ (Inspector) : <u>นาย พงษ์ อดิศักดิ์</u>	ตำแหน่ง (Position) : <u>Formal Service</u>			
บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง (Subcontractor) :				

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Electrical Panel Board)

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB Temporary panel)



วิธีการปฏิบัติงานในการทำงานกับตู้จ่ายไฟฟ้า

(Instruction guidance for operation of Temporary Electrical Panel)

- สถานที่ที่จะตั้งตู้จะต้องสะอาด ไม่มีสิ่งของวางเกะกะ ไม่ชื้นแฉะ (Working area must be cleanness and nothing to obstruct and without wet)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า สายไฟ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมถึงล๊อคภายในของตู้จ่ายไฟ (To check condition for Breaker and condition of cable, including lock inner panel board)
- แยกวัสดุที่ติดไฟออกจากตู้จ่ายไฟ (Don't keep fire material near Electrical panel)
- ปิดสวิตช์ จักเก็บตู้จ่ายไฟและสายไฟให้เรียบร้อย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ (Turn off breaker always after working finish)
- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่มีชำรุดแตกหัก และทำการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพปกติก่อนใช้งานเสมอ (Don't use when disrepair and must be always maintenance)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยพนักงาน TTI ก่อนนำไปใช้งาน (TTI staff check electrical equipment before start work)

Refer : ME Engineering Dept.

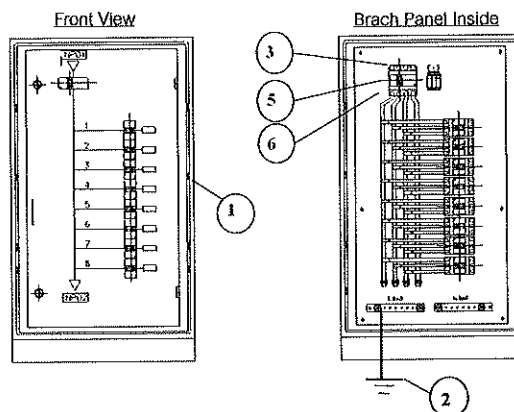
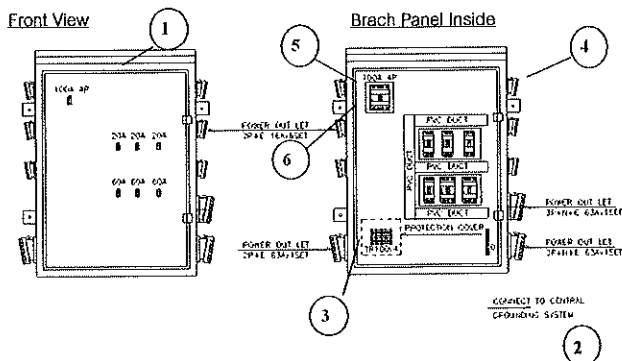
รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ No.	อุปกรณ์ (List)	รายละเอียด (Detail of Check List)	ผลการตรวจสอบ (Result of Inspection)																รายละเอียดการแก้ไข / หมายเหตุ Improvement/Remark
			วันที่ : 20/11/2564 Date:			วันที่ : 20/11/2564 Date:			วันที่ : 20/11/2564 Date:			วันที่ : 20/11/2564 Date:			วันที่ : 20/11/2564 Date:				
			ส G	ไม่ NG	มี N	ส G	ไม่ NG	มี N	ส G	ไม่ NG	มี N	ส G	ไม่ NG	มี N	ส G	ไม่ NG	มี N		
1	ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Panel)	ตู้ตู้แข็งแรง, ป้องกันน้ำได้, มีเบรคเกอร์ล๊อคควบคุม (Physical Condition of Electric Panel, Waterproof, Electrical Control)	✓																
2	ระบบสายดิน (Ground System)	มีสายดินที่ตู้ไฟฟ้าย่อย ไม่ต่อกับสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลัก และสายดินมีสีเขียว โดยสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลักต้องมีการ ต่อกับระบบสายดินรวม (ขนาดสายดิน ณ จุดต่างๆ จะต้องมีขนาดที่เหมาะสม และค่าความต้านทานจะต้องไม่ เกิน 5 โอห์ม) (Ground wire THW(Green) link to central groun (MDB), suitable ground wire size and groundinf resistance 5 Ohm)	✓																
3	สายไฟฟ้า (Electrical Cable)	สภาพของฉนวนและบริเวณจุดต่อ รวมถึงหุ้มครอบจุดต่อ (Insulation, Terminal point and protection cover)	✓																
4	ปลั๊กไฟ (Power Plug)	จุดต่อของปลั๊กไฟ อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่ชำรุดเสียหาย (Out put and in put of the power plug to be good condition)	✓																
5	เบรคเกอร์ของตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (Cricuit Breaker of MDB)	สภาพของเบรคเกอร์และบริเวณจุดต่อ, ในกรณีที่ต้อง ไฟฟ้าจากระบบเดิม เบรคเกอร์ล๊อคต้องเป็นเบรคเกอร์ ป้องกันไฟรั่ว (Check function of Cricuit Breaker and connection point, Connection from existing system Main circuit breaker shall be earth leak breaker.)	✓																
	เบรคเกอร์หลักของตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Cricuit Breaker of Local panel)	ต้องเป็นเบรคเกอร์ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) พร้อมทั้ง ตรวจสอบการทำงานของ ELCB, เวลา 0.1 วินาที, กระแสไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์ (Earth leak breaker , Check function ofEarth leak breaker to time relay 0.1Sec. And Current 30mA)	✓																
6	ขั้นตอนการทำงาน (Statement of Work)	ขั้นตอนการทำงานสอดคล้องกับข้อ 1-6 (Follow up statement of checklist before start work 1~6)	✓																

