
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

โครงการติดตั้งและพัฒนาระบบ SAP-HRIS

เอกสารแสดงรายละเอียด

คุณสมบัติทางเทคนิคของโปรแกรม

(Technical Specification)

HRTME010 – หน้าจอขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน

(Attendance)

**การควบคุมเอกสาร (Document Control)**

เวอร์ชัน	วันที่	ผู้ดำเนินการ	รายละเอียดการแก้ไข
D1.0	09/01/2563	นางสาวณิกานต์ จินานุกุลวงศ์	เอกสารฉบับร่าง
D1.1	06/02/2563	นางสาวณิกานต์ จินานุกุลวงศ์	เพิ่มเติมรายละเอียดในเอกสาร
D1.2	06/03/2563	นางสาวณิกานต์ จินานุกุลวงศ์	ปรับแก้ประเภทการรับรองการมาปฏิบัติงาน ตามการประชุมร่วมกับระบบงานเงินเดือน
F1.0	12/03/2563	นางสาวณิกานต์ จินานุกุลวงศ์	เอกสารฉบับสมบูรณ์

การตรวจสอบและรับรองเอกสาร (Document Review and Approval)

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่งในโครงการ	ลายเซ็น	วันที่
1	นายกวีวุฒิ สิริลาภยศ	เจ้าหน้าที่ IT		
2	นางสาวชนันภรณ์ บุญชัยสิริพร	เจ้าหน้าที่ IT		
3	นางสาวณิกานต์ จินานุกุลวงศ์	ที่ปรึกษาระบบบริหาร เวลาการปฏิบัติงาน		



สารบัญ

1	ข้อมูลจำเพาะ	4
2	ข้อมูลโปรแกรม	4
2.1	เงื่อนไขการเลือก (พารามิเตอร์การป้อนข้อมูล) Selection Criteria (Input Parameters).....	4
2.2	รูปแบบของอินพุต/เอาต์พุต พร้อมลอจิก/เงื่อนไขของโปรแกรม (Required).....	8
2.3	อ็อบเจ็ค (Objects).....	54





ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/รหัสโปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ TCode-Screen/No- Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/ คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
เลือกประเภทการ มาปฏิบัติงาน	CHAR	25	P2002-SUBTY	แสดงประเภทการมาปฏิบัติงาน กำหนดให้เป็น Require Field (รายละเอียดเพิ่มเติม หัวข้อ 2.2.5 ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง)
วันที่เริ่มต้น	DATS	8	ZTTM_E010_LOGH- -START_DATE	แสดงวันที่เริ่มต้นที่เลือกในปฏิทิน โดย มีรูปแบบการแสดงผลวันที่เริ่มต้นเป็น วัน.เดือน.ปี ค.ศ. (DD.MM.YYYY) โดย ที่ <ul style="list-style-type: none">• กรณีเลือก 1 วัน จากปฏิทิน ระบบจะแสดงค่าวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดจะเป็นวัน เดียวกัน• กรณีเลือกมากกว่า 1 วัน จาก ปฏิทิน ระบบจะแสดงค่าวันที่ เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดตาม วันที่เลือก กำหนดให้เป็น Require Field
วันที่สิ้นสุด	DATS	8	ZTTM_E010_LOGH- END_DATE	แสดงวันที่สิ้นสุดที่เลือกในปฏิทิน โดยมี รูปแบบการแสดงผลวันที่เริ่มต้นเป็น วัน.เดือน.ปี ค.ศ. (DD.MM.YYYY) กำหนดให้เป็น Require Field
ช่วงเวลา	CHAR	15	-	แสดงตัวเลือกช่วงเวลา กำหนดให้เป็น Require Field ดังนี้



ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/รหัสโปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ TCode-Screen/No- Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/ คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
				<ul style="list-style-type: none">• เต็มวัน กรณีเลือกตัวเลือกเต็มวัน ให้ระบบแสดงฟิลด์เวลาเริ่มต้น-เวลาสิ้นสุดเป็น Display Field• ไม่เต็มวัน กรณีเลือกตัวเลือกไม่เต็มวัน ให้ระบุเวลาเริ่มต้น-เวลาสิ้นสุด <p>(รายละเอียดเพิ่มเติม หัวข้อ 2.2.5 ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง)</p>
เวลาเริ่มต้น	TIMS	6	ZTTM_E010_LOGH- START_TIME	แสดงตัวเลือกเวลา (Time Picker) โดยสามารถเลือกเวลาต่ำสุดเป็นหน่วยนาที่และสูงสุดเป็นหน่วยชั่วโมง รูปแบบการแสดงผลเวลาที่เลือกจะแสดงเป็น HH:MM <u>หมายเหตุ</u> รูปแบบเวลา HH เป็นรูปแบบ 24 ชั่วโมง เช่น “08:12” หมายถึง 8 โมง 12 นาที่ หรือ “15:41” หมายถึง ปาย 3 โมง 41 นาที่
เวลาสิ้นสุด	TIMS	6	ZTTM_E010_LOGH- END_TIME	แสดงตัวเลือกเวลา (Time Picker) โดยสามารถเลือกเวลาต่ำสุดเป็นหน่วยนาที่และสูงสุดเป็นหน่วยชั่วโมง รูปแบบการ



ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/รหัสโปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ TCode-Screen/No- Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/ คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
				แสดงผลเวลาที่เลือกจะแสดงเป็น HH:MM <u>หมายเหตุ</u> รูปแบบเวลา HH เป็น รูปแบบ 24 ชั่วโมง เช่น “08:12” หมายถึง 8 โมง 12 นาที หรือ “15:41” หมายถึง บ่าย 3 โมง 41 นาที
ระบุเหตุผลที่ ขอรับรองเวลา ปฏิบัติงาน	CHAR	72	ZTTM_E010_LOGH- REMARK	ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน (รายละเอียดเพิ่มเติม หัวข้อ 2.2.5 ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง)
สิ่งที่แนบ	-	-	ZTTM_E010_LOGH- ATTACH_FILE	ระบุเอกสารแนบที่เกี่ยวข้อง (รายละเอียดเพิ่มเติม หัวข้อ 2.2.5 ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง)

2.2 รูปแบบของอินพุท/เอาต์พุท พร้อมลอจิก/เงื่อนไขของโปรแกรม (Required)

หน้าจอการสร้างคำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน จะประกอบไปด้วย 4 ส่วนหลัก ดังนี้

- 2.2.1) หน้าจอสร้างคำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) (Create Request)
- 2.2.2) หน้าจอยืนยันสร้างคำขอ (Confirmation Dialog)
- 2.2.3) หน้าจอคำขอของฉัน (My Request)
- 2.2.4) หน้าจอคำขอรออนุมัติ (My Inbox)

2.2.1 หน้าจอสร้างคำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (Create Request)

1. เมื่อผู้ใช้คลิกที่ “ระบบบริหารเวลาปฏิบัติงาน” และ คลิกที่ Tile “สร้างคำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)” ระบบจะแสดงข้อมูลในหน้าจอสำหรับสร้างรายการคำขอร้องเวลาการปฏิบัติงาน ดังนี้
 - แสดง Drop Down List ของประเภทการขอร้องเวลา (Attendance Type) ตามเงื่อนไขที่กำหนดในหัวข้อ เงื่อนไขการแสดงผลข้อมูล
 - แสดงข้อมูลวันหยุดตามตารางการทำงาน/วันหยุดประเพณี, วันที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานที่ได้รับการอนุมัติแล้ว, วันที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานที่กำลังรออนุมัติ, วันที่ได้รับการอนุมัติแล้ว และวันที่กำลังรออนุมัติ บนปฏิทิน โดยกรณีที่ในวันเดียวกันมีหลายรายการ ระบบจะแสดงตามลำดับ (Priority) ดังนี้
 1. คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ที่มีสถานะอนุมัติ
 2. คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ที่มีสถานะรออนุมัติ
 3. คำขอลาที่มีสถานะอนุมัติ
 4. คำขอลาที่มีสถานะรออนุมัติ
2. พนักงานหรือลูกจ้าง สามารถเลือกวันที่เพื่อขออนุมัติเวลาปฏิบัติงานได้จากปฏิทินที่แสดงอยู่บนหน้าจอ โดยแบ่งเป็น 2 กรณีดังนี้
 - กรณีเลือกวันเดียว
 1. ระบบแสดงวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดที่เลือก ในฟิลด์ วันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุด
 2. ระบบแสดงฟิลด์ เวลาเริ่มต้น และ เวลาสิ้นสุด เป็น Require Field โดยพนักงานหรือลูกจ้างสามารถเลือกเวลาเริ่มต้น และเวลาสิ้นสุดที่ต้องการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานได้
 - กรณีเลือกวันเดียว ในวันหยุด หรือวันหยุดประเพณี
 1. ระบบแสดงวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดที่เลือกในฟิลด์ วันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุด
 2. ระบบแสดงฟิลด์ ช่วงเวลา เป็น Display Field
 3. ระบบแสดงฟิลด์ เวลาเริ่มต้น และ เวลาสิ้นสุดเป็น Require Field โดยพนักงานหรือลูกจ้างสามารถเลือกเวลาเริ่มต้น และเวลาสิ้นสุดที่ต้องการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานได้



- กรณีเลือกวันที่ยาวกว่า 1 วัน
 1. ระบบแสดงวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดที่เลือกในฟิลด์ วันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุด
 2. ระบบแสดงฟิลด์ ช่วงเวลา เป็นเต็มวัน และเป็น Display Field
 3. ระบบแสดงฟิลด์ เวลาเริ่มต้น และ เวลาสิ้นสุด เป็น Display Field โดยจะถือว่าเป็นการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานแบบเต็มวัน ตามตารางการปฏิบัติงานในวันนั้น ๆ
- 3. พนักงานหรือลูกจ้าง จำเป็นต้องระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน การขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน ตามเงื่อนไขที่กำหนดในแต่ละประเภทการรับรองเวลาปฏิบัติงาน หัวข้อ 2.2.5 ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง (Validation Algorithms)
- 4. พนักงานหรือลูกจ้าง สามารถแนบ/ไม่แนบ เอกสารเพิ่มเติมได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละประเภทการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน หัวข้อ 2.2.5 ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง (Validation Algorithms)
- 5. เมื่อผู้ใช้งานระบุข้อมูลครบถ้วนแล้ว สามารถคลิกที่ปุ่ม “ส่งคำขอ” เพื่อส่งข้อมูลคำขอนี้ให้กับผู้มีอำนาจอนุมัติพิจารณาอนุมัติ โดยระบบจะตรวจสอบข้อมูล ความถูกต้อง ตามหัวข้อ 2.2.5 ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง (Validation Algorithms)
 - กรณีไม่พบข้อผิดพลาด ระบบจะแสดงหน้าจอยืนยันสร้างคำขอ (Confirmation Dialog) ตามหัวข้อ 2.2.2 หน้าจอยืนยันสร้างคำขอ (Confirmation Dialog)
 - กรณีพบว่ามีข้อผิดพลาด ระบบจะแสดงข้อความข้อผิดพลาดตามเงื่อนไขที่กำหนด
- 6. การบันทึกข้อมูลในระบบ SAP-HRIS
 - กรณีเลือกวันเดียว
 1. ระบบบันทึกข้อมูลในกลุ่มข้อมูลการมาปฏิบัติงานตามรายละเอียดข้อมูลที่ผู้ขอ ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน ตัวอย่างเช่น

พนักงาน ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน โดยระบุเงื่อนไขดังนี้

ประเภทการมาปฏิบัติงาน: 2004 ประชุม

วันที่เริ่มต้น: 06.03.2020

เวลาเริ่มต้น: 08:00

เวลาสิ้นสุด: 12:00

ระบบจะบันทึกข้อมูลในกลุ่มข้อมูลการมาปฏิบัติงาน ดังนี้



วันที่เริ่มต้น (P2002-BEGDA)	วันที่สิ้นสุด (P2002-ENDDA)	ประเภทการมาปฏิบัติงาน (P2002-SUBTY)	เวลาเริ่มต้น (P2002-BEGUZ)	เวลาสิ้นสุด (P2002-ENDUZ)
06.03.2020	06.03.2020	2004 ประชุม	08:00	12:00

