



|                |                                                                                           |                       |                      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Document No    | Statement of Work                                                                         | Release, Version, By: | 25690105 V1.0<br>ApS |
| Project Name   | โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังสินค้า (BRN WMS) บริษัท บี.อาร์.เอ็น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด |                       |                      |
| Project Code   | 200-WMS-26-001-00                                                                         |                       |                      |
| Title          | ขอบเขตงานและหนังสือเชิญประชุมเปิดโครงการ                                                  |                       |                      |
| Project Period | 5 มกราคม 2569 – 24 สิงหาคม 2569                                                           | Project Duration      | 232 วัน              |
| Organizer      | คุณอภิรักษ์ สุภัทรประทีป (Project Manager)                                                |                       |                      |
| Recorder       | คุณเยาวลักษณ์ บางชมภู (Document Control)                                                  |                       |                      |

วันที่ 5 มกราคม 2569

เรื่อง: ขอบเขตงานโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังสินค้า และนัดประชุมเปิดโครงการ

เรียน: ผู้บริหาร หัวหน้าฝ่าย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

ตามที่ บริษัท บี.อาร์.เอ็น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ได้ใช้การบันทึกข้อมูลคลังสินค้าด้วยกระบวนการที่กระจายอยู่หลายระบบ และบางส่วนยังใช้เอกสารกระดาษ ซึ่งปัจจุบันพบว่ามีความซ้ำซ้อนด้านความถูกต้องของยอดสินค้าคงคลัง ความรวดเร็วในการตรวจสอบ และการเชื่อมโยงกับงานขาย งานจัดซื้อ และงานบัญชี ผู้บริหารจึงเล็งเห็นความจำเป็นในการพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System) ขึ้นใหม่ เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความถูกต้อง ตรวจสอบย้อนกลับได้ และรองรับการเติบโตของธุรกิจ

ดังนั้น จึงขอนัดประชุมเพื่อหารือร่วมกันระหว่างทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อ

- รับฟังข้อเสนอแนะจากฝ่ายคลังสินค้า ฝ่ายขาย ฝ่ายจัดซื้อ และฝ่ายบัญชี
- กำหนดแนวทางและกรอบความต้องการของระบบ
- วางแผนดำเนินการพัฒนาและกำหนดผู้รับผิดชอบ

รายละเอียดการประชุม

- วัน เวลา: 5 มกราคม 2569 เวลา 09.00 – 11.00 น.
- สถานที่: ห้องประชุม บริษัท บี.อาร์.เอ็น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
- ผู้เข้าร่วม: ผู้บริหาร / ผู้จัดการ / หัวหน้าฝ่ายที่เกี่ยวข้อง และทีมพัฒนาระบบ

1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- พัฒนาระบบบริหารจัดการคลังสินค้าแบบ Web-based รองรับหลายบริษัทและหลายคลังสินค้า
- รองรับการรับเข้า จ่ายออก โอนย้าย ตรวจสอบ พร้อมติดตาม Lot, Serial Number และวันหมดอายุ
- ลดข้อผิดพลาดจากการทำงานด้วยมือ และเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับ



- รองรับงานขาย งานจัดซื้อ งานการเงิน และการบันทึกบัญชีที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมความปลอดภัย การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างบริษัท สิทธิการใช้งาน และการแจ้งเตือนแบบ Real-time