หน่วยงาน (Project name) :	ก. วิทย์ เทคโนโลยี	หมายเลข (No.)	รุ่น(Model)	ผู้ควบคุมอุปกรณ์ (Operator)
ผู้ตรวจสอบ (Inspector) :	นาง นพพร สอนภักดิ์ ตำแหน่ง(Position) : Forman Service			
บริษัทผู้รับเหมาที่ใช้อุปกรณ์ (Subcontractor) :		2.	CBB.	นพพร.

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Panel Board)

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB Temporary panel)



วิธีการปฏิบัติในการทำงานกับตู้จ่ายไฟฟ้า

{Instruction guidance for operation of Temporary Electrical Panel}

1. สถานที่จะต้องสะอาด ไม่มีสิ่งของวางเกะกะ ไม่ชื้นแฉะ (Working area must be cleanness and nothing to obstruct and without wet)
2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า สายไฟ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมถึงล็อกฝาในของตู้จ่ายไฟ (To check condition for Breaker and condition of cable, including lock inner panel board)
3. แยกวัสดุที่ติดไฟออกให้ห่างจากตู้จ่ายไฟ (Don't keep fire material near Electrical panel)
4. ปิดสวิทช์ จดเก็บตู้จ่ายไฟและสายไฟให้เรียบร้อย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ (Turn off breaker always after working finish)
5. ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย และทำการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพปกติก่อนใช้งานเสมอ (Don't use when disrepair and must be always maintenance)
6. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยพนักงาน TTI ก่อนนำไปใช้งาน (TTI staff check electrical equipment before start work)

Refer : ME Engineering Dept.

รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

[illegible]