- กรณีเลือกวันที่มากกว่า 1 วัน

1. ระบบบันทึกข้อมูลในกลุ่มข้อมูลการมาปฏิบัติงานแบบแยกเป็นรายการต่อวัน ยกตัวอย่างเช่น
พนักงาน ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน โดยระบุเงื่อนไขดังนี้

ประเภทการมาปฏิบัติงาน: 2001 ปฏิบัติงานภายนอก

วันที่เริ่มต้น: 09.03.2020

วันที่สิ้นสุด: 11.03.2020

ระบบจะบันทึกข้อมูลในกลุ่มข้อมูลการมาปฏิบัติงานเป็น 3 รายการ ดังนี้

วันที่เริ่มต้น (P2002-BEGDA)	วันที่สิ้นสุด (P2002-ENDDA)	ประเภทการมาปฏิบัติงาน (P2002-SUBTY)	เวลาเริ่มต้น (P2002-BEGUZ)	เวลาสิ้นสุด (P2002-ENDUZ)
09.03.2020	09.03.2020	2001 ปฏิบัติงานภายนอก	เต็มกะ	
10.03.2020	10.03.2020	2001 ปฏิบัติงานภายนอก	เต็มกะ	
11.03.2020	11.03.2020	2001 ปฏิบัติงานภายนอก	เต็มกะ	

2. กรณีพบว่าเป็นวันหยุด หรือวันหยุดประเพณี จะไม่สร้างรายการในวันนั้น ๆ ตัวอย่างเช่น

พนักงาน ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน โดยระบุเงื่อนไขดังนี้

ประเภทการมาปฏิบัติงาน: 2001 ปฏิบัติงานภายนอก

วันที่เริ่มต้น: 01.01.2020 (พบว่า วันที่ 01.01.2020 เป็น วันหยุดประเพณี)

วันที่สิ้นสุด: 03.01.2020

ระบบจะบันทึกข้อมูลในกลุ่มข้อมูลการมาปฏิบัติงานเป็น 2 รายการ ดังนี้

วันที่เริ่มต้น (P2002-BEGDA)	วันที่สิ้นสุด (P2002-ENDDA)	ประเภทการมาปฏิบัติงาน (P2002-SUBTY)	เวลาเริ่มต้น (P2002-BEGUZ)	เวลาสิ้นสุด (P2002-ENDUZ)
02.01.2020	02.01.2020	2001 ปฏิบัติงานภายนอก	เต็มกะ	
03.01.2020	03.01.2020	2001 ปฏิบัติงานภายนอก	เต็มกะ	

7. พนักงานและลูกจ้างสามารถยกเลิกคำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานได้ หากคำขอยังอยู่ในสถานะ รออนุมัติ
8. รายการคำขอที่ถูกอนุมัติ หรือ ปฏิเสธแล้ว จะไม่สามารถยกเลิก หรือขอถอนคำขอได้

เงื่อนไขการแสดงผล

1. ประเภทการมาปฏิบัติงาน

- แสดงประเภทการมาปฏิบัติงาน จากกลุ่มข้อมูล 2002 – การมาปฏิบัติงาน ให้โปรแกรมอ่านค่าคลาสข้อจำกัดด้านเวลาจาก ตาราง V_554S_N-KLZBI เท่ากับ 2 โดยประเภทการมาปฏิบัติงานปัจจุบัน มีข้อมูล ดังนี้

รหัส	คำอธิบาย
2001	ปฏิบัติงานภายนอก
2002	ปฏิบัติงานหมุนเวียน
2003	อบรม
2004	ประชุม
2005	เครื่องบันทึกเวลามีปัญหา
2006	ลงเวลาผิดปกติ
2007	สัมนา
2100	อื่น ๆ

- ให้โปรแกรมตรวจสอบกลุ่มพนักงาน (P0001-PERSG) ที่กำหนด เพื่อแสดงประเภทการมาปฏิบัติงาน ใน Dropdown List ตามเงื่อนไข ดังนี้
 - กลุ่มพนักงาน E – พนักงาน และ **ไม่** เป็นผู้บริหาร โดยการหาตำแหน่งผู้บริหาร ให้ใช้ Method: GET_ORG_NAME_INCLUDE_MM ด้วยเงื่อนไข ดังนี้
 1. IM_OBJID = รหัสพนักงาน
 2. IM_OTYPE = P
 3. IM_KEY_DATE = วันที่ปัจจุบัน
 4. IM_AUTH_CHECK = X
 - กรณีพบว่าเป็นผู้บริหาร (Export Parameter EX_MM = X) ให้ระบบแสดงค่าประเภทการมาปฏิบัติงานเป็นค่าว่าง
 - กรณีอื่น ๆ ให้ระบบแสดงประเภทการมาปฏิบัติงาน จากตาราง ZTTM_ATTEND_TYPE ดังนี้

รหัส	คำอธิบาย
2001	ปฏิบัติงานภายนอก
2002	ปฏิบัติงานหมุนเวียน
2004	ประชุม
2005	เครื่องบันทึกเวลามีปัญหา
2006	ลงเวลาผิดปกติ
2007	สัมมนา
2100	อื่น ๆ

● กลุ่มพนักงาน C – ลูกจ้าง

รหัส	คำอธิบาย
2001	ปฏิบัติงานภายนอก
2002	ปฏิบัติงานหมุนเวียน
2003	อบรม
2004	ประชุม
2005	เครื่องบันทึกเวลามีปัญหา
2006	ลงเวลาผิดปกติ
2007	สัมมนา
2100	อื่น ๆ

● กลุ่มพนักงาน V – คณะกรรมการบริษัท ให้ระบบแสดงค่าประเภทการมาปฏิบัติงานเป็นค่าว่าง

2. การแสดงสีบนปฏิทิน (Legend Calendar)

 วันนี้	 วันหยุดประเพณี	 วันรับรองเวลามาปฏิบัติงานที่อนุมัติ
 ที่เลือก	 วันลาที่อนุมัติ	 วันรับรองเวลามาปฏิบัติงานที่รออนุมัติ
 วันทำงาน	 วันลาที่รออนุมัติ	
 วันที่ไม่ใช่วันทำการ		

● ระบบแสดงสีบนปฏิทินตามลำดับ (Priority) ดังนี้

- คำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานที่มีสถานะอนุมัติ
- คำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานที่มีสถานะรออนุมัติ

3. ค่าขอลาที่มีสถานะอนุมัติ

4. ค่าขอลาที่มีสถานะรออนุมัติ

- วันนี้
 - แสดงสีตามค่าตั้งต้นของระบบ
 - แสดงบนวันที่ปัจจุบันในปฏิทิน
- วันที่เลือก
 - แสดงสีตามค่าตั้งต้นของระบบ
 - แสดงเมื่อวันที่บนปฏิทินถูกคลิกเลือก
- วันทำงาน
 - แสดงสีตามค่าตั้งต้นของระบบ
 - แสดงเมื่อวันที่บนปฏิทินเมื่อเป็นวันทำงาน โดยอ่านค่าจากตารางการทำงานของพนักงานหรือลูกจ้าง
- วันที่ไม่ใช่วันทำการ
 - แสดงสีตามค่าตั้งต้นของระบบ
 - แสดงเมื่อวันที่บนปฏิทินเป็นวันหยุด โดยอ่านค่าจากตารางการทำงานของพนักงานหรือลูกจ้าง
- วันหยุดประเพณี
 - แสดงสี Type05
 - แสดงเมื่อวันที่บนปฏิทินเป็นวันหยุดประเพณี โดยอ่านค่าจากปฏิทินวันหยุดประเพณีตามตารางการทำงานของพนักงานหรือลูกจ้าง
- วันรับรองเวลามาปฏิบัติงานที่อนุมัติ
 - แสดงสี Type02
 - แสดงเมื่อวันที่บนปฏิทินมีรายการรับรองเวลามาปฏิบัติงานที่อนุมัติเรียบร้อยแล้ว โดยอ่านค่าจากกลุ่มข้อมูล 2002 – การมาปฏิบัติงาน
- วันรับรองเวลามาปฏิบัติงานที่รออนุมัติ
 - แสดงสี Type14
 - แสดงเมื่อวันที่บนปฏิทินมีรายการรับรองเวลามาปฏิบัติงานที่มีสถานะ รออนุมัติ โดยอ่านค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ด้วยเงื่อนไขดังนี้
 1. ZTTM_E010_LOGH-HEADER_STATUS = IN_PROCESS
- วันลาที่อนุมัติ

- แสดงสี Type08
- วันลาที่รออนุมัติ
 - แสดงสี Type19
 - แสดงเมื่อวันที่บนปฏิทินมีรายการลาที่มีสถานะ รออนุมัติ โดยอ่านค่าจากตาราง ZTTM_E012_LOGH ด้วยเงื่อนไขดังนี้
 1. ZTTM_E012_LOGH-HEADER_STATUS = IN_PROCESS
- 3. เงื่อนไขการระบุวันที่เริ่มต้น – สิ้นสุด
 - แสดงวันที่เริ่มต้น – สิ้นสุด จากการเลือกวันบนปฏิทินในหน้าจอ
 - กรณีพนักงานเลือกวันที่บนปฏิทินมากกว่า 1 วัน จะไม่สามารถระบุค่าในฟิลด์ช่วงเวลา, เวลาเริ่มต้น และเวลาสิ้นสุดได้
 - กรณีพนักงานเลือกวันที่บนปฏิทินเพียง 1 วัน (วันที่เริ่มต้น เท่ากับ วันที่สิ้นสุด) จำเป็นต้องระบุค่าในฟิลด์ช่วงเวลา ตามเงื่อนไขในข้อถัดไป
- 4. ช่วงเวลา
 - กรณีพนักงานเลือก เต็มวัน ให้ระบบแสดงค่าเวลาเริ่มต้น - เวลาสิ้นสุด เป็น Display Field
 - กรณีพนักงานเลือก ไม่เต็มวัน จะต้องระบุค่าในฟิลด์ เวลาเริ่มต้น และเวลาสิ้นสุด (Require Field)

การยืนยันข้อมูล (Action Event)

เมื่อพนักงานและลูกจ้างคลิก “ส่งคำขอ” เพื่อยืนยันการสร้างคำขอ ระบบจะแสดงหน้าจอผลลัพธ์การส่งคำขอ ดังนี้

ปุ่ม (Control)	ประเภทการดำเนินการ (Event Type)	การตรวจสอบความถูกต้อง (Validation)	การโต้ตอบ (Action)	หมายเหตุ (Remark)
ส่งคำขอ	คลิก	V01-V10	Open Dialog	สำหรับส่งคำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน



2.2.2 หน้าจอยืนยันสร้างคำขอ (Confirmation Dialog)

เมื่อพนักงานและลูกจ้างคลิก “สร้างคำขอ” ระบบจะแสดงหน้าจอสรุปคำขอ (Confirmation Dialog) เพื่อให้พนักงานและลูกจ้าง ตรวจสอบข้อมูลและยืนยัน เพื่อสร้างคำขอ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

การยืนยัน

ส่งคำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)

ประเภทการมาปฏิบัติงาน: 2001 - ปฏิบัติงานภายนอก

วันที่เริ่มต้น: 30.04.2020

วันที่สิ้นสุด: 30.04.2020

ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน: ขออนุมัติทำงานนอกสถานที่ค่ะ

สิ่งที่แนบมา: SAP.png

ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/รหัสโปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ TCode- Screen/No- Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/ คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
ส่งคำขออนุมัติ บันทึกเวลา ปฏิบัติงาน	CHAR	40	-	แสดงข้อความ “ส่งคำขอบันทึกเวลา ปฏิบัติงาน (HM.003)”
ประเภทการมา ปฏิบัติงาน	CHAR	25	P2002-SUBTY	แสดงประเภทการมาปฏิบัติงานที่ระบุ ในใบคำขอ
วันที่เริ่มต้น	DATS	8	ZTTM_E010_LOGH -START_DATE	แสดงวันที่เริ่มต้นที่ระบุในใบคำขอ



ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/รหัสโปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ TCode- Screen/No- Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/ คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
วันที่สิ้นสุด	DATS	8	ZTTM_E010_LOGH- END_DATE	แสดงวันที่สิ้นสุดที่ระบุในใบคำขอ
เวลาเริ่มต้น	TIMS	6	ZTTM_E010_LOGH- START_TIME	แสดงเวลาเริ่มต้นที่ระบุในใบคำขอ (ถ้ามี)
เวลาสิ้นสุด	TIMS	6	ZTTM_E010_LOGH- END_TIME	แสดงเวลาสิ้นสุดที่ระบุในใบคำขอ (ถ้ามี)
เหตุผลที่ขอรับรอง เวลาปฏิบัติงาน	CHAR	72	ZTTM_E010_LOGH- REMARK	แสดงเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน (ถ้ามี)
สิ่งที่แนบ	-	-	ZTTM_E010_LOGH- ATTACH_FILE	แสดงเอกสารแนบ (ถ้ามี)

การยืนยันข้อมูล (Action Event)

เมื่อพนักงานหรือลูกจ้างคลิก “ยืนยัน” ระบบจะแสดงหน้าจอผลลัพธ์การส่งคำขอ ดังนี้

☒ สำเร็จ

คำขอได้ถูกสร้างเรียบร้อยแล้ว

ตกลง



ชื่อฟิลด์ (Field Name)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	ชื่อฟิลด์ในตารางของ SAP/รหัสโปรแกรม/ รหัสหน้าจอ/ชื่อฟิลด์ (SAP Table-Field Name/ TCode- Screen/No- Screen/Field Name)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/ คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
ส่งคำขออนุมัติ บันทึกเวลา ปฏิบัติงาน	CHAR	40	-	แสดงข้อความ “คำขอได้ถูกสร้าง เรียบร้อยแล้ว”

อีเมลแจ้งเตือน

เมื่อพนักงานหรือลูกจ้าง คลิก “ยืนยัน” ส่งคำขอ ระบบจะตรวจสอบหาผู้มีอำนาจอนุมัติ และส่งอีเมลแจ้งเตือน คำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานไปยังผู้มีอำนาจอนุมัติ โดยมีรายละเอียดอีเมล ดังนี้

รูปแบบอีเมลแจ้งเตือน : ZHRTME010_A_APP_SUBJ, ZHRTME010_A_APP_BODY

	Email Message	Example: Email Message
Subject	&PROCESS_DESC& รอตดำเนินการอนุมัติ	คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) รอตดำเนินการ อนุมัติ
To	&AGENT_EMAIL&	Preecha.t@aerothai.co.th
From	&SENDER&	SAP-HRIS
CC	-	-
Message	เรียน &AGENT_POS_TH&, &AGENT_TH& ท่านมีรายการ &PROCESS_DESC& ที่ต้อง ดำเนินการอนุมัติ เลขที่คำขอ : &REFNO&	เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล, นาย ประเสริฐ ธนาकर ท่านมีรายการ คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ที่ต้องดำเนินการอนุมัติ เลขที่คำขอ : 2018011234569








	Email Message	Example: Email Message
	ประเภทคำขอ : &ATT_DESC& ผู้ส่งคำขอ : &REQUESTER_TH& วันที่ส่งคำขอ : &REQUEST_DATE& เวลาที่ส่งคำขอ : &REQUEST_TIME& ท่านสามารถดำเนินการผ่าน ระบบบริการ ตนเองด้านทรัพยากรบุคคล (Self Service : SS) ตามลิงก์ด้านล่าง &LINK& จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ ***อีเมลนี้ถูกจัดส่งจากระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ สามารถตอบกลับทางอีเมลฉบับนี้ได้***	ประเภทคำขอ : ปฏิบัติงานนอกสถานที่ค่ะ ผู้ส่งคำขอ : นายพิทักษ์ เทิดไท วันที่ส่งคำขอ : 25.06.2019 เวลาที่ส่งคำขอ : 17:31:00 ท่านสามารถดำเนินการผ่าน ระบบบริการตนเองด้าน ทรัพยากรบุคคล (Self Service : SS) ตามลิงก์ด้านล่าง https://192.168.14.36:8001/sap/bc/ui2/f จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ ***อีเมลนี้ถูกจัดส่งจากระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถ ตอบกลับทางอีเมลฉบับนี้ได้***

คำอธิบาย (Field Description)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
&AGENT_EMAIL&	ตัวแปรสำหรับผู้รับ
&SENDER&	ตัวแปรสำหรับผู้ส่ง
&AGENT_POS_TH&	ตัวแปรสำหรับตำแหน่ง
&AGENT_TH&	ตัวแปรสำหรับชื่อภาษาไทยผู้รับอีเมล
&PROCESS_DESC&	ตัวแปรสำหรับชื่อกระบวนการ
&REFNO&	ตัวแปรสำหรับเลขที่คำขอ
&REQUESTER_TH&	ตัวแปรสำหรับชื่อผู้สร้างคำขอ
&REQUEST_DATE&	ตัวแปรสำหรับวันที่สร้างคำขอ DD.MM.YYYY
&REQUEST_TIME&	ตัวแปรสำหรับเวลาที่สร้างคำขอ HH:MM:SS
&REMARK&	ตัวแปรสำหรับเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน
&LINK&	ตัวแปรสำหรับลิงก์เข้าสู่ระบบ Self Service

2.2.3 หน้าจอคำขอของฉัน (My Request)

เมื่อพนักงานหรือลูกจ้าง ต้องการตรวจสอบสถานะคำขอ หรือ ยกเลิก การขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน สามารถเรียกดู และดำเนินการได้ในหน้าจอ “คำขอของฉัน” ดังนี้

1) หน้าจอหลักคำขอ (Master Page)

คำขอของฉัน	
ค้นหา	 
คำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)	
น.ส.ปิยฉัตร มนตรา (0...	อยู่ระหว่างดำเนินการ
08.04.2020 09:55	
คำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)	
น.ส.ปิยฉัตร มนตรา (0...	อนุมัติ
08.04.2020 09:50	
คำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)	
น.ส.ปิยฉัตร มนตรา (0...	ปฏิเสธ
08.04.2020 09:46	
คำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)	
น.ส.ปิยฉัตร มนตรา (0...	ปฏิเสธ
08.04.2020 09:44	
คำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)	
น.ส.ปิยฉัตร มนตรา (0...	ยกเลิกแล้ว
08.04.2020 09:43	
คำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน	
  	



การแสดงผล (Display Field)

รายละเอียดการแสดงผลรายการคำขอที่รออนุมัติ ดังนี้

คำอธิบาย (Field Description)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	SAP Table-Field Name/TCode- Screen No-Screen Field Name	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
ประเภทคำขอ	255	ZTBC_WF_H- PROCESS	แสดงชื่อกระบวนการตาม REFNO โดยอ่านค่าจากตาราง ZTBC_WF_H
ชื่อ-สกุล	80	ZTTM_E010_LOGH- REQ_PERNR	แสดงชื่อสกุลของหมายเลขพนักงาน ตาม REFNO ของ Requestor โดยอ่านค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
วันที่สร้างคำ ขอ	8	ZTTM_E010_LOGH- REQUEST_DATE	แสดงวันที่สร้างคำขอตาม REFNO ของ Requestor โดยอ่าน ค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
เวลาที่สร้างคำ ขอ	6	ZTTM_E010_LOGH- REQUEST_TIME	แสดงเวลาที่สร้างคำขอตาม REFNO ของ Requestor โดย อ่านค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
สถานะ	20	ZTTM_E010_LOGH- HEADER_STATUS	แสดงสถานะคำขอตาม REFNO ของ Requestor โดยอ่าน ค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ

การยืนยันข้อมูล (Action Event)

เมื่อพนักงาน หรือลูกจ้างต้องการค้นหาและกรองข้อมูลคำขอจะแสดงรายละเอียด ดังนี้


คำอธิบาย (Field Description)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความยาว ฟิลด์ (Field Length)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
ค้นหาคำขอ	CHAR	-	สามารถค้นหาคำขอ <ul style="list-style-type: none">- ประเภทคำขอ- ชื่อพนักงาน หรือลูกจ้าง



คำอธิบาย (Field Description)	ประเภทฟิลด์ (Field Type)	ความยาว ฟิลด์ (Field Length)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
กรองข้อมูลคำขอ	-	-	สามารถกรองข้อมูลคำขอ <ul style="list-style-type: none">- ประเภทคำขอ- วันที่สร้าง- ลำดับความสำคัญ- สถานะ



2) หน้าจอรายละเอียดคำขอ (Detail Page)



คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)
เลขที่คำขอ : 2020250000131
ประเภทคำขอ: คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)
สถานะ : **อยู่ระหว่างดำเนินการ**
ผู้สร้างคำขอ: น.ส.ปิยฉัตร มนตรา
วันที่ส่งคำขอ : 14.04.2020 14:21

***ประเภทการมาปฏิบัติงาน**
ประชุม

***วันที่เริ่มต้น**
21.06.2020

***วันที่สิ้นสุด**
21.06.2020

***ช่วงเวลา**


***เวลาเริ่มต้น**
08:00

***เวลาสิ้นสุด**
17:00

***ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน**
ประชุมโควิด

สิ่งที่แนบ (1)

กรุณานำแบบเอกสารที่มีนามสกุลไฟล์ PDF,JPG,PNG เท่านั้น, กรุณานำแบบไฟล์ที่มีขนาดไม่เกิน 2 MB

 **SAP.png**
UploadCollection.FileSize: 25.06 KB

ยกเลิกคำขอ

แสดงล็อก

**การแสดงผล (Display Field)**

รายละเอียดข้อมูลในคำขอ ดังนี้

คำอธิบาย (Field Description)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	SAP Table-Field Name/TCode- Screen No-Screen Field Name	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
เลขที่คำขอ	13	ZTBC_WF_H- Z_REFNO	แสดงเลขที่คำขอ จากตาราง ZTTM_E010_LOGH
ประเภทคำขอ	255	ZTBC_WF_H- PROCESS	แสดงชื่อกระบวนการตาม REFNO โดยอ่านค่าจากตาราง ZTBC_WF_H
ชื่อ-สกุล	80	ZTTM_E010_LOGH- REQ_PERNR	แสดงชื่อสกุลของหมายเลขพนักงาน ตาม REFNO ของ Requestor โดยอ่านค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
วันที่สร้างคำ ขอ	8	ZTTM_E010_LOGH- REQUEST_DATE	แสดงวันที่สร้างคำขอตาม REFNO ของ Requestor โดยอ่าน ค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
เวลาที่สร้างคำ ขอ	6	ZTTM_E010_LOGH- REQUEST_TIME	แสดงเวลาที่สร้างคำขอตาม REFNO ของ Requestor โดย อ่านค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
สถานะ	20	ZTTM_E010_LOGH- HEADER_STATUS	แสดงสถานะคำขอตาม REFNO ของ Requestor โดยอ่าน ค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
ประเภทการ มาปฏิบัติงาน	25	ZTTM_E010_LOGH- ATT_TYPE	แสดงประเภทการมาปฏิบัติงาน
วันที่เริ่มต้น	8	ZTTM_E010_LOGH- START_DATE	แสดงวันที่เริ่มต้นมีผลของข้อมูล
วันที่สิ้นสุด	8	ZTTM_E010_LOGH- END_DATE	แสดงวันที่สิ้นสุดมีผลของข้อมูล
ช่วงเวลา	15	ZTTM_E010_LOGH- ATT_PERIOD	แสดงช่วงเวลาที่เลือก
เวลาเริ่มต้น	6	ZTTM_E010_LOGH- START_TIME	แสดงเวลาเริ่มต้น
เวลาสิ้นสุด	6	ZTTM_E010_LOGH- END_TIME	แสดงเวลาสิ้นสุด



คำอธิบาย (Field Description)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	SAP Table-Field Name/TCode- Screen No-Screen Field Name	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
ระบุเหตุผลที่ ขอรับรองเวลา ปฏิบัติงาน	72	ZTTM_E010_LOGH- REMARK	แสดงเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน
สิ่งที่แนบ	-	ZTTM_E010_LOGH- ATTACH_FILE	แสดงเอกสารแนบ

การยืนยันข้อมูล (Action Event)

เมื่อพนักงาน หรือลูกจ้างตรวจสอบรายละเอียดของคำขอ กรณีต้องการยกเลิกคำขอจะแสดงรายละเอียด ดังนี้

