



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ..สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ. (สำนักงานสำนัก โทร. 43822) .....

ที่ ..อว 8394(2)/14 .....

วันที่ .. 8 มกราคม 2569 .....

เรื่อง ..แนวทางการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Change Management) สำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และแนวทางการบริหารจัดการผู้ให้บริการภายนอกด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ. (IT Outsource Management Procedure) .....

เรียน คณบดี/ ผู้อำนวยการ/ หัวหน้าส่วนงาน

ตามที่สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เสนอเรื่อง การบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Change Management) สำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับส่วนงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และแนวทางการบริหารจัดการผู้ให้บริการภายนอกด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Outsource Management Procedure) ในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย (กบม.) ให้ที่ประชุมพิจารณา ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ 19/2568 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2568 โดยที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบแนวทางดังกล่าว นั้น

ในการนี้ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของส่วนงานให้มีความมั่นคงปลอดภัย ป้องกันการแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต และลดผลกระทบต่อผู้ใช้งานหรือส่วนงาน รวมถึงการกำกับดูแลผู้ให้บริการภายนอกให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ครบถ้วนตามข้อกำหนดและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงขอส่งแนวทางการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Change Management) และแนวทางการบริหารจัดการผู้ให้บริการภายนอกด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Outsource Management Procedure) มาเพื่อโปรดพิจารณา ดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบมาพร้อมนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถติดต่อสอบถามได้ที่เบอร์โทร 053-943822

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ นาวิชัย)  
ผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

# แนวทางการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Change Management) สำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับส่วนงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 1. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงทางด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีความสำคัญอย่างยิ่ง หากขาดหลักเกณฑ์หรือมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงจากการปรับเปลี่ยนโดยไม่ได้รับอนุญาต (Unauthorized Change) ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของส่วนงานทั้งในด้านการรักษาความลับ (Confidentiality) ความถูกต้องครบถ้วน (Integrity) และความพร้อมใช้งาน (Availability) หรือเรียกโดยรวมว่า CIA รวมไปถึงการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Identifiable Information หรือ PII) ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดแนวทางการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Change Management) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการและเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2567 และมาตรฐานสากล ISO/IEC 27001 รวมไปถึง ISO/IEC 27701

## 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อกำหนดขั้นตอนมาตรฐานในการปรับเปลี่ยนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีการควบคุมที่เหมาะสม ลดความผิดพลาดของการดำเนินการ และป้องกันการปรับเปลี่ยนโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2) เพื่อลดผลกระทบหรือข้อขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นกับหน่วยงานอื่นโดยไม่ตั้งใจจากการปรับเปลี่ยนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

## 3. ขอบเขต

ครอบคลุมระบบงานด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบสารสนเทศทั้งหมดของส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 4. ประเภทของการเปลี่ยนแปลง

แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 รูปแบบ ตามระดับผลกระทบ ดังนี้

### 4.1 การเปลี่ยนแปลงแบบเล็กน้อยที่ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (Minor Change)

เป็นการพัฒนาหรือปรับเปลี่ยนที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของงานนั้น ๆ โดยอยู่ในการกำกับดูแลของหัวหน้างาน และมีการปรับเปลี่ยนแบบเล็กน้อยและไม่มีผลกระทบที่เป็นนัยสำคัญ ผู้รับผิดชอบต้องบันทึกรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงตามแบบฟอร์มที่ส่วนงานกำหนด เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการแก้ไขระบบสารสนเทศได้ในภายหลัง

### 4.2 การเปลี่ยนแปลงแบบปกติที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ (Normal/Major Change)

เป็นการพัฒนาหรือปรับเปลี่ยนที่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการทำงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้งานจริง เช่น โครงการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี ระบบที่กระทบผู้ใช้งานจำนวนมาก การเปลี่ยนแปลงที่เสี่ยงต่อการหยุดชะงักของการให้บริการ การเปลี่ยนแปลงที่มีความเสี่ยงสูงและไม่เคยปฏิบัติมาก่อน หรือไม่มีคู่มือการปฏิบัติ หรือระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ การดำเนินงานต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้บริหารส่วนงาน และต้องได้รับอนุมัติการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ ผู้รับผิดชอบต้องบันทึกการเปลี่ยนแปลงตามแบบฟอร์มที่ส่วนงานกำหนด เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการแก้ไขระบบสารสนเทศได้ในภายหลัง