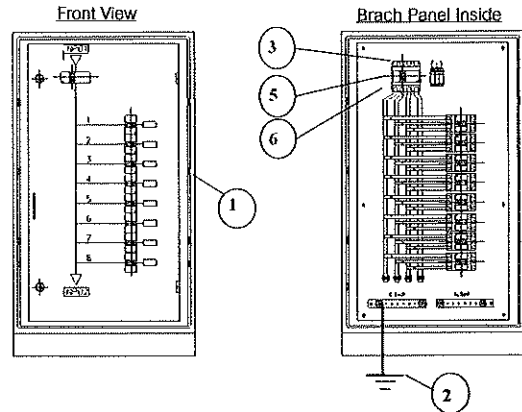
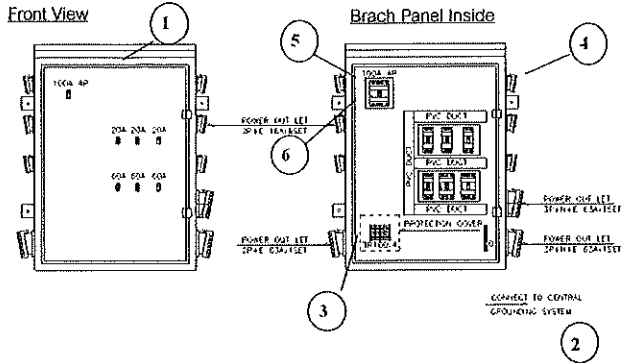
Remark: 1) G: good, N/G: No good, H: Nothing
2) Attach ME technical note



แบบฟอร์มตรวจสอบตู้จ่ายไฟฟ้า

หน่วยงาน (Project name) :	โครงการรถไฟฟ้า	หมายเลข (No.)	รุ่น (Model)	ผู้ควบคุมอุปกรณ์ (Operator)
ผู้ตรวจสอบ (Inspector) :	นาย พงศธร วัฒนศิริ	ตำแหน่ง (Position) :	Forman Service	
บริษัทผู้รับเหมาที่ให้อุปกรณ์ (Subcontractor) :		1	CB 16	พชพ.

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Electrical Panel Board)

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB Temporary panel)


วิธีการปฏิบัติงานในการทำงานกับตู้จ่ายไฟฟ้า

(Instruction guidance for operation of Temporary Electrical Panel)

- สถานที่จะต้องสะอาด ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง ไม่ชื้นแฉะ (Working area must be cleanliness and nothing to obstruct and without wet)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า สายไฟ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมถึงล๊อคภายในของตู้จ่ายไฟ (To check condition for Breaker and condition of cable, including lock inner panel board)
- แยกวัสดุที่ติดไฟออกให้ห่างจากตู้จ่ายไฟ (Don't keep fire material near Electrical panel)
- ปิดสวิตช์ จัดเก็บตู้จ่ายไฟและสายไฟให้เรียบร้อย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ (Turn off breaker always after working finish)
- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดแตกหัก และทำการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพปกติก่อนนำใช้งานเสมอ (Don't use when disrepair and must be always maintenance)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยพนักงาน TTI ก่อนนำไปใช้งาน (TTI staff check electrical equipment before start work)

Refer : ME Engineering Dept.

รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

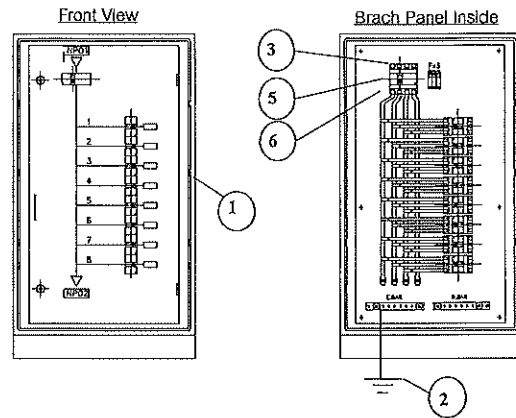
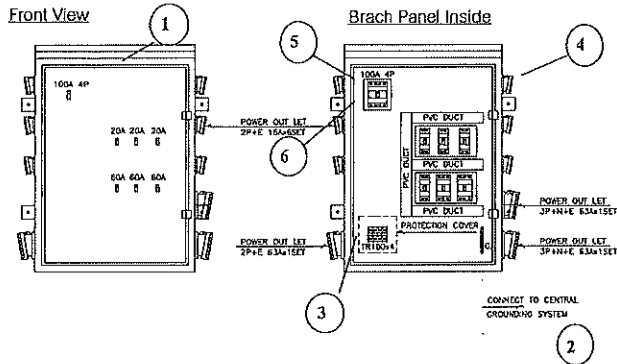
ลำดับ No.	อุปกรณ์ (List)	รายละเอียด (Detail of Check List)	ผลการตรวจสอบ (Result of Inspection)												รายละเอียดการแก้ไข / หมายเหตุ (Improvement/Remark)
			วันที่ : 21/11/2564 Date:			วันที่ : 22/11/2564 Date:			วันที่ : 23/11/2564 Date:			วันที่ : 24/11/2564 Date:			
			ดี G	ไม่ดี NG	ไม่มี N	ดี G	ไม่ดี NG	ไม่มี N	ดี G	ไม่ดี NG	ไม่มี N	ดี G	ไม่ดี NG	ไม่มี N	
1	ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Panel)	ตัวตู้แข็งแรง,ป้องกันน้ำได้,ไม่มีเบรคเกอร์หักควมคุม (Physical Condition of Electric Panel, Waterproof, Electrical Control)	/			/			/						
2	ระบบสายดิน (Ground System)	มีสายดินที่ตู้ไฟฟ้าย่อย ไม่ต่อกับสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลัก และสายดินมีสีเขียว โดยสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลักต้องมีการ ต่อกับระบบสายดินรวม (ขนาดสายดิน ณ จุดต่างๆ จะต้องมีขนาดที่เหมาะสม และค่าความต้านทานจะต้องไม่ เกิน 5 โอห์ม) (Ground wire THW(Green) link to central groun (MDB.), suitable ground wire size and groundinf resistance 5 Ohm)	/			/			/						
3	สายไฟฟ้า (Electrical Cable)	สภาพของฉนวนและบริเวณจุดต่อ รวมถึงฝาครอบจุดต่อ (Insulation, Terminal point and protection cover)	/			/			/						
4	ปลั๊กไฟ (Power Plug)	จุดต่อของปลั๊กไฟ อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่ชำรุดเสียหาย (Out put and In put of the power plug to be good condition)	/			/			/						
5	เบรคเกอร์ของตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (Cricuit Breaker of MDB)	สภาพของเบรคเกอร์ และบริเวณจุดต่อ, ในกรณีที่ต้อง ไฟฟ้าจากระบบเดิม เบรคเกอร์ที่หักคือเป็นเบรคเกอร์ ป้องกันไฟรั่ว (Check function of Cricuit Breaker and connection point, Connection from exsisting system Main circuit breaker shall be earth leak breaker.)	/			/			/						
	เบรคเกอร์หลักของตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Cricuit Breaker of Local panel)	ต้องเป็นเบรคเกอร์ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) พร้อมทั้ง ตรวจสอบการทำงานของ ELCB, เวลา 0.1 วินาที, กระแสไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์ (Earth leak breaker , Check function ofEarth leak breaker to time relay 0.1Sec. And Current 30mA)	/			/			/						
6	ขั้นตอนการทำงาน (Statement of Work)	ขั้นตอนการทำงานสอดคล้องกับข้อ 1-6 (Follow up statement of checklist before start work 1~6)	/			/			/						

Remark: 1) G: good, NG: No good, H: Nothing
2) Attach ME technical note

หน่วยงาน (Project name) : ตึก 1004 อาคาร	หมายเลข (No.) : ๑.	รุ่น (Model) : MDB๑	ผู้ควบคุมอุปกรณ์ (Operator) : นาย
ผู้ตรวจสอบ (Inspector) : นาย นพคุณ กิตติ	ตำแหน่ง (Position) : Forman Service		

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Electrical Panel Board)

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB Temporary panel)



วิธีการปฏิบัติงานในการทำงานกับตู้จ่ายไฟฟ้า

(Instruction guidance for operation of Temporary Electrical Panel)

- สถานที่จะต้องสะอาด ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง ไม่ชื้นแฉะ (Working area must be cleanness and nothing to obstruct and without wet)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า สายไฟ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมถึงล๊อคฝาในของตู้จ่ายไฟฟ้า (To check condition for Breaker and condition of cable, including lock inner panel board)
- แยกวัสดุที่ติดไฟออกให้ห่างจากตู้จ่ายไฟฟ้า (Don't keep fire material near Electrical panel)
- ปิดสวิตช์ จัดเก็บตู้จ่ายไฟฟ้าและสายไฟให้เรียบร้อย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ (Turn off breaker always after working finish)
- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดแตกหัก และทำการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพปกติก่อนใช้งานเสมอ (Don't use when disrepair and must be always maintenance)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยพนักงาน TTI ก่อนนำไปใช้งาน (TTI staff check electrical equipment before start work)

Refer : ME Engineering Dept.