คำอธิบาย (Field Description)	ความยาวฟิลด์ (Field Length)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
ยกเลิกคำขอ	-	สำหรับยืนยันการยกเลิกคำขอ และแสดงข้อความการยกเลิกคำขอ
แสดงล๊อค	-	แสดงข้อมูลลำดับการอนุมัติ

การยืนยัน

คุณต้องการยกเลิกคำขอ ?*

เพิ่มบันทึกแนบท้าย (บังคับ)

ยืนยัน ปิด

หน้าจอยืนยันยกเลิกคำขอ (Confirmation Dialog)

เมื่อพนักงาน หรือลูกจ้างตรวจสอบรายละเอียดของคำขอ กรณีต้องการยกเลิกคำขอจะแสดงรายละเอียด ดังนี้

Control	Event Type	Validation	Action	Remark
ยืนยัน	คลิก	-	Close Dialog	สำหรับยืนยันการยกเลิกคำขอ ระบบจะ ส่งอีเมลแจ้งเตือนไปยังผู้มีอำนาจอนุมัติ และ



Control	Event Type	Validation	Action	Remark
				เปลี่ยนสถานะคำขอเป็น “ยกเลิกแล้ว” จากนั้นแสดงข้อความ “ยกเลิกคำขอสำเร็จ”
ปิด	คลิก	-	Close Dialog	สำหรับปิดหน้าจอการยืนยันการยกเลิกคำขอ

หมายเหตุ:

1. การยกเลิกคำขอทำได้เฉพาะกรณีที่คำขออยู่ในสถานะอยู่ระหว่างดำเนินการเท่านั้น
2. การยกเลิกคำขอ ไม่ต้องผ่านการอนุมัติ แต่จะส่งเมลแจ้งผู้มีอำนาจอนุมัติที่เคยอนุมัติรายการคำขอนี้ไปแล้ว ให้รับทราบ โดยรายละเอียดอ้างอิงตามตารางการป้อนข้อมูลของ (Input Field) ของข้อมูลแต่ละประเภทที่หัวข้อ 2.2.1 หน้าจอสร้างคำขออนุมัติบันทึกเวลาการปฏิบัติงาน กรณีไม่พบผู้มีอำนาจอนุมัติ (No Agent) จะแสดง Error “ไม่พบผู้ดำเนินการ”

อีเมลแจ้งเตือน

กรณีพนักงานหรือลูกจ้าง คลิก “ยกเลิก” ระบบจะตรวจสอบหาผู้มีอำนาจอนุมัติ และส่งอีเมลแจ้งเตือนการยกเลิกคำขไปยังผู้มีอำนาจอนุมัติ โดยมีรายละเอียดอีเมล ดังนี้

รูปแบบอีเมลแจ้งเตือน : ZHRTME010_A_CAN_SUBJ, ZHRTME010_A_CAN_BODY

	Email Message	Example: Email Message
Subject	&PROCESS_DESC& ถูกยกเลิก	คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ถูกยกเลิก
To	&AGENT_EMAIL&	Preecha.t@aerothai.co.th
From	&SENDER&	SAP-HRIS
CC	-	-
Message	เรียน &AGENT_POS_TH&, &AGENT_TH& ท่านมีรายการ &PROCESS_DESC& ที่ถูกยกเลิก เนื่องจาก : &LAST_COMMENT& เลขที่คำขอ : &REFNO& ผู้ส่งคำขอ : &REQUESTOR_TH&	เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล, นาย ประเสริฐ ธนาकर ท่านมีรายการ คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ที่ถูกยกเลิก เนื่องจาก : เลิกวันผิด เลขที่คำขอ : 2018011234567 ผู้ส่งคำขอ : นายพิทักษ์ เทิดไท



	Email Message	Example: Email Message
	วันที่ยกเลิกคำขอ : &CHANGE_DATE& เวลาที่ยกเลิกคำขอ : &CHANGE_TIME& จึงเรียนมาเพื่อทราบ ***อีเมลนี้ถูกจัดส่งจากระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถตอบกลับทางอีเมลฉบับนี้ได้***	วันที่ยกเลิกคำขอ : 25.06.2019 เวลาที่ยกเลิกคำขอ : 17:31:00 จึงเรียนมาเพื่อทราบ ***อีเมลนี้ถูกจัดส่งจากระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถตอบกลับทางอีเมลฉบับนี้ได้***

คำอธิบาย (Field Description)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
&AGENT_EMAIL&	ตัวแปรสำหรับผู้รับ
&SENDER&	ตัวแปรสำหรับผู้ส่ง
&AGENT_POS_TH&	ตัวแปรสำหรับตำแหน่ง
&AGENT_TH&	ตัวแปรสำหรับชื่อภาษาไทยผู้รับอีเมล
&LAST_COMMENT&	ตัวแปรสำหรับเหตุผลที่ขอยกเลิก คำขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน
&PROCESS_DESC&	ตัวแปรสำหรับชื่อกระบวนการ
&REFNO&	ตัวแปรสำหรับเลขที่คำขอ
&REQUESTER_TH&	ตัวแปรสำหรับชื่อผู้สร้างคำขอ
&CHANGE_DATE&	ตัวแปรสำหรับวันที่สร้างคำขอ DD.MM.YYYY
&CHANGE_TIME&	ตัวแปรสำหรับเวลาที่สร้างคำขอ HH:MM:SS



2.2.4 หน้าจอคำขอรออนุมัติ (My Inbox)

เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติต้องการอนุมัติคำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ของพนักงานและลูกจ้างสามารถอนุมัติคำขอได้จากหน้าจอ “คำขอรออนุมัติ” ดังนี้

1) หน้าจอหลักคำขอ (Master Page)

คำขอรออนุมัติ - งานบุคคล (19)	
ค้นหา	🔍 ↺
คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)	
น.ส.ปิยฉัตร มนตรา (0... อยู่ระหว่างดำเนินการ)	
ประชุม	
09.04.2020 16:56	
คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)	
น.ส.ปิยฉัตร มนตรา (0... อยู่ระหว่างดำเนินการ)	
ปฏิบัติงานภายนอก	
08.04.2020 09:55	
คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)	
น.ส.ปิยฉัตร มนตรา (0... อยู่ระหว่างดำเนินการ)	
ปฏิบัติงานภายนอก	
07.04.2020 19:40	
คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)	
น.ส.ปิยฉัตร มนตรา (0... อยู่ระหว่างดำเนินการ)	
ปฏิบัติงานภายนอก	
07.04.2020 19:37	
↑ ↓ ▼ ≡	

**การยืนยันข้อมูล (Action Event)**

เมื่อผู้มีอำนาจต้องการค้นหาและกรองข้อมูลคำขอจะแสดงรายละเอียด ดังนี้

คำอธิบาย (Field Description)	ความยาวฟิลด์ (Field Length)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
ค้นหาคำขอ	-	สามารถค้นหาคำขอ <ul style="list-style-type: none">- ประเภทคำขอ- ชื่อพนักงาน หรือลูกจ้าง
กรองข้อมูลคำขอ	-	สามารถกรองข้อมูลคำขอ <ul style="list-style-type: none">- ประเภทคำขอ- วันที่สร้าง- ลำดับความสำคัญ- สถานะ



2) หน้าจอรายละเอียดตอนอนุมัติคำขอ (Detail Page)

**คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)**

เลขที่คำขอ : 2020250000131

ประเภทคำขอ: คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)

สถานะ : **อยู่ระหว่างดำเนินการ**

ผู้สร้างคำขอ: น.ส.ปิยนันดา มนตรา

วันที่ส่งคำขอ : 14.04.2020 14:21

***ประเภทการมาปฏิบัติงาน**

ประชุม

***วันที่เริ่มต้น**

21.06.2020

***วันที่สิ้นสุด**

21.06.2020

ช่วงเวลา**เวลาเริ่มต้น**

08:00

***เวลาสิ้นสุด**

17:00

***ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน**

ประชุมโควิด

สิ่งที่แนบ (1)

กรุณานำเอกสารที่มีนามสกุลไฟล์ PDF,JPG,PNG เท่านั้น, กรุณานำไฟล์ที่มีขนาดไม่เกิน 2 MB



SAP.png

UploadCollection.FileSize: 25.06 KB



อนุมัติ

ปฏิเสธ

แสดงล็อก

**การแสดงผล (Display Field)**

รายละเอียดการแสดงผลหน้าจออนุมัติค่าขอลา ดังนี้

คำอธิบาย (Field Description)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	SAP Table-Field Name/TCode- Screen No-Screen Field Name	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
เลขที่คำขอ	13	ZTBC_WF_H- Z_REFNO	แสดงเลขที่คำขอ จากตาราง ZTTM_E010_LOGH
ประเภทคำขอ	255	ZTBC_WF_H- PROCESS	แสดงชื่อกระบวนการตาม REFNO โดยอ่านค่าจากตาราง ZTBC_WF_H
ชื่อ-สกุล	80	ZTTM_E010_LOGH- REQ_PERNR	แสดงชื่อสกุลของหมายเลขพนักงาน ตาม REFNO ของ Requestor โดยอ่านค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
วันที่สร้างคำ ขอ	8	ZTTM_E010_LOGH- REQUEST_DATE	แสดงวันที่สร้างคำขอตาม REFNO ของ Requestor โดยอ่าน ค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
เวลาที่สร้างคำ ขอ	6	ZTTM_E010_LOGH- REQUEST_TIME	แสดงเวลาที่สร้างคำขอตาม REFNO ของ Requestor โดย อ่านค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
สถานะ	20	ZTTM_E010_LOGH- HEADER_STATUS	แสดงสถานะคำขอตาม REFNO ของ Requestor โดยอ่าน ค่าจากตาราง ZTTM_E010_LOGH ตามประเภทคำขอ
ประเภทการ มาปฏิบัติงาน	25	ZTTM_E010_LOGH- ATT_TYPE	แสดงประเภทการมาปฏิบัติงาน
วันที่เริ่มต้น	8	ZTTM_E010_LOGH- START_DATE	แสดงวันที่เริ่มต้นมีผลของข้อมูล
วันที่สิ้นสุด	8	ZTTM_E010_LOGH- END_DATE	แสดงวันที่สิ้นสุดมีผลของข้อมูล
ช่วงเวลา	15	ZTTM_E010_LOGH- ATT_PERIOD	แสดงช่วงเวลาที่เลือก
เวลาเริ่มต้น	6	ZTTM_E010_LOGH- START_TIME	แสดงเวลาเริ่มต้น
เวลาสิ้นสุด	6	ZTTM_E010_LOGH- END_TIME	แสดงเวลาสิ้นสุด



คำอธิบาย (Field Description)	ความ ยาวฟิลด์ (Field Length)	SAP Table-Field Name/TCODE- Screen No-Screen Field Name	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
ระบุเหตุผลที่ ขอรับรองเวลา ปฏิบัติงาน	72	ZTTM_E010_LOGH- REMARK	แสดงเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน
สิ่งที่แนบ	-	ZTTM_E010_LOGH- ATTACH_FILE	แสดงเอกสารแนบ

การยืนยันข้อมูล (Action Event)

เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติตรวจสอบรายละเอียดของคำขอ กรณีต้องการอนุมัติ/ปฏิเสธ จะแสดงรายละเอียด ดังนี้

คำอธิบาย (Field Description)	ความยาวฟิลด์ (Field Length)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
อนุมัติ	-	สำหรับอนุมัติคำขอ และแสดงข้อความยืนยันการอนุมัติคำขอหลังจากกด อนุมัติ
ปฏิเสธ	-	สำหรับปฏิเสธคำขอ และแสดงข้อความยืนยันการปฏิเสธคำขอ พร้อมกับ สามารถระบุเหตุผลการปฏิเสธ
แสดงล็อก	-	แสดงข้อมูลลำดับการอนุมัติ
คำอธิบาย	-	สำหรับบันทึกคำอธิบายกรณีอนุมัติคำขอ หรือปฏิเสธคำขอ
ยกเลิก	-	ยกเลิกการแก้ไขคำขอ แล้วย้อนกลับหน้าแสดงรายละเอียดคำขอ

การยืนยัน

คุณต้องการอนุมัติคำขอ ?