## 2 ขอบเขตงาน (Scope of Work)

| ลำดับ | ระบบ                                       | ระบบย่อย                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานและสิทธิ์         | ลงทะเบียนเจ้าของบริษัทและเชิญผู้ใช้งาน (Onboarding) / เข้าสู่ระบบและควบคุมสิทธิ์ตามบทบาท Owner / Admin / Staff / Viewer / กู้คืนรหัสผ่าน, OTP และควบคุม Session / ตั้งค่าบริษัท, SMTP, ผู้ใช้งาน และสิทธิ์การเข้าถึงแอปพลิเคชัน   |
| 2     | ระบบข้อมูลหลัก (Master Data)               | คลังสินค้า, พื้นที่จัดเก็บ, ช่องจัดเก็บ (Bin) / หมวดสินค้าและสินค้า / ประเภทผู้ติดต่อและผู้ติดต่อ (ลูกค้า/ผู้ขาย) / รองรับโครงสร้างคลังแบบขั้นเดียวและแบบหลายชั้น                                                                 |
| 3     | ระบบควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Control) | รับสินค้าเข้า (Stock-in) / จ่ายสินค้าออก (Stock-out) พร้อมตรวจสอบยอดคงเหลือ / โอนย้ายสินค้าระหว่างคลัง/ตำแหน่ง / ติดตาม Lot, Serial Number และวันหมดอายุ / พิมพ์บาร์โค้ดสินค้า/ตำแหน่ง และรองรับการสแกน / แอปพลิเคชันประกอบรายการ |
| 4     | ระบบขาย (Sales)                            | ใบเสนอราคา (Quotation) / ใบสั่งซื้อ (Sales Order) / ใบแจ้งหนี้ (Invoice) / ใบรับคืน / ใบลดหนี้ (Return / Credit Note)                                                                                                             |
| 5     | ระบบจัดซื้อ (Purchasing)                   | ใบขอซื้อ (Purchase Request) / ใบสั่งซื้อ (Purchase Order) / ใบแจ้งหนี้ซื้อ (Purchase Invoice) / ใบคืนสินค้าจากผู้ขาย (Supplier Return)                                                                                            |
| 6     | ระบบการเงิน (Finance)                      | ใบวางบิลรับ / ใบเสร็จรับเงิน / ใบวางบิลจ่าย / ใบสำคัญจ่าย                                                                                                                                                                         |
| 7     | ระบบบัญชี (Accounting)                     | ผังบัญชี, แผนก, สูตรบัญชี / สมุดรายวันและบัญชีแยกประเภท (Journal / GL) / รายงานงบทดลอง, งบกำไรขาดทุน, งบดุล, ภาษีมูลค่าเพิ่ม                                                                                                      |
| 8     | ระบบรายงานและแดชบอร์ด                      | แดชบอร์ดคลังสินค้าและบัญชี / รายงานสต็อก, ความเคลื่อนไหว, ความจุคลัง, สินค้าใกล้หมด, สินค้าหมดอายุ, Lot / กรอง ดู พิมพ์ และส่งออกรายงาน                                                                                           |
| 9     | ระบบควบคุมเอกสาร                           | ออกเลขที่เอกสารอัตโนมัติตามลำดับที่กำหนด / ควบคุมสถานะและวงจรชีวิตของเอกสาร / บันทึกผู้สร้าง/ผู้แก้ไข/ประวัติรายการ                                                                                                               |
| 10    | ระบบแจ้งเตือนและงานตามกำหนดเวลา            | แจ้งเตือนแบบ Real-time ผ่าน Node.js / Socket.IO / งานสรุปยอดสต็อก/GL และแจ้งเตือนสินค้าใกล้หมด, ใบแจ้งหนี้ค้างชำระ ตามกำหนดเวลา                                                                                                   |
| 11    | ระบบติดตั้งและตั้งค่า                      | ติดตั้งแบบ Manual ผ่าน setup.php / ติดตั้งแบบ Container ผ่าน Docker Compose (php-apache, mariadb, node/pm2) / สร้างค่าตั้งค่าและความลับของระบบจาก .env โดยไม่เก็บใน Source Control                                                |

