



## B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road,  
Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120  
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

## Change Report

|                         |                                                                                                                                                                                                                        |                       |                   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Document No             | Change Report                                                                                                                                                                                                          | Release, Version, By: | 25690521 V1.0 NoC |
| Project Name            | โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังสินค้า (BRN WMS) บริษัท บี.อาร์.เอ็น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด                                                                                                                              |                       |                   |
| Project Code            | 200-WMS-26-001-00                                                                                                                                                                                                      |                       |                   |
| Change ID               | CH-001                                                                                                                                                                                                                 | วันที่ร้องขอ          | 21 พฤษภาคม 2569   |
| ผู้ร้องขอ (Requester)   | คุณนพพงษ์ เจริญสุข (System Analyst)                                                                                                                                                                                    |                       |                   |
| หน่วยงาน/ฝ่าย           | ฝ่ายวิเคราะห์ระบบ / ตัวแทนผู้ใช้งานคลังสินค้า                                                                                                                                                                          |                       |                   |
| ประเภทการเปลี่ยนแปลง    | <input checked="" type="checkbox"/> Scope <input checked="" type="checkbox"/> Quality <input type="checkbox"/> Schedule <input type="checkbox"/> Cost <input type="checkbox"/> Resource <input type="checkbox"/> Other |                       |                   |
| ความเร่งด่วน (Priority) | <input type="checkbox"/> High <input checked="" type="checkbox"/> Medium <input type="checkbox"/> Low                                                                                                                  |                       |                   |

### ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

|                           |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| หัวข้อ                    | รายละเอียด                                                                                |
| ชื่อการเปลี่ยนแปลง        | เปลี่ยนคำเรียกตำแหน่งจัดเก็บจาก Rack เป็น Bin                                             |
| โครงการ                   | โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังสินค้า (BRN WMS) บริษัท บี.อาร์.เอ็น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด |
| ระยะที่เกิดการเปลี่ยนแปลง | ช่วงดำเนินโครงการ (21 พฤษภาคม 2569)                                                       |
| เอกสารที่เกี่ยวข้อง       | Customer Requirements, Software Project Plan, Traceability Record                         |

### ส่วนที่ 2 : รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง

| ลำดับ | รายการ                                         | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | คำอธิบายการเปลี่ยนแปลงที่ต้องการ (Description) | เปลี่ยนคำเรียกตำแหน่งจัดเก็บสินค้าจาก "Rack" เป็น "Bin" ทั้งระบบ ครอบคลุมป้ายกำกับหน้าจอ, custom.js, เครื่องมือบาร์โค้ด (BarcodeManager.php, location_barcode_label.php, retrieve_rack.php) และ คลาสจัดการคลังสินค้า สต็อก ใบส่งขาย รายงาน ใบรับคืน ใบคืนผู้ขาย สินค้า และการตั้งค่าบริษัท |
| 2     | เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง (Justification)        | ให้คำที่ใช้ในระบบตรงกับคำที่พนักงานคลังสินค้าใช้จริงในการปฏิบัติงาน ลดความสับสนระหว่างการใช้งานและการอบรม                                                                                                                                                                                  |

### ส่วนที่ 3 : การประเมินผลกระทบ (Impact Analysis)

| ลำดับ | รายการ                          | รายละเอียด                                                                                                                            |
|-------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ผลกระทบต่อ Scope                | แก้ไข 14 ไฟล์ประมาณ 1,000 บรรทัด ครอบคลุมคลาสจัดการ 8 คลาสและเครื่องมือบาร์โค้ด ไม่มีการเพิ่มฟังก์ชันใหม่                             |
| 2     | ผลกระทบต่อ Schedule             | ดำเนินการภายในช่วงพัฒนาปัจจุบัน ไม่กระทบกำหนดส่งมอบ                                                                                   |
| 3     | ผลกระทบต่อ Budget/Cost          | ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม ใช้ทรัพยากรทีมพัฒนาเดิม                                                                                          |
| 4     | ผลกระทบต่อ Resource             | ผู้พัฒนา 1 คน                                                                                                                         |
| 5     | ผลกระทบต่อ Quality/Deliverables | เป็นการเปลี่ยนคำเรียกเท่านั้น ไม่เปลี่ยนพฤติกรรมของระบบ ข้อบกพร่องที่เกิดจากการเปลี่ยนไม่ครบให้บันทึกใน Correction Register (ISS-023) |