เพิ่มบันทึก (เลือกได้)

อนุมัติ

ปิด



การยืนยัน

***คุณต้องการปฏิเสธคำขอ ?**

เพิ่มบันทึก (บังคับ)

ปฏิเสธปิด

หน้าจอยืนยันอนุมัติ/ปฏิเสธ/เก็บบันทึกคำขอ (Confirmation Dialog)

เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติตรวจสอบรายละเอียดของคำขอ หรือแก้ไขคำขอ กรณีต้องการยืนยันอนุมัติ/ปฏิเสธ/เก็บบันทึกคำขอจะแสดงรายละเอียด ดังนี้

Control	Event Type	Validation	Action	Remark
อนุมัติ/ปฏิเสธ	คลิก	-	Close Dialog	สำหรับยืนยันการอนุมัติ/ปฏิเสธคำขอ
ปิด	คลิก	-	Close Dialog	สำหรับปิดหน้าจอการยืนยันการอนุมัติคำขอ

อีเมลแจ้งเตือน

หลังจากที่ผู้มีอำนาจอนุมัติ คลิก “อนุมัติ” หรือ “ปฏิเสธ” รายการคำขอ ระบบจะส่งอีเมลแจ้งเตือนไปยังผู้ขอ โดยมีรายละเอียดอีเมล ดังนี้

กรณีอนุมัติ

รูปแบบอีเมลแจ้งเตือน : ZHRTME010_A_APP_SUBJ, ZHRTME010_A_APP_BODY

	Email Message	Example: Email Message
Subject	&PROCESS_DESC& ของท่านได้รับการอนุมัติ	คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ของท่านได้รับการอนุมัติ
To	&AGENT_EMAIL&	Preecha.t@aerorhai.co.th
From	&SENDER&	SAP-HRIS
CC	-	-
Message	เรียน &REQUESTER_TH&	เรียน นายปรีชา เทิดไ



	Email Message	Example: Email Message
	<p>คำขอ &PROCESS_DESC& ของท่านได้รับการ "อนุมัติ" แล้ว</p> <p>เลขที่คำขอ : &REFNO&</p> <p>ประเภทคำขอ : &ATT_DESC&</p> <p>วันที่อนุมัติ : &CHANGE_DATE&</p> <p>เวลาที่อนุมัติ : &CHANGE_TIME&</p> <p>คำอธิบายเพิ่มเติม : &LAST_COMMENT&</p> <p>จึงเรียนมาเพื่อทราบ</p> <p>***อีเมลนี้ถูกจัดส่งจากระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถตอบกลับทางอีเมลฉบับนี้ได้***</p>	<p>คำขอ คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ของท่าน ได้รับการ "อนุมัติ" แล้ว</p> <p>เลขที่คำขอ : 2018011234567</p> <p>ประเภทคำขอ : ปฏิบัติงานนอกสถานที่</p> <p>วันที่อนุมัติ : 25.06.2019</p> <p>เวลาที่อนุมัติ : 12:46:14</p> <p>คำอธิบายเพิ่มเติม : อนุมัติคำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003)</p> <p>จึงเรียนมาเพื่อทราบ</p> <p>***อีเมลนี้ถูกจัดส่งจากระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถตอบกลับทางอีเมลฉบับนี้ได้***</p>

กรณีปฏิเสธ

รูปแบบอีเมลแจ้งเตือน : ZHRTME010_A_REJ_SUBJ, ZHRTME010_A_REJ_BODY

	Email Message	Example: Email Message
Subject	&PROCESS_DESC& ของท่านได้รับการปฏิเสธ	คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ของท่านได้รับการปฏิเสธ
To	&AGENT_EMAIL&	Preecha.t@aerorhai.co.th
From	&SENDER&	SAP-HRIS
CC	-	-
Message	<p>เรียน &REQUESTER_TH&</p> <p>คำขอ &PROCESS_DESC& ของท่านถูก "ปฏิเสธ"</p> <p>เนื่องจาก : &LAST_COMMENT&</p> <p>เลขที่คำขอ : &REFNO&</p> <p>ประเภทคำขอ : &ATT_DESC&</p> <p>วันที่ปฏิเสธ : &CHANGE_DATE&</p> <p>เวลาที่ปฏิเสธ : &CHANGE_TIME&</p>	<p>เรียน นายปรีชา เทิดไ</p> <p>คำขอ คำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน (HM.003) ของท่าน ถูก "ปฏิเสธ"</p> <p>เนื่องจาก : ไม่มีหลักฐานว่ามาปฏิบัติงานจริง</p> <p>เลขที่คำขอ : 2018011234568</p> <p>ประเภทคำขอ : ปฏิบัติงานนอกสถานที่</p> <p>วันที่อนุมัติ : 25.06.2019</p> <p>เวลาที่อนุมัติ : 12:46:14</p>



	Email Message	Example: Email Message
	จึงเรียนมาเพื่อทราบ ***อีเมลนี้ถูกจัดส่งจากระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถตอบกลับทางอีเมลฉบับนี้ได้***	จึงเรียนมาเพื่อทราบ ***อีเมลนี้ถูกจัดส่งจากระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถตอบกลับทางอีเมลฉบับนี้ได้***

คำอธิบาย (Field Description)	คอมเมนต์/การคำนวณ/สูตรคำนวณ/คำอธิบาย (Comments / Calculation / Formula / Descriptions)
&AGENT_EMAIL&	ตัวแปรสำหรับผู้รับ
&SENDER&	ตัวแปรสำหรับผู้ส่ง
&REQUESTER_TH&	ตัวแปรสำหรับชื่อผู้สร้างคำขอ
&PROCESS_DESC&	ตัวแปรสำหรับชื่อกระบวนการ
&REFNO&	ตัวแปรสำหรับเลขที่คำขอ
&ATT_TYPE&	ตัวแปรสำหรับประเภทคำขอ
&LAST_COMMENT&	ตัวแปรสำหรับเหตุผลอนุมัติ/ปฏิเสธคำขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน
&CHANGE_DATE&	ตัวแปรสำหรับวันที่อนุมัติ/ปฏิเสธ DD.MM.YYYY
&CHANGE_TIME&	ตัวแปรสำหรับเวลาที่อนุมัติ/ปฏิเสธ HH:MM:SS

2.2.5 ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง (Validation Algorithms)

การตรวจสอบความถูกต้องในการสร้างคำรับรองเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานและลูกจ้าง จะมีการตรวจสอบความถูกต้องตามตาราง ดังนี้

ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
V01	ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล <ol style="list-style-type: none">กรณีไม่ได้รับวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุด ให้แสดง Error Message “063 – กรุณาระบุวันที่เริ่มต้น/สิ้นสุด ที่ต้องการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน”กรณีไม่ได้รับช่วงเวลาเริ่มต้น ให้แสดง Error Message “071 – กรุณาระบุเวลาเริ่มต้น ที่ต้องการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน”กรณีไม่ได้รับช่วงเวลาสิ้นสุด ให้แสดง Error Message “072 – กรุณาระบุเวลาสิ้นสุด ที่ต้องการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน”



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<p>4. กรณีระบุวันที่เริ่มต้นเป็นวันหยุดหรือวันหยุดประเพณี ให้แสดง Warning Message “062 – ท่านกำลังสร้างคำขอรับรองเวลาการปฏิบัติงานในวันหยุด”</p> <p>5. กรณีระบุวันที่สิ้นสุดเป็นวันหยุดหรือวันหยุดประเพณี ให้แสดง Warning Message “062 – ท่านกำลังสร้างคำขอรับรองเวลาการปฏิบัติงานในวันหยุด”</p> <p>6. กรณีวันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดเป็นวันหยุดหรือวันหยุดประเพณี ให้แสดง Warning “062- ท่านกำลังสร้างคำขอรับรองเวลาการปฏิบัติงานในวันหยุด”</p>
V02	<p>ตรวจสอบการซ้อนทับของข้อมูล</p> <p>1. ตรวจสอบข้อมูลคำขอที่สร้าง กรณีถ้าคำขอมีข้อมูลซ้อนทับกับคำขอที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ให้ระบบตรวจสอบที่ ตาราง ZTTM_E010_LOGH</p> <ul style="list-style-type: none">สถานะของคำขอที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (HEADER_STATUS = IN_PROCESS)กรณีมีข้อมูลซ้อนทับให้แสดง Error Message “060 – กรุณาเปลี่ยนวัน เนื่องจากมีข้อมูลซ้ำในช่วงเวลาดังกล่าว” <p>2. ตรวจสอบการชนกันของข้อมูล (Collision) ของข้อมูลเวลา ที่ถูกบันทึกลงกลุ่มข้อมูล การหยุดงาน – IT2001, กลุ่มข้อมูลการมาปฏิบัติงาน – IT2002 และกลุ่มข้อมูลการ ทดแทน – IT2003 ตามเงื่อนไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">Collision = A<ul style="list-style-type: none">เป็นข้อมูลที่สามารถสร้างทับรายการเดิมได้ โดยจะทำให้รายการเดิม สิ้นสุด (Delimit) จะแสดง Warning Message “061 – ท่านกำลัง สร้างข้อมูลทับซ้อนกับข้อมูลในวันที่ &ข้อมูลที่ทับ&” และสามารถ สร้างคำขอได้Collision = E<ul style="list-style-type: none">เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสร้างทับซ้อน ลบ หรือ ทำให้สิ้นสุดได้ (Delimit) ได้ จะแสดง Error Message “060 – กรุณาเปลี่ยนวัน เนื่องจากมีข้อมูลซ้ำในช่วงเวลาดังกล่าว” และไม่สามารถสร้างคำขอ ได้Collision = W<ul style="list-style-type: none">เป็นข้อมูลที่สามารถสร้างทับซ้อนกับรายการเดิมได้ จะแสดง Warning Message “061 – ท่านกำลังสร้างข้อมูลทับกับข้อมูล & ข้อมูลที่ทับ&” และสามารถสร้างคำขอได้



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<ul style="list-style-type: none">● Collision = N● สามารถสร้างคำขอได้ <p><u>หมายเหตุ</u> การตรวจสอบการชนกันของข้อมูล (Collision) จะแสดงผลลัพธ์ตามการตั้งค่าที่ระบบ SAP-HRIS</p>
V03	<p>ตรวจสอบเงื่อนไข การขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงาน ประเภท 2001 – ปฏิบัติงานภายนอก ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. เงื่อนไขการขอล่วงหน้า<ul style="list-style-type: none">● กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานล่วงหน้าได้● ให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนวัน จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_FUTURE_CALDATE ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2001 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 9992. เงื่อนไขการขอย้อนหลัง<ul style="list-style-type: none">● กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานได้ไม่เกิน รอบประเมิน● รอบประเมินของพนักงาน ปัจจุบันมี 2 รอบ ดังนี้ รอบที่ 1: วันที่ 1 ตุลาคม ถึง วันที่ 31 มีนาคม รอบที่ 2: วันที่ 1 เมษายน ถึง วันที่ 30 กันยายน● ให้โปรแกรมอ่านค่าจาก ตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTM <u>รอบที่ 1:</u> ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD1 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/10 (ของปีก่อนหน้า) ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 31/03 (ของปีปัจจุบัน) <u>รอบที่ 2:</u> ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD2 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/04 (ของปีปัจจุบัน) ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 30/09 (ของปีปัจจุบัน)● กรณีขอย้อนหลังเกินวันที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “ 075 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังเกินกว่ารอบประเมินได้”



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<p>3. เงื่อนไขจำนวนชั่วโมง/วัน ขั้นต่ำและสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 1 นาทีให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนต่ำสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MIN_CALDATE_MINS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2001 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน น้อยกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “069 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานน้อยกว่า &1 ได้”กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 30 วันให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนสูงสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MAX_CALDATE_DAYS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2001 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 30กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน เกินกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “070 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานเกินกว่า &1 ได้” <p>4. เงื่อนไขในฟิลด์ “ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน”</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_REMARK ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2001กรณีไม่ระบุ ให้ระบบแสดง Error Message “065 – กรุณาระบุเหตุผลที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน” <p>5. เงื่อนไขในฟิลด์ “สิ่งที่แนบ”</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_ATTACH