### 4.3 การเปลี่ยนแปลงเร่งด่วน (Emergency Change)

กรณีระบบเกิดปัญหาและจำเป็นต้องมีการแก้ไขอย่างเร่งด่วน หัวหน้างานที่รับผิดชอบจะต้องรายงานให้ผู้บริหารส่วนงานทราบทันที ผู้รับผิดชอบต้องบันทึกการเปลี่ยนแปลงในรูปแบบฟอร์มโดยทันทีภายหลังจากที่ได้ดำเนินการแก้ไขเสร็จสิ้น พร้อมสรุปรายงานการติดตามการแก้ไขระบบสารสนเทศให้กับผู้บริหารส่วนงานทราบเป็นประจำทุกเดือน

## 5. ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับการเปลี่ยนแปลงแบบปกติ (Normal/Major Change)

### 5.1. การร้องขอ (Request)

- การร้องขอให้มีการพัฒนาหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบสารสนเทศ ผู้ขอจะต้องจัดทำหรือกรอกแบบฟอร์มตามที่ส่วนงานกำหนด หรือแจ้งผ่านช่องทาง E-mail หรือ บันทึกข้อความนำเสนอหัวหน้างานของตนเองพิจารณาอนุมัติ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ได้แก่
  - หมายเลขระบุการเปลี่ยนแปลง (Change Identifier) ผู้ร้องขอ/ผู้ดำเนินการ/ผู้อนุมัติ
  - รายละเอียดสิ่งที่จะเปลี่ยนแปลงและเหตุผล
  - การประเมินผลกระทบ/ความเสี่ยง อย่างน้อยในประเด็น CIA และโอกาสการรั่วไหลของ PII
  - แผนทดสอบก่อนใช้งานจริง และผลทดสอบ
  - แผนย้อนกลับ (Rollback) ที่ทำได้จริง
  - แผนสื่อสารการเปลี่ยนแปลง ทั้งกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- หัวหน้างานของผู้ร้องขอ นำเสนอการร้องขอดังกล่าวให้ต่อผู้บริหารส่วนงานหรือคณะกรรมการบริหารประจำส่วนงาน (CAB- Change Advisory Board) เพื่อขออนุมัติให้ดำเนินการ โดยต้องมีการพิจารณาเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทุกด้านที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบงานที่เกี่ยวข้อง กระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้อง ความมั่นคงปลอดภัย กฎหมายหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
- ในกรณีของระบบสารสนเทศ ให้มีการกำหนดบทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน ได้แก่ เจ้าของกระบวนการ (Process Owner) ซึ่งมักเป็นผู้ดูแลเนื้องานและกระบวนการของระบบดังกล่าว, ผู้อนุมัติการแก้ไข (Approver) ที่ควรเป็นผู้บริหารระดับสูงของส่วนงาน, ผู้ดำเนินการ (Implementor) ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศของส่วนงาน, และผู้ทบทวนด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และ/หรือการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งอาจใช้บริการของสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศได้
- โดยในการเสนอหรือร้องขอเพื่ออนุมัติการเปลี่ยนแปลง ต้องมีการกำหนดขอบเขตการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน เช่น โค้ด/โปรแกรมประยุกต์ โครงสร้างพื้นฐาน สิทธิในการเข้าถึงการเปลี่ยนแปลงผู้ให้บริการ การให้บริการ กระบวนการ และนโยบายที่จะกระทบ เพื่อให้ผู้อนุมัติมีข้อมูลที่เพียงพอในการพิจารณา
- นอกจากนั้น ส่วนงานอาจพิจารณาประเภทของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น
  - การเปลี่ยนแปลงตามมาตรฐาน (Standard Change) ซึ่งมักเปลี่ยนแปลงซ้ำๆ เดิม มีวิธีการดำเนินการที่ควบคุมได้ มีความเสี่ยงต่ำ เช่น การ Update patch รายเดือน การเปลี่ยนแปลงชนิดดังกล่าว หากสามารถวางแผนล่วงหน้าได้และต้องทำต่อเนื่อง สามารถขออนุมัติเป็นชุดได้

- การเปลี่ยนแปลงตามปกติ (Normal Change) ซึ่งอาจเกิดจากการแก้ไขข้อผิดพลาด หรืออาจมีความเสี่ยง ต้องมีการประเมินความเสี่ยง และขออนุมัติรายครั้ง
- การเปลี่ยนแปลงฉุกเฉิน (Emergency Change) เป็นการดำเนินการเพื่อแก้ไขเหตุฉุกเฉิน ซึ่งอาจกระทบกับบริการในวงกว้าง หรือมีผลกระทบสูง ซึ่งอาจพิจารณากระบวนการการอนุมัติที่รวดเร็วกว่าปกติ แต่ต้องมีการทบทวน (Review) การเปลี่ยนแปลงย้อนหลังเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