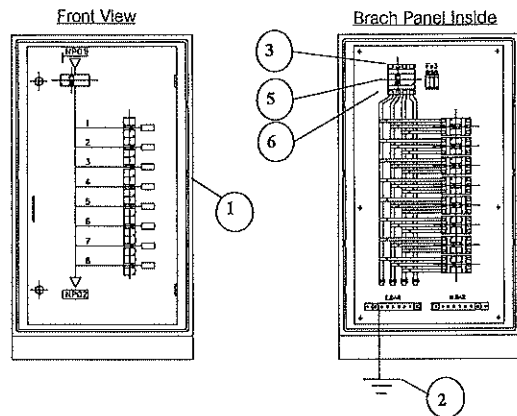
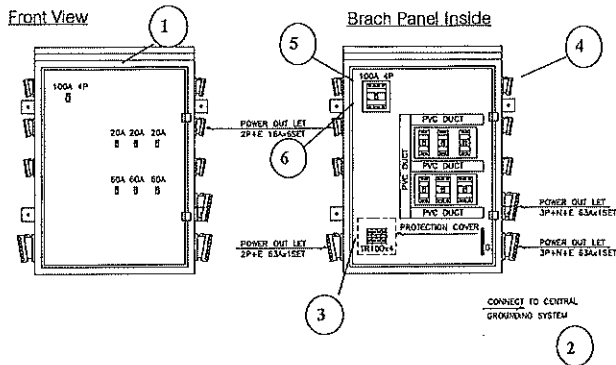
รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ No.	อุปกรณ์ (List)	รายละเอียด (Detail of Check List)	ผลการตรวจสอบ (Result of Inspection)												รายละเอียดการแก้ไข / หมายเหตุ Improvement/Remark
			วันที่ : ๑-๖-๒๕๖๓ Date: ๑-๖-๒๕๖๓			วันที่ : ๑-๖-๒๕๖๓ Date: ๑-๖-๒๕๖๓			วันที่ : ๑-๖-๒๕๖๓ Date: ๑-๖-๒๕๖๓			วันที่ : ๑-๖-๒๕๖๓ Date: ๑-๖-๒๕๖๓			
			ดี G	ไม่ดี NG	ไม่ N	ดี G	ไม่ดี NG	ไม่ N	ดี G	ไม่ดี NG	ไม่ N	ดี G	ไม่ดี NG	ไม่ N	
1	ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Panel)	ตัวตู้แข็งแรง,ป้องกันน้ำได้,มีเบรคเกอร์หลักควบคุม (Physical Condition of Electric Panel, Waterproof, Electrical Control)	✓			✓			✓			✓			
2	ระบบสายดิน (Ground System)	มีสายดินที่ตู้ไฟฟ้าย่อย ไม่ต่อกับสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลัก และสายดินมีสีเขียว โดยสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลักต้องมีการ ต่อกับระบบสายดินรวม (ขนาดสายดิน ณ จุดต่างๆ จะต้องมีขนาดที่เหมาะสม และค่าความต้านทานจะต้องไม่ เกิน 5 โอห์ม) (Ground wire THW(Green) link to central groun (MDB.), suitable ground wire size and groundinf resistance 5 Ohm)	✓			✓			✓			✓			
3	สายไฟฟ้า (Electrical Cable)	สภาพของฉนวนและบริเวณจุดต่อ รวมถึงฝาครอบจุดต่อ (Insulation, Terminal point and protection cover)	✓			✓			✓			✓			
4	ปลั๊กไฟ (Power Plug)	จุดต่อของปลั๊กไฟ อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่ชำรุดเสียหาย (Out put and in put of the power plug to be good condition)	✓			✓			✓			✓			
5	เบรคเกอร์ของตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (Circuit Breaker of MDB)	สภาพของเบรคเกอร์ และบริเวณจุดต่อ, ในกรณีที่ต่อ ไฟฟ้าจากระบบเดิม เบรคเกอร์หลักต้องเป็นเบรคเกอร์ ป้องกันไฟฟ้า (Check function of Circuit Breaker and connection point, Connection from existing system Main circuit breaker shall be earth leak breaker.)	✓			✓			✓			✓			
	เบรคเกอร์หลักของตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Circuit Breaker of Local panel)	ต้องเป็นเบรคเกอร์ป้องกันไฟฟ้า (ELCB) พร้อมทั้ง ตรวจสอบการทำงานของ ELCB, เวลา 0.1 วินาที, กระแสไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์ (Earth leak breaker, Check function of Earth leak breaker to time relay 0.1Sec. And Current 30mA)	✓			✓			✓			✓			
6	ขั้นตอนการทำงาน (Statement of Work)	ขั้นตอนการทำงานสอดคล้องกับข้อ 1-5 (Follow up statement of checklist before start work 1-5)	✓			✓			✓			✓			