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2001</p> <ul style="list-style-type: none">กรณีไม่แนบเอกสาร ให้ระบบแสดง Error Message “064 – กรุณแนบเอกสาร”
V04	<p>ตรวจสอบเงื่อนไข การขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงาน ประเภท 2002 – ปฏิบัติงานหมุนเวียน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">เงื่อนไขการขอล่วงหน้า<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานล่วงหน้าได้ให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนวัน จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_FUTURE_CALDATE ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2002 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 999เงื่อนไขการขอย้อนหลัง<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานได้ไม่เกิน รอบประเมินรอบประเมินของพนักงาน ปัจจุบันมี 2 รอบ ดังนี้ รอบที่ 1: วันที่ 1 ตุลาคม ถึง วันที่ 31 มีนาคม รอบที่ 2: วันที่ 1 เมษายน ถึง วันที่ 30 กันยายนให้โปรแกรมอ่านค่าจาก ตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTM <u>รอบที่ 1:</u> ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD1 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/10 (ของปีก่อนหน้า) ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 31/03 (ของปีปัจจุบัน) <u>รอบที่ 2:</u> ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD2 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/04 (ของปีปัจจุบัน) ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 30/09 (ของปีปัจจุบัน)กรณีขอย้อนหลังเกินวันที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “ 075 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังเกินกว่ารอบประเมินได้”เงื่อนไขจำนวนชั่วโมง/วัน ขั้นต่ำและสูงสุด



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 1 นาทีให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนต่ำสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MIN_CALDATE_MINS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2002 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน น้อยกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “069 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานน้อยกว่า &1 ได้”ไม่กำหนดจำนวนชั่วโมง/วัน สูงสุดได้ในรายการคำขอ <p>4. เจี้ยนไซในฟิลด์ “ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน”</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_REMARK ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2002กรณีไม่ระบุ ให้ระบบแสดง Error Message “065 – กรุณาระบุเหตุผลที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน” <p>5. เจี้ยนไซในฟิลด์ “สิ่งที่แนบ”</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้เป็น Require Field (จำเป็นต้องระบุ) กรณีจำนวนวันในใบคำขอเกิน 60 วันให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_ATTACH ZTTM_PARAM-EXT = X ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2002 จากนั้นอ่านค่าจำนวนวันที่กำหนด ดังนี้ ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_ATTACH_CALDATE ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2002 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 60



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<ul style="list-style-type: none">• กรณีจำนวนวันน้อยกว่าที่กำหนด ให้เป็น Optional field (สามารถแนบหรือไม่แนบเอกสารได้)• กรณีไม่แนบเอกสาร ให้ระบบแสดง Error Message “064 – กรุณานแนบเอกสาร”
V05	<p>ตรวจสอบเงื่อนไข การขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงาน ประเภท 2003 – อบรม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. เงื่อนไขการขอล่วงหน้า<ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานล่วงหน้าได้• ให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนวัน จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_FUTURE_CALDATE ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2003 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 9992. เงื่อนไขการขอย้อนหลัง<ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานได้ไม่เกิน รอบประเมิน• รอบประเมินของพนักงาน ปัจจุบันมี 2 รอบ ดังนี้ รอบที่ 1: วันที่ 1 ตุลาคม ถึง วันที่ 31 มีนาคม และ รอบที่ 2: วันที่ 1 เมษายน ถึง วันที่ 30 กันยายน• ให้โปรแกรมอ่านค่าจาก ตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTM <u>รอบที่ 1:</u> ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD1 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/10 (ของปีก่อนหน้า) ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 31/03 (ของปีปัจจุบัน) <u>รอบที่ 2:</u> ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD2 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/04 (ของปีปัจจุบัน) ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 30/09 (ของปีปัจจุบัน)• กรณีขอย้อนหลังเกินวันที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “ 075 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังเกินกว่ารอบประเมินได้”3. เงื่อนไขจำนวนชั่วโมง/วัน ขั้นต่ำและสูงสุด



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 1 นาทีให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนต่ำสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MIN_CALDATE_MINS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2003 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน น้อยกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “069 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานน้อยกว่า &1 ได้”ไม่กำหนดจำนวนชั่วโมง/วัน สูงสุดได้ในรายการคำขอ <p>4. เงื่อนไขในฟิลด์ “ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน”</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_REMARK ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2003กรณีไม่ระบุ ให้ระบบแสดง Error Message “065 – กรุณาระบุเหตุผลที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน” <p>5. เงื่อนไขในฟิลด์ “สิ่งที่แนบ”</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)ให้โปรแกรมอ่านค่าจากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_ATTACH ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2003กรณีไม่แนบเอกสาร ให้ระบบแสดง Error Message “064 – กรุณานแนบเอกสาร”
V06	<p>ตรวจสอบเงื่อนไข การขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงาน ประเภท 2004 – ประชุม ดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขการขอล่วงหน้า</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานล่วงหน้าได้ให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนวัน จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<p>ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_FUTURE_CALDATE ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2004 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 999</p> <p>2. เงื่อนไขการขอย้อนหลัง</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานได้ไม่เกิน รอบประเมินรอบประเมินของพนักงาน ปัจจุบันมี 2 รอบ ดังนี้ รอบที่ 1: วันที่ 1 ตุลาคม ถึง วันที่ 31 มีนาคม รอบที่ 2: วันที่ 1 เมษายน ถึง วันที่ 30 กันยายนให้โปรแกรมอ่านค่าจาก ตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTM <u>รอบที่ 1:</u> ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD1 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/10 (ของปีก่อนหน้า) ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 31/03 (ของปีปัจจุบัน) <u>รอบที่ 2:</u> ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD2 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/04 (ของปีปัจจุบัน) ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 30/09 (ของปีปัจจุบัน)กรณีขอย้อนหลังเกินวันที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “ 075 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังเกินกว่ารอบประเมินได้” <p>3. เงื่อนไขจำนวนชั่วโมง/วัน ขั้นต่ำและสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 1 นาทีให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนต่ำสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MIN_CALDATE_MINS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2004 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน น้อยกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “069 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานน้อยกว่า &1 ได้”ไม่กำหนดจำนวนชั่วโมง/วัน สูงสุดได้ในรายการคำขอ



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<p>4. เงื่อนไขในฟิลด์ “ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน”</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_REMARK ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2004กรณีไม่ระบุ ให้ระบบแสดง Error Message “065 – กรุณาระบุเหตุผลที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน” <p>5. เงื่อนไขในฟิลด์ “สิ่งที่แนบ”</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_ATTACH ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2004กรณีไม่แนบเอกสาร ให้ระบบแสดง Error Message “064 – กรุณาแนบเอกสาร”
V07	<p>ตรวจสอบเงื่อนไข การขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงาน ประเภท 2005 – เครื่องบันทึกเวลามีปัญหา ดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขการขอล่วงหน้า</p> <ul style="list-style-type: none">ไม่สามารถขอล่วงหน้าได้ให้โปรแกรมตรวจสอบวันที่เริ่มต้นในใบคำขอ เทียบกับ วันที่ปัจจุบัน กรณีพบว่า วันที่เริ่มต้นในใบคำขอ มากกว่า วันที่ปัจจุบัน ให้ระบบแสดง Error Message “066 – ไม่สามารถขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานล่วงหน้าได้” <p>2. เงื่อนไขการขอย้อนหลัง</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 7 วันให้โปรแกรมอ่านค่าจากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_PAST_CALDATE ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2005



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 7</p> <ul style="list-style-type: none">• กรณีขอย้อนหลังเกินวันที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “ 074 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังเกินกว่า &1 วัน ได้” <p>3. เงื่อนไขจำนวนชั่วโมง/วัน ขั้นต่ำและสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 1 นาที• ให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนต่ำสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MIN_CALDATE_MINS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2005 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1• กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน น้อยกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “069 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานน้อยกว่า &1 ได้”• กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานสูงสุดได้ไม่เกิน 1 วัน• ให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนสูงสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MAX_CALDATE_DAYS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2005 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1• กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน เกินกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “070 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานเกินกว่า &1 ได้” <p>4. เงื่อนไขในฟิลด์ “ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน”</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)• ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_REMARK ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2005• กรณีไม่ระบุ ให้ระบบแสดง Error Message “065 – กรุณาระบุเหตุผลที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน” <p>5. เงื่อนไขในฟิลด์ “สิ่งที่แนบ”</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดเป็น Optional field (สามารถแนบ หรือไม่แนบเอกสารได้)



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
V08	<p>ตรวจสอบเงื่อนไข การขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงาน ประเภท 2006 – ลงเวลาผิดปกติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">เงื่อนไขการขอล่วงหน้า<ul style="list-style-type: none">ไม่สามารถขอล่วงหน้าได้ให้โปรแกรมตรวจสอบวันที่เริ่มต้นในใบคำขอ เทียบกับ วันที่ปัจจุบัน กรณีพบว่า วันที่เริ่มต้นในใบคำขอ มากกว่า วันที่ปัจจุบัน ให้ระบบแสดง Error Message “066 – ไม่สามารถขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานล่วงหน้าได้”เงื่อนไขการขอย้อนหลัง<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 7 วันให้โปรแกรมอ่านค่าจากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_PAST_CALDATE ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2006 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 7กรณีขอย้อนหลังเกินวันที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “ 074 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังเกินกว่า &1 วัน ได้”เงื่อนไขจำนวนชั่วโมง/วัน ขั้นต่ำและสูงสุด<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 1 นาทีให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนต่ำสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MIN_CALDATE_MINS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2006 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน น้อยกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “069 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานน้อยกว่า &1 ได้”กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานสูงสุดได้ไม่เกิน 1 วันให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนสูงสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MAX_CALDATE_DAYS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2006



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1</p> <ul style="list-style-type: none">• กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน เกินกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “070 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานเกินกว่า &1 ได้” <p>4. เงื่อนไขในฟิลด์ “ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน”</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)• ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ <p>ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010</p> <p>ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_REMARK</p> <p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2006</p> <ul style="list-style-type: none">• กรณีไม่ระบุ ให้ระบบแสดง Error Message “065 – กรุณาระบุเหตุผลที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน” <p>5. เงื่อนไขในฟิลด์ “สิ่งที่แนบ”</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดเป็น Optional field (สามารถแนบ หรือไม่แนบเอกสารได้)
V09	<p>ตรวจสอบเงื่อนไข การขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงาน ประเภท <u>2007 – สัมมนา</u> ดังนี้</p> <p>1. เงื่อนไขการขอล่วงหน้า</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานล่วงหน้าได้• ให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนวัน จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ <p>ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010</p> <p>ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_FUTURE_CALDATE</p> <p>ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2007</p> <p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 999</p> <p>2. เงื่อนไขการขอย้อนหลัง</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานได้ไม่เกิน รอบประเมิน• รอบประเมินของพนักงาน ปัจจุบันมี 2 รอบ ดังนี้ <p>รอบที่ 1: วันที่ 1 ตุลาคม ถึง วันที่ 31 มีนาคม</p> <p>รอบที่ 2: วันที่ 1 เมษายน ถึง วันที่ 30 กันยายน</p> <ul style="list-style-type: none">• ให้โปรแกรมอ่านค่าจาก ตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ <p>ZTTM_PARAM-ID = ZHRTM</p> <p><u>รอบที่ 1:</u></p> <p>ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD1</p>



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/10 (ของปีก่อนหน้า)</p> <p>ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 31/03 (ของปีปัจจุบัน)</p> <p><u>รอบที่ 2:</u></p> <p>ZTTM_PARAM-NAME = ASSESS_PERIOD2</p> <p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1/04 (ของปีปัจจุบัน)</p> <p>ZTTM_PARAM-HIGH_VALUE = 30/09 (ของปีปัจจุบัน)</p> <ul style="list-style-type: none">• กรณีช้อย่อนหลังเกินวันที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “ 075 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังเกินกว่ารอบประเมินได้” <p>3. เงื่อนไขจำนวนชั่วโมง/วัน ขั้นต่ำและสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 1 นาที• ให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนต่ำสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ <p>ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010</p> <p>ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MIN_CALDATE_MINS</p> <p>ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2007</p> <p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1</p> <ul style="list-style-type: none">• กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน น้อยกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “069 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานน้อยกว่า &1 ได้”• ไม่กำหนดจำนวนชั่วโมง/วัน สูงสุดได้ในรายการคำขอ <p>4. เงื่อนไขในฟิลด์ “ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน”</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)• ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ <p>ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010</p> <p>ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_REMARK</p> <p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2007</p> <ul style="list-style-type: none">• กรณีไม่ระบุ ให้ระบบแสดง Error Message “065 – กรุณาระบุเหตุผลที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน” <p>5. เงื่อนไขในฟิลด์ “สิ่งที่แนบ”</p> <ul style="list-style-type: none">• กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ)• ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ <p>ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010</p>



ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<p>ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_ATTACH</p> <p>ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2007</p> <ul style="list-style-type: none">กรณีไม่แนบเอกสาร ให้ระบบแสดง Error Message “064 – กรุณแนบเอกสาร”
V10	<p>ตรวจสอบเงื่อนไข การขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงาน ประเภท 2100 – อื่นๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">เงื่อนไขการขอล่วงหน้า<ul style="list-style-type: none">ไม่สามารถขอล่วงหน้าได้ให้โปรแกรมตรวจสอบวันที่เริ่มต้นในใบคำขอ เทียบกับ วันที่ปัจจุบัน กรณีพบว่า วันที่เริ่มต้นในใบคำขอ มากกว่า วันที่ปัจจุบัน ให้ระบบแสดง Error Message “066 – ไม่สามารถขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานล่วงหน้าได้”เงื่อนไขการขอย้อนหลัง<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองเวลาการมาปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 7 วันให้โปรแกรมอ่านค่าจากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_PAST_CALDATE ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2100 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 7กรณีขอเกิน ให้ระบบแสดง Error Message “070 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานเกินกว่า &1 ได้”เงื่อนไขจำนวนชั่วโมง/วัน ขั้นต่ำและสูงสุด<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 1 นาทีให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนต่ำสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MIN_CALDATE_MINS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2100 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน น้อยกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “069 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานน้อยกว่า &1 ได้”กำหนดให้ขอรับรองการมาปฏิบัติงานสูงสุดได้ไม่เกิน 1 วัน

ลำดับ (Number)	คำอธิบาย (Description)
	<ul style="list-style-type: none"> ให้โปรแกรมอ่านค่าจำนวนวันสูงสุด จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = ALLOW_MAX_CALDATE_DAYS ZTTM_PARAM-PARAM_EXT = 2100 ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 1 กรณีระบุจำนวนชั่วโมง/วัน เกินกว่าที่กำหนด ให้ระบบแสดง Error Message “070 – ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานเกินกว่า &1 ได้” <p>4. เงื่อนไขในฟิลด์ “ระบุเหตุผลที่ขอรับรองเวลาปฏิบัติงาน”</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้เป็น Require field (จำเป็นต้องระบุ) ให้โปรแกรมอ่านค่า จากตาราง ZTTM_PARAM ดังนี้ ZTTM_PARAM-ID = ZHRTME010 ZTTM_PARAM-NAME = REQUIRE_REMARK ZTTM_PARAM-LOW_VALUE = 2100 กรณีไม่ระบุ ให้ระบบแสดง Error Message “065 – กรุณาระบุเหตุผลที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน” <p>5. เงื่อนไขในฟิลด์ “สิ่งที่แนบ”</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดเป็น Optional field (สามารถแนบ หรือไม่แนบเอกสารได้)

2.2.6 ข้อความแจ้งเตือน (Message Class)

ตารางแสดงข้อความข้อผิดพลาด จากการตรวจสอบความถูกต้อง ในหัวข้อ 2.2.5 ขั้นตอนวิธีการตรวจสอบความถูกต้อง (Validation Algorithms) ดังนี้

ลำดับ (Message Class No.)	ข้อความ (Message)	ประเภทข้อความ (Message Type)
060	กรุณาเปลี่ยนวัน เนื่องจากมีข้อมูลซ้ำในช่วงเวลาดังกล่าว	Error
061	ท่านกำลังสร้างข้อมูลทับกับข้อมูลในวันที่ &1 - &2	Warning
062	ท่านกำลังสร้างคำขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานในวันหยุด	Warning
063	กรุณาระบุวันที่เริ่มต้น/สิ้นสุด ที่ต้องการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน	Error
064	กรุณาแนบเอกสาร	Error



ลำดับ (Message Class No.)	ข้อความ (Message)	ประเภทข้อความ (Message Type)
065	กรณาระบุเหตุผลที่ขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน	Error
066	ไม่สามารถขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานล่วงหน้าได้	Error
067	ไม่สามารถขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังได้	Error
068	ไม่สามารถสร้างคำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานเกิน &1 วันได้	Error
069	ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานน้อยกว่า &1 ได้	Error
070	ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานเกินกว่า &1 ได้	Error
071	กรณาระบุเวลาเริ่มต้น ที่ต้องการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน	Error
072	กรณาระบุเวลาสิ้นสุด ที่ต้องการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน	Error
073	ไม่สามารถขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงานล่วงหน้าเกินกว่า &1 วัน ได้	Error
074	ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังเกินกว่า &1 วัน ได้	Error
075	ไม่สามารถขอบันทึกเวลาปฏิบัติงานย้อนหลังเกินกว่ารอบประเมินได้	Error
076	กรณาระบุเวลาเริ่มต้น/สิ้นสุด ที่ต้องการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน	Error

ตารางเทียบข้อความแจ้งเตือนระหว่าง Standard Message กับ Message Class

ลำดับ (Message Std No.)	ข้อความ (Message)	ลำดับ (Message Class No.)
	การเข้าซ้อนกับการมาปฏิบัติงาน/การหยุดงานจากวันที่ “.....”	061
007	วันแรก &1 ของการมาทำงาน/หยุดงานที่เป็นวันหยุด (ประเภทการมาทำ/หยุดงาน &2)	062
008	วันที่แล้ว &1 ของการมาทำงาน/หยุดงานเป็นวันหยุด (ป.ก.การทำงาน/หยุดงาน &2)	062
009	ก.มาทำ/หยุดงาน&1 - &2ระหว่างช่วงเวลาที่ไม่ใช่เวลางาน(ป.ก.มาทำ/หยุดงาน&3)	062



2.2.7 การกำหนดเงื่อนไขในตาราง ZTTM_PARAM

รายละเอียดตารางการกำหนดเงื่อนไขสำหรับหน้าจอขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน ตามตาราง ZTTM_PARAM ด้วย Parameter ID: ZHRTME010 ดังนี้

No.	Parameter ID	Parameter Name	Parameter Extension	RNo	Option	Low Value	High Value
1	ZHRTM	ASSESS_PERIOD1		000	EQ	1001	0331
2	ZHRTM	ASSESS_PERIOD2		000	EQ	0401	0930
3	ZHRTME010	ALLOW_FUTURE_CALDATE	2001	000	EQ	999	
4	ZHRTME010	ALLOW_FUTURE_CALDATE	2002	000	EQ	999	
5	ZHRTME010	ALLOW_FUTURE_CALDATE	2003	000	EQ	999	
6	ZHRTME010	ALLOW_FUTURE_CALDATE	2004	000	EQ	999	
7	ZHRTME010	ALLOW_FUTURE_CALDATE	2007	000	EQ	999	
8	ZHRTME010	ALLOW_MAX_CALDATE_DAYS	2001	000	EQ	1	
9	ZHRTME010	ALLOW_MAX_CALDATE_DAYS	2005	000	EQ	1	
10	ZHRTME010	ALLOW_MAX_CALDATE_DAYS	2006	000	EQ	1	
11	ZHRTME010	ALLOW_MAX_CALDATE_DAYS	2100	000	EQ	1	
12	ZHRTME010	ALLOW_MIN_CALDATE_DAYS	2007	000	EQ	0	
13	ZHRTME010	ALLOW_MIN_CALDATE_MINS	2001	000	EQ	1	
14	ZHRTME010	ALLOW_MIN_CALDATE_MINS	2002	000	EQ	1	
15	ZHRTME010	ALLOW_MIN_CALDATE_MINS	2003	000	EQ	1	
16	ZHRTME010	ALLOW_MIN_CALDATE_MINS	2004	000	EQ	1	
17	ZHRTME010	ALLOW_MIN_CALDATE_MINS	2005	000	EQ	1	
18	ZHRTME010	ALLOW_MIN_CALDATE_MINS	2006	000	EQ	1	
19	ZHRTME010	ALLOW_MIN_CALDATE_MINS	2007	000	EQ	1	
20	ZHRTME010	ALLOW_MIN_CALDATE_MINS	2100	000	EQ	1	
21	ZHRTME010	ALLOW_PAST_CALDATE	2005	000	EQ	7	
22	ZHRTME010	ALLOW_PAST_CALDATE	2006	000	EQ	7	
23	ZHRTME010	ALLOW_PAST_CALDATE	2100	000	EQ	7	
24	ZHRTME010	REQUIRE_ATTACH		000	EQ	2001	
25	ZHRTME010	REQUIRE_ATTACH		001	EQ	2002	
26	ZHRTME010	REQUIRE_ATTACH		002	EQ	2003	



No.	Parameter ID	Parameter Name	Parameter Extension	RNo	Option	Low Value	High Value
27	ZHRTME010	REQUIRE_ATTACH		003	EQ	2004	
28	ZHRTME010	REQUIRE_ATTACH		004	EQ	2007	
29	ZHRTME010	REQUIRE_ATTACH_CALDATE	2002	000	EQ	60	
30	ZHRTME010	REQUIRE_REMARK		000	EQ	2001	
31	ZHRTME010	REQUIRE_REMARK		001	EQ	2002	
32	ZHRTME010	REQUIRE_REMARK		002	EQ	2003	
33	ZHRTME010	REQUIRE_REMARK		003	EQ	2004	
34	ZHRTME010	REQUIRE_REMARK		004	EQ	2005	
35	ZHRTME010	REQUIRE_REMARK		005	EQ	2006	
36	ZHRTME010	REQUIRE_REMARK		006	EQ	2007	
37	ZHRTME010	REQUIRE_REMARK		007	EQ	2100	

2.2.8 ลำดับการอนุมัติคำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน

การหาผู้มีอำนาจอนุมัติของคำขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน จะดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ระบบจะตรวจสอบหาผู้มีอำนาจอนุมัติ ณ วันที่พนักงาน หรือลูกจ้างส่งขอขอบันทึกเวลาปฏิบัติงาน โดยหาจากความสัมพันธ์ A 002 รายงาน(สายบังคับบัญชา)กับ จากตำแหน่งของผู้ขอ
 - กรณีพบผู้มีอำนาจอนุมัติ ระบบส่งคำขอไปยังผู้มีอำนาจอนุมัติ และอัปเดตข้อมูลสถานะลำดับผู้มีอำนาจอนุมัติปัจจุบันลงในตาราง ZTTM_E010_LOGH ฟیلด์ CURRENT_APPROVER
 - กรณีไม่พบผู้มีอำนาจอนุมัติ (No Agent) ระบบจะแสดงข้อความข้อผิดพลาด “ไม่พบผู้ดำเนินการ”
2. เมื่อผู้มีอำนาจอนุมัติดำเนินการอนุมัติคำขอเรียบร้อยแล้ว ระบบจะดำเนินการอัปเดตข้อมูลสถานะลำดับการอนุมัติคำขอไว้ในตาราง ZTTM_E010_LOGH ฟیلด์ HEADER_STATUS และเก็บบันทึกข้อมูลการขออนุมัติบันทึกเวลาปฏิบัติงาน ในกลุ่มข้อมูลการมาปฏิบัติงาน (IT2002) ตามเงื่อนไข พร้อมทั้งส่งอีเมลแจ้งเตือนไปยังผู้สร้างคำขอ
3. กรณีผู้มีอำนาจอนุมัติดำเนินการปฏิเสธคำขอ ระบบจะดำเนินการอัปเดตข้อมูลสถานะลำดับการอนุมัติคำขอไว้ในตาราง ZTTM_E010_LOGH ฟیلด์ HEADER_STATUS และส่งอีเมลแจ้งเตือนไปยังผู้สร้างคำขอ

**กระบวนการ TM_E010_RXX_ATTENDANCE รูปแบบลำดับการอนุมัติ**

โดยที่ XX หมายถึง ลำดับรูปแบบการอนุมัติ

เช่น TM_E010_R01_ATTENDANCE หมายถึง ลำดับการอนุมัติกระบวนการบันทึกเวลาปฏิบัติงานรูปแบบที่ 1