### ส่วนที่ 4 : การพิจารณาอนุมัติ (Change Advisory Board Approval)

| ลำดับ | ชื่อผู้พิจารณา         | ตำแหน่ง         | ความคิดเห็น / ลงนาม                           |
|-------|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| 1     | คุณอภิรัช สุภัทรประทีป | Project Manager | เห็นการอนุมัติ ผลกระทบอยู่ในวิสัยที่ควบคุมได้ |
| 2     | คุณนพพงษ์ เจริญสุข     | System Analyst  | สอดคล้องกับความต้องการและการออกแบบ            |
| 3     | คุณปริญ งามข้า         | QA / Tester     | ต้องทดสอบซ้ำในส่วนที่ได้รับผลกระทบ            |
| 4     | คุณเสรี วิริยะสกุลธรณ์ | Project Sponsor | อนุมัติ                                       |

### ส่วนที่ 5 : สรุปผลการพิจารณา

| หัวข้อ                 | รายละเอียด                                                                                            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สถานะ                  | <input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ (Approved) <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ (Rejected) |
| การอ้างอิงการดำเนินการ | Commit 8f57ab5                                                                                        |
| ผลการดำเนินการ         | ดำเนินการแล้วเสร็จ และตรวจสอบผลด้วย TC-UN03.001 ผ่านเมื่อ 10-14 ส.ค. 69                               |

### ภาคผนวก A : เกณฑ์การประเมินระดับความรุนแรงของการเปลี่ยนแปลง (Change Criteria)

ตารางนี้ใช้เป็นแนวทางประเมินระดับความรุนแรง (Priority Level) ของการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้คณะพิจารณา (Change Advisory Board – CAB) กำหนดระดับผลกระทบและความเร่งด่วนได้ชัดเจนตามมาตรฐาน ISO/IEC 29110

| ระดับ (Level) | คำจำกัดความ (Definition)                                                                                                                  | ตัวอย่างสถานการณ์ (Examples)                                                             | ผลกระทบ (Impact Scope)                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| High          | การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อระบบหลัก งบประมาณ หรือแผนโครงการ ซึ่งต้องได้รับอนุมัติจาก Project Manager และ Project Sponsor | ปรับสถาปัตยกรรมหลักของระบบ / เพิ่มฟังก์ชันหลักใหม่ / ต้องปรับงบประมาณหรือระยะเวลาโครงการ | กระทบ Scope, Schedule และ Cost โดยตรง   |
| Medium        | การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อส่วนติดต่อผู้ใช้งานหรือฟังก์ชันย่อยบางส่วน แต่ไม่กระทบโครงสร้างหลัก                                          | ปรับปรุงหน้าจอ / ปรับข้อความหรือตรรกะบางส่วน / เพิ่มการตรวจสอบข้อมูล                     | กระทบ Quality หรือ Deliverables บางส่วน |
| Low           | การเปลี่ยนแปลงขนาดเล็กที่ไม่ส่งผลต่อการทำงานหลักของระบบ                                                                                   | แก้ไขคำสะกดหรือข้อความแสดงผล / เปลี่ยนโลโก้หรือรูปภาพ / ปรับฟอนต์หรือสี                  | ผลกระทบเล็กน้อยต่อ Deliverables         |

แนวทางการใช้งาน

- ผู้ร้องขอ (Requester) ระบุระดับความรุนแรงตามตารางนี้ในส่วน "ความเร่งด่วน (Priority)"
- คณะพิจารณา (CAB) ใช้ตารางนี้ประกอบการพิจารณาในส่วน "การประเมินผลกระทบ (Impact Analysis)"
- หากมีข้อสงสัยในระดับผลกระทบ ให้ใช้ระดับที่สูงกว่าเพื่อความปลอดภัยของโครงการ

ผู้จัดทำเอกสาร (Secretary)

| ชื่อ               | ตำแหน่ง        | ลายเซ็น | วันที่ |
|--------------------|----------------|---------|--------|
| คุณนพพงษ์ เจริญสุข | System Analyst |         |        |

ผู้ตรวจสอบเอกสาร (Reviewer)

| ชื่อ                     | ตำแหน่ง         | ลายเซ็น | วันที่ |
|--------------------------|-----------------|---------|--------|
| คุณอภิรักษ์ สุภัทรประทีป | Project Manager |         |        |

ผู้อนุมัติ (Approval)

| ชื่อ                   | ตำแหน่ง         | ลายเซ็น | วันที่ |
|------------------------|-----------------|---------|--------|
| คุณเสรี วิริยะสกุลธรณ์ | Project Sponsor |         |        |