หน่วยงาน (Project name) :	อช วิจิตร วนิชวิทย	หมายเลข (No.)	8.	รุ่น (Model)	CB 13	ผู้ควบคุมอุปกรณ์ (Operator)	นพพร
ผู้ตรวจสอบ (Inspector) :	นาย นพพร สมศักดิ์	ตำแหน่ง (Position) :	Foreman Service				

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Electrical Panel Board)

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB Temporary panel)



วิธีการปฏิบัติในการทำงานกับตู้จ่ายไฟฟ้า

(Instruction guidance for operation of Temporary Electrical Panel)

- สถานที่จะต้องสะอาด ไม่มีสิ่งของวางเกะกะ ไม่ชื้นและ (Working area must be cleanness and nothing to obstruct and without wet)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า สายไฟ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมถึงล็อกฝาในของตู้จ่ายไฟ (To check condition for Breaker and condition of cable, including lock inner panel board)
- แยกวัสดุที่ติดไฟออกให้ห่างจากตู้จ่ายไฟ (Don't keep fire material near Electrical panel)
- ปิดสวิทช์ จัดเก็บตู้จ่ายไฟและสายไฟให้เรียบร้อย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ (Turn off breaker always after working finish)
- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดแตกหัก และทำการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพปกติก่อนใช้งานเสมอ (Don't use when disrepair and must be always maintenance)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยพนักงาน TTI ก่อนนำไปใช้งาน (TTI staff check electrical equipment before start work)

Refer : ME Engineering Dept.