TM_E010_R02_ATTENDANCE หมายถึง ลำดับการอนุมัติกระบวนการบันทึกเวลาปฏิบัติงานรูปแบบที่ 2

ตารางสรุปรูปแบบลำดับการอนุมัติ

โดยที่รหัส AC Rule คือ **ค่าสมมติฐาน**ที่กำหนดไว้เพื่อใช้ในการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งรหัสที่จะใช้จะถูกกำหนดไว้ในระบบ SAP

รูปแบบ R01 สำหรับพนักงาน และลูกจ้าง

Step	AC Rule	Step Type	Compare Agent	Condition	Remark
1	-	Agree/Disagree	Compare Agent Only	TM_ADMIN_ATC Fix Org ID และ User ในตาราง ZTBC_APPROVER	เจ้าหน้าที่ ATC
2	90000019	Approve	Not Compare Agent	Position Level มากกว่าเท่ากับ 110	ผู้อำนวยการกองต้นสังกัด ติดตัวของผู้สร้างคำขอ ลำดับที่ 1

ตารางกำหนดรูปแบบลำดับการอนุมัติตามประเภทการมาปฏิบัติงาน

ลำดับ	ประเภทการมาปฏิบัติงาน	คำอธิบาย	เงื่อนไข	กลุ่มพนักงาน	รูปแบบการอนุมัติ
1	*	ทุกประเภทการมาปฏิบัติงาน	-	พนักงาน	R01
2	*	ทุกประเภทการมาปฏิบัติงาน	-	ลูกจ้าง	R01

หมายเหตุ “*” หมายถึง ทุก ๆ ประเภทการมาปฏิบัติงาน จะดำเนินการในแบบเดียวกัน



2.3 อ็อบเจ็ค (Objects)

2.3.1 Object Name: ZTBC_WF_H

Object description: ตาราง Workflow Header Configuration (ZTBC_WF_H)

Object type : Configuration Table

Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
PROCESS	K	CHAR	30	-	ชื่อกระบวนการ
ENDDA	K	DATS	8	-	วันที่สิ้นสุด
BEGDA	K	DATS	8	-	วันที่เริ่มต้น
DESCRIPTION	-	CHAR	255	-	รายละเอียดกระบวนการ
REMARK	-	CHAR	255	-	เพิ่มเติม
STRUCTURE	-	CHAR	30	-	โครงสร้างข้อมูลของแอป
LOG_H_TABLE	-	CHAR	16	-	ตาราง LOGH ของแอป
LOG_D_TABLE	-	CHAR	16	-	ตาราง LOGD ของแอป
LOG_I_TABLE	-	CHAR	16	-	ตาราง LOGI ของแอป
WORKFLOW_NO	-	CHAR	12	-	เลขที่ Workflow
SERVICE_CLASS	-	CHAR	30	-	วิธีการอัปเดต
UPDATE_METH	-	CHAR	100	-	โหมดการอัปเดต
UPDATE_MODE	-	CHAR	1	-	สำเร็จโดยไม่ต้องอนุมัติ
CRDATE	-	CHAR	1	-	วันที่สร้าง
CRTIME	-	DATS	8	-	เวลาที่สร้าง
CRUSER	-	TIMS	6	-	สร้างโดย
CHDATE	-	CHAR	12	-	วันที่เปลี่ยน
CHTIME	-	DATS	8	-	เวลาที่เปลี่ยน
CHUSER	-	TIMS	6	-	เปลี่ยนโดย



2.3.2 Object Name: ZTBC_WF_D

Object description: ตาราง Workflow Header Configuration (ZTBC_WF_D)

Object type : Configuration Table

Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
PROCESS	K	CHAR	30	-	ชื่อกระบวนการ
STEP	K	NUMC	4	-	ขั้นตอน
ENDDA	-	DATS	8	-	วันที่สิ้นสุด
BEGDA	-	DATS	8	-	วันที่เริ่มต้น
DESCRIPTION	-	CHAR	255	-	รายละเอียดกระบวนการ
TASK_ID	-	CHAR	12	-	รหัส TASK
AC_RULE	-	CHAR	12	-	กฎการหาผู้อนุมัติ
STEP_TYPE	-	CHAR	3	-	ประเภทการอนุมัติ
MANDATORY	-	CHAR	1	-	ขั้นตอนจำเป็น
B_CUST_METH	-	CHAR	100	-	PBO METHOD
A_CUST_METH	-	CHAR	100	-	PAI METHOD
B_EMAIL_TITL	-	CHAR	70	-	ชื่อหัวเรื่องอีเมล
B_EMAIL_BODY	-	CHAR	70	-	รายละเอียดอีเมล
A_REJ_EMAIL_TITL	-	CHAR	70	-	ชื่อหัวเรื่องอีเมล
A_REJ_EMAIL_BODY	-	CHAR	70	-	รายละเอียดอีเมล
A_APP_EMAIL_TITL	-	CHAR	70	-	ชื่อหัวเรื่องอีเมล
A_APP_EMAIL_BODY	-	CHAR	70	-	รายละเอียดอีเมล
A_ACK_EMAIL_TITL	-	CHAR	70	-	ชื่อหัวเรื่องอีเมล
A_ACK_EMAIL_BODY	-	CHAR	70	-	รายละเอียดอีเมล
A_WDW_EMAIL_TITL	-	CHAR	70	-	ชื่อหัวเรื่องอีเมล
A_WDW_EMAIL_BODY	-	CHAR	1	-	รายละเอียดอีเมล
COMPARE_ACTOR_METH	-	STRU	0	-	เปรียบเทียบผู้อนุมัติ
CRDATE	-	DATS	8	-	วันที่สร้าง
CRTIME	-	TIMS	6	-	เวลาที่สร้าง
CRUSER	-	CHAR	12	-	สร้างโดย



Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
CHDATE	-	DATS	8	-	วันที่เปลี่ยน
CHTIME	-	TIMS	6	-	เวลาที่เปลี่ยน
CHUSER	-	TIMS	6	-	เปลี่ยนโดย

2.3.3 Object Name: ZTTM_E010_LOGH

Object description: ตาราง ZTTM_E010_LOGH

Object type : Data Table

Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
MANDT	K	CLNT	3	-	Client
REFNO	K	CHAR	13	-	เลขที่คำขอ
REQ_PERNR	K	NUMC	8	-	หมายเลขพนักงานผู้ขอ
SEL_PERNR	K	NUMC	8	-	หมายเลขพนักงานผู้ถูกขอ
PROCESS	K	CHAR	30	-	ชื่อกระบวนการ
CURRENT_APPROVER	-	CHAR	12	-	ผู้มีอำนาจอนุมัติคนปัจจุบัน
LAST_RUN_NO	-	NUMC	4	-	ลำดับที่ของการอนุมัติ
LAST_STEP	-	NUMC	4	-	ขั้นตอนที่ของการอนุมัติ
REQUEST_DATE	-	DATS	8	-	วันที่ส่งคำขอ
REQUEST_TIME	-	TIMS	6	-	เวลาส่งคำขอ
HEADER_STATUS	-	CHAR	20	-	สถานะส่วนหัว
DETAIL_STATUS	-	CHAR	12	-	สถานะส่วนรายละเอียด
WI_ID	-	NUMC	12	-	เลขที่ Work Item
POST_DATE	-	DATS	8	-	วันที่บันทึกข้อมูลสำเร็จ
POST_TIME	-	TIMS	6	-	เวลาบันทึกข้อมูลสำเร็จ
POST_BY	-	CHAR	12	-	ชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติที่บันทึกรายการสำเร็จ
WF_COMPLETE_DATE	-	DATS	8	-	วันที่อนุมัติ
WF_COMPLETE_TIME	-	TIMS	6	-	เวลาที่อนุมัติ
ERROR_MSG	-	CHAR	220	-	ข้อความข้อผิดพลาด



Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
ATT_TYPE	-	CHAR	4	-	ประเภทการมาปฏิบัติงาน
START_DATE	-	DATS	8	-	วันที่เริ่มต้นคำขอ
END_DATE	-	DATS	8	-	วันที่สิ้นสุดคำขอ
ATT_PERIOD	-	CHAR	15	-	ช่วงเวลา
START_TIME	-	TIMS	6	-	เวลาเริ่มต้น
END_TIME	-	TIMS	6	-	เวลาสิ้นสุด
ATT_DAY	-	DEC	6	2	จำนวนวันที่ปฏิบัติงาน
ATT_HOURS	-	DEC	7	2	จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงาน
REV_GUID	-	CHAR	13	-	อ้างอิงเลขที่คำขอ
REMARK	-	CHAR	72	-	หมายเหตุ
ATTACH_FILE	-	CHAR		-	

2.3.4 Object Name: ZTTM_E010_LOGD

Object description: ตาราง ZTTM_E010_LOGD

Object type : Data Table

Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
MANDT	K	CLNT	3	-	Client
REFNO	K	CHAR	13	-	เลขที่คำขอ
RUN_NO	-	NUMC	4	-	ลำดับที่ของการอนุมัติ
STEP	-	NUMC	4	-	ขั้นตอนที่ของการอนุมัติ
STEP_TYPE	-	CHAR	3	-	ประเภทการอนุมัติ
APPROVER	-	CHAR	12	-	หมายเลขพนักงานของผู้อนุมัติ
STATUS	-	CHAR	12	-	สถานะการอนุมัติ
TASK_RECEV_DATE	-	DATS	8	-	วันที่ได้รับคำขอ
TASK_RECEV_TIME	-	TIMS	6	-	เวลาที่ได้รับคำขอ
CHANGE_DATE	-	DATS	8	-	วันที่อนุมัติคำขอ



Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
CHANGE_TIME	-	TIMS	6	-	เวลาที่อนุมัติคำขอ
CHANGE_BY	-	CHAR	12	-	หมายเลขพนักงานของผู้อนุมัติ
COMMENT_APP_REJ	-	CHAR	255	-	ข้อคิดเห็น
CHUSER	-	CHAR	12	-	ผู้สร้าง

2.3.5 Object Name: ZTTM_PARAM

Object description: ตาราง PARAMETER TABLE (ZTTM_PARAM)

Object type : Configuration Table

Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
ID	X	CHAR	40	-	Parameter ID
NAME	X	CHAR	35	-	Parameter Name
PARAM_EXT	X	CHAR	20	-	Parameter Extension
SEQUENCE	X	NUMC	3	-	จำนวนเรคคอร์ดกลุ่มข้อมูลที่มีคีย์เดียวกัน
ENDDA	X	DATS	8	-	วันสิ้นสุด
.INCLUDE	X	STRU	0	-	Parameter Field
BEGDA	X	DATS	8	-	วันที่เริ่มต้น
PARAM_SIGN	X	CHAR	1	-	เกณฑ์การรวม/ไม่รวม SIGN สำหรับตารางช่วง
PARAM_OPTION	X	CHAR	2	-	การเลือกตัวดำเนินการ OPTION สำหรับตารางช่วง
LOW_VALUE		CHAR	255	-	Parameter value
HIGH_VALUE		CHAR	255	-	Parameter value
PARAM_DESC		CHAR	100	-	Parameter Description
.INCLUDE		STRU	0	-	Administration data
CRDATE	-	DATS	8	-	วันที่สร้าง
CRTIME	-	TIMS	6	-	เวลาที่สร้าง
CRUSER	-	CHAR	12	-	สร้างโดย
CHDATE	-	DATS	8	-	วันที่เปลี่ยน
CHTIME	-	TIMS	6	-	เวลาที่เปลี่ยน



Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
CHUSER	-	TIMS	6	-	เปลี่ยนโดย

2.3.6 Message Class: ZHRTM_MSG

Object description: ตาราง Message Maintenance: Display Message (Compressed)

Object type : Data Table

Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
MSGNR	X	CHAR	3	-	เลขที่ข้อความ
TEXT		CHAR	73	-	ข้อความ

2.3.7 Object Name: ZTTM_ATTEND_TYPE

Object description: ตาราง Attendance Type – Master Data

Object type : Configuration Table

Field	K	Data Type	Length	Decimal	Description
EEGrp	X	CHAR	1	-	กลุ่มพนักงาน
ATTEND_TYPE	X	CHAR	4	-	ประเภทการมาปฏิบัติงาน