## 3 สิ่งส่งมอบ (Work Products)

| รหัส   | สิ่งส่งมอบ (Work Product)                                            | รายละเอียด           |
|--------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| WP 1.0 | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Software Project Plan (พร้อม Work Schedule) | ส่งเอกสารจำนวน 1 ชุด |
| WP 2.0 | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Customer Requirements                       | ส่งเอกสารจำนวน 1 ชุด |



| รหัส    | สิ่งส่งมอบ (Work Product)                                    | รายละเอียด                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| WP 3.0  | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Software Requirements Specification | ส่งเอกสารจำนวน 1 ชุด                              |
| WP 4.0  | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Software Design                     | ส่งเอกสารจำนวน 1 ชุด                              |
| WP 5.0  | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Change Report                       | ส่งเอกสารจำนวน 3 ฉบับ (CH-001-CH-003)             |
| WP 6.0  | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Test Case and Test Procedures       | ส่งเอกสารจำนวน 1 ชุด                              |
| WP 7.0  | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Validation Results                  | ส่งเอกสารจำนวน 1 ชุด                              |
| WP 8.0  | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Software User Document              | ส่งเอกสารจำนวน 1 ชุด                              |
| WP 9.0  | ระบบ BRN WMS ที่ผ่านการทดสอบพร้อมนำไปใช้งานจริง              | ส่ง Source Code (Git baseline 6c39700) และติดตั้ง |
| WP 10.0 | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Product Operation Guide             | ส่งเอกสารจำนวน 1 ชุด                              |
| WP 11.0 | เอกสาร 200-WMS-26-001-00 Maintenance Document                | ส่งเอกสารจำนวน 1 ชุด                              |

#### 4 ข้อยกเว้นและข้อสมมติ

- ไม่รวมการจัดหาเครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย เครื่องอ่านบาร์โค้ด หรือบริการภายนอก เว้นแต่ได้รับอนุมัติแยกต่างหาก
- การย้ายข้อมูลจากระบบเดิม การเชื่อมต่อ ERP หรือบริการภายนอก ต้องผ่านกระบวนการ Change Request
- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต้องให้ข้อมูล ตรวจสอบเอกสาร และร่วมทดสอบตามกำหนดเวลา

#### 5 แผนงานและหลักไมล์

| ช่วงงาน                             | ระยะเวลา                             |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| เริ่มต้นและวางแผนโครงการ            | 5 มกราคม 2569 – 18 กุมภาพันธ์ 2569   |
| พัฒนาและทดสอบภายใน                  | 19 กุมภาพันธ์ 2569 – 29 พฤษภาคม 2569 |
| ตรวจสอบ ทดสอบ จัดทำเอกสาร และส่งมอบ | 30 พฤษภาคม 2569 – 24 สิงหาคม 2569    |
| วันสิ้นสุดโครงการอย่างเป็นทางการ    | 24 สิงหาคม 2569                      |

#### 6 เกณฑ์การตรวจรับ

- ฟังก์ชันในขอบเขตผ่าน Test Case และเชื่อมโยงกับความต้องการใน Traceability Record
- ไม่มีข้อบกพร่องระดับวิกฤตที่ขัดขวางการใช้งานคงค้าง
- มีคู่มือติดตั้ง คู่มือผู้ใช้ คู่มือผู้ดูแลระบบ และคู่มือบำรุงรักษาครบถ้วน
- ผลการตรวจสอบ (Verification) การทดสอบการยอมรับ (Validation) และการตรวจรับได้รับการลงนามโดยผู้มีอำนาจ



## 7 การควบคุมการเปลี่ยนแปลง

การเปลี่ยนแปลงขอบเขต กำหนดเวลา หรือสิ่งส่งมอบ ต้องบันทึกใน Change Report ประเมินผลกระทบ และได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ ส่วนการแก้ไขข้อบกพร่องต้องบันทึกใน Correction Register และเชื่อมโยงกับหลักฐานการทดสอบที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

### ผู้จัดทำเอกสาร (Secretary)

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

### ผู้ตรวจสอบเอกสาร (Reviewer)

| ชื่อ                 | ตำแหน่ง          | ลายเซ็น | วันที่ |
|----------------------|------------------|---------|--------|
| คุณเยาวลักษณ์ บงคมภู | Document Control |         |        |

### ผู้อนุมัติ (Approval)

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