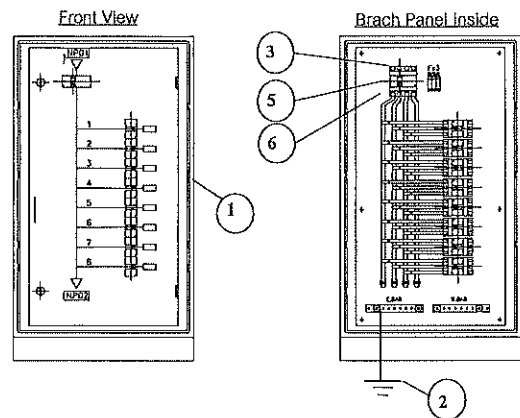
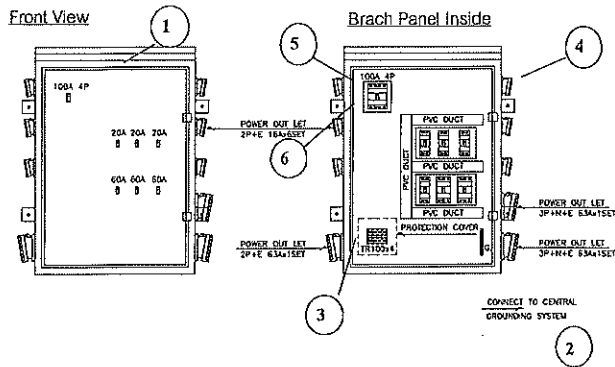
รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ No.	อุปกรณ์ (List)	รายละเอียด (Detail of Check List)	ผลการตรวจหาข้อบกพร่อง (Result of Inspection)												รายละเอียดการแก้ไข / หมายเหตุ Improvement/Remark
			วันที่ : 2-6-63 Date: 2-6-63			วันที่ : 2-6-63 Date: 2-6-63			วันที่ : 2-6-63 Date: 2-6-63			วันที่ : 2-6-63 Date: 2-6-63			
			ส G	ไม่ NG	ไม่ N	ส G	ไม่ NG	ไม่ N	ส G	ไม่ NG	ไม่ N	ส G	ไม่ NG	ไม่ N	
1	ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Panel)	ตู้แข็งแรง, ป้องกันน้ำได้, มีเบรกเกอร์ในตู้ควบคุม (Physical Condition of Electric Panel, Waterproof, Electrical Control)	✓			✓			✓						
2	ระบบสายดิน (Ground System)	มีสายดินที่ตู้ไฟฟ้าย่อย ไปต่อกับสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลัก และสายดินมีสีเขียว โดยสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลักต้องมีการ ต่อกับระบบสายดินรวม (ขนาดสายดิน ณ จุดต่างๆ จะต้องมีขนาดที่เหมาะสม และค่าความต้านทานจะต้องไม่ เกิน 5 โอห์ม) (Ground wire THW(Green) link to central groun (MDB.), suitable ground wire size and groundinf resistance 5 Ohm)	✓			✓			✓						
3	สายไฟฟ้า (Electrical Cable)	สภาพของฉนวนและบริเวณจุดต่อ รวมถึงฝาครอบจุดต่อ (Insulation, Terminal point and protection cover)	✓			✓			✓						
4	ปลั๊กไฟ (Power Plug)	จุดต่อของปลั๊กไฟ อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่ชำรุดเสียหาย (Out put and In put of the power plug to be good condition)	✓			✓			✓						
5	เบรกเกอร์ของตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (Circuit Breaker of MDB)	สภาพของเบรกเกอร์ และบริเวณจุดต่อ, ในกรณีที่ต้อง ไฟฟ้าจากระบบเดิม เบรกเกอร์หลักต้องเป็นเบรกเกอร์ ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (Check function of Cricuit Breaker and connection point, Connection from existing system Main circuit breaker shall be earth leak breaker.)	✓			✓			✓						
	เบรกเกอร์ที่ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Cricuit Breaker of Local panel)	ต้องเป็นเบรกเกอร์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (ELCB) พร้อมทั้ง ตรวจสอบการทำงานของ ELCB, เวลา 0.1 วินาที, กระแสไม่เกิน 30 มิลลิแอมป์ (Earth leak breaker , Check function of Earth leak breaker to time relay 0.1Sec. And Current 30mA)	✓			✓			✓						
6	ขั้นตอนการทำงาน (Statement of Work)	ขั้นตอนการทำงานสอดคล้องกับข้อ 1-6 (Follow up statement of checklist before start work 1-6)	✓			✓			✓						

หน่วยงาน (Project name) :	ทวิภา / สหวิภา	หมายเลข (No.)	7.	รุ่น (Model)	CB ๒๐	ผู้ควบคุมอุปกรณ์ (Operator)	นายทวิ
ผู้ตรวจสอบ (Inspector) :	นาย ทวิ	ตำแหน่ง (Position) :	Forman Service				

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Electrical Panel Board)

☐ ตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB Temporary panel)



วิธีการปฏิบัติงานในการทำงานกับตู้จ่ายไฟฟ้า

(Instruction guidance for operation of Temporaray Electrical Panel)

- สถานที่ที่จะต้องสะอาด ไม่มีสิ่งของวางเกะกะ ไม่มีชื้นและ (Working area must be cleanness and nothing to obstruct and without wet)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า สายไฟ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย รวมถึงล็อกฝาในของตู้จ่ายไฟ (To check condition for Breaker and condition of cable, including lock inner panel board)
- แยกวัสดุที่ติดไฟออกให้ห่างจากตู้จ่ายไฟ (Don't keep fire material near Electrical panel)
- ปิดสวิตช์ จัดเก็บตู้จ่ายไฟและสายไฟให้เรียบร้อย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จ (Turn off breaker always after working finish)
- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดแตกหัก และทำการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพปกติก่อนใช้งานเสมอ (Don't use when disrepair and must be always maintenance)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยพนักงาน TTI ก่อนนำไปใช้งาน (TTI staff check electrical equipment before start work)

Refer : ME Engineering Dept.

รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ No.	อุปกรณ์ (List)	รายละเอียด (Detail of Check List)	ผลการตรวจสอบ (Result of Inspection)												รายละเอียดการแก้ไข / หมายเหตุ Improvement/Remark				
			วันที่ : 2-11-14 Date:			วันที่ : 4-11-14 Date:			วันที่ : 16-6-15 Date:			วันที่ : Date:					วันที่ : Date:		
			ส G	ไม่ส NG	ไม่มี N	ส G	ไม่ส NG	ไม่มี N	ส G	ไม่ส NG	ไม่มี N	ส G	ไม่ส NG	ไม่มี N			ส G	ไม่ส NG	ไม่มี N
1	ตู้จ่ายไฟฟ้า (Electrical Pannel)	ตัวตู้แข็งแรง,ป้องกันน้ำได้, มีเบรกเกอร์หลักควบคุม (Physical Condition of Electric Panel, Waterproof, Electrical Control)	✓			✓													
2	ระบบสายดิน (Ground System)	มีสายดินที่ตู้ไฟฟ้าย่อย ไปต่อกับสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลัก และสายดินมีสีเขียว โดยสายดินที่ตู้ไฟฟ้าหลักต้องมีการ ต่อกับระบบสายดินรวม (ขนาดสายดิน ณ จุดต่างๆ จะต้องมีขนาดที่เหมาะสม และค่าความต้านจะต้องไม่ เกิน 5 โอห์ม) (Ground wire THW(Green) link to central groun (MDB.), suitable ground wire size and groundinf resistance 5 Ohm)	✓			✓													
3	สายไฟฟ้า (Electrical Cable)	สภาพของฉนวนและบริเวณจุดต่อ รวมถึงฝาครอบจุดต่อ (Insulation, Terminal point end protection cover)	✓			✓													
4	ปลั๊กไฟ (Power Plug)	จุดต่อของปลั๊กไฟ อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่ชำรุดเสียหาย (Out put and In put of the power plug to be good condition)	✓			✓													
5	เบรกเกอร์ของตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (Cricuit Breaker of MDB)	สภาพของเบรกเกอร์ และบริเวณจุดต่อ, ในกรณีนี้คือ ไฟฟ้าจากระบบเดิน เบรกเกอร์หลักต้องเป็นเบรกเกอร์ ป้องกันไฟรั่ว (Check function of Cricuit Breaker and connection point, Connection from existing system Main circuit breaker shall be earth leak breaker.)	✓			✓													
	เบรกเกอร์หลักของตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Cricuit Breaker of Local panel)	ต้องเป็นเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว (ELCB) พร้อมทั้ง ตรวจสอบการทำงานของ ELCB, เวลา 0.1 วินาที, กระแสไม่เกิน 30 มิลลิแอมแปร์ (Earth leak breaker , Check function of Earth leak breaker to time relay 0.1Sec. And Current 30mA)	✓			✓			✓										
6	ขั้นตอนการทำงาน (Statement of Work)	ขั้นตอนการทำงานสอดคล้องกับข้อ 1-6 (Follow up statement of checklist before start work 1-6)	✓			✓			✓										