## 5.2. การพัฒนาระบบ (Development)

- การพัฒนาหรือแก้ไขระบบสารสนเทศต้องแยกสภาพแวดล้อมการพัฒนา (Develop Environment) ออกจากระบบใช้งานจริง (Production Environment) และควบคุมให้มีการเข้าถึงเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนเท่านั้น ทั้งนี้การแบ่งแยกส่วนตามที่กล่าว สามารถแบ่งโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือแบ่งแยกฐานข้อมูล หรือตามความเหมาะสมของการพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงนั้น ๆ
- ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาหรือแก้ไขต้องมีการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดและนำมาจัดทำเป็นรายงานการติดตามการแก้ไขระบบสารสนเทศ หรือสรุปผลการดำเนินการนำเสนอต่อหัวหน้างานและผู้บริหารเป็นประจำทุกเดือน
- ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับ PII อาจพิจารณาปรับปรุงบันทึกกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Record of Processing Activity หรือ RoPA) ด้วย
- ในกรณีที่ว่าจ้างบุคคลภายนอกพัฒนาหรือแก้ไขระบบสารสนเทศ ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามในลักษณะเดียวกัน และปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

## 5.3. การทดสอบ (Testing)

- ต้องแยกสภาพแวดล้อมการทดสอบ (Test Environment) ออกจากระบบใช้งานจริง และควบคุมให้มีการเข้าถึงเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วนเท่านั้น
- ผู้พัฒนาต้องมีการทดสอบการใช้งานเบื้องต้นและจัดทำ/จัดเก็บหลักฐานการทดสอบไว้ใช้อ้างอิงในอนาคต เช่น Test Plan, Test Script, Test Result เป็นต้น
- ผู้ที่ร้องขอต้องมีส่วนร่วมในการทดสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการพัฒนาหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงมีการทำงานที่มีประสิทธิภาพ มีการประมวลผลที่ถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปตามความต้องการก่อนนำระบบงานขึ้นใช้งานจริง รวมถึงจัดทำ/จัดเก็บหลักฐานการทดสอบไว้ใช้อ้างอิงในอนาคต เช่น Test Plan, Test Script, Test Result, UAT Signoff เป็นต้น
- การทดสอบควรมีการควบคุมการใช้งานข้อมูลจริงที่จะใช้นำมาทำการทดสอบ โดยอย่างน้อยต้องปฏิบัติตามนโยบายและระเบียบปฏิบัติงานในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

## 5.4. การนำระบบงานขึ้นใช้งานจริง (Deployment)

- ผู้ที่รับผิดชอบในการพัฒนาหรือดำเนินการแก้ไขต้องขออนุมัติจากหัวหน้างานก่อนนำระบบขึ้นใช้งานจริง
- สำหรับระบบสารสนเทศ อาจแยกบทบาทระหว่างผู้ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และผู้นำระบบสู่การใช้งานจริง (Deployment) เพื่อให้เกิดการตรวจสอบมาตรฐานอีกครั้งหนึ่ง

### 5.5. การจัดทำเอกสาร (Documentation)

- จัดให้มีการเก็บข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับการพัฒนา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงที่ผ่านมา
- ต้องปรับปรุงเอกสารประกอบระบบงานทั้งหมดหลังจากที่ได้พัฒนาหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพื่อให้ทันสมัยอยู่เสมอ เอกสารประกอบรายละเอียดโครงสร้างข้อมูล คู่มือระบบงาน ทะเบียนรายชื่อผู้มีสิทธิใช้งาน ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม และ Program Specification เป็นต้น และต้องจัดเก็บเอกสารตามที่กล่าวในที่ปลอดภัยและสะดวกต่อการใช้งาน
- ต้องจัดเก็บโปรแกรม version ก่อนการพัฒนาไว้ใช้งานในกรณีที่ version ปัจจุบันทำงานผิดพลาดหรือไม่สามารถใช้งานได้

### 5.6. การติดตามและตรวจสอบหลังการใช้งาน (Post-Implementation Review)

- กำหนดให้มีการติดตามระบบงานที่ได้รับการพัฒนาหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงหลังจากที่ได้ใช้งานระยะหนึ่ง เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานมีประสิทธิภาพ การประมวลผลถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- ต้องมีการดำเนินการตรวจสอบและประเมินช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) ของระบบสารสนเทศก่อนนำมาใช้งาน หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง สำหรับกรณีที่เป็นระบบสารสนเทศที่มีความสำคัญหรือมีความเสี่ยงสูง จะต้องมีการทดสอบการเจาะระบบ (Penetration Testing) อย่างเป็นมาตรฐาน เพื่อประเมินความสามารถในการรับมือกับภัยคุกคามจากภายนอก รวมถึงจัดทำแผนการแก้ไขช่องโหว่ภายในระยะเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสม และรายงานผลการดำเนินการให้ผู้บริหารทราบ
- ควรมีการทบทวนการดำเนินงาน สรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้ เพื่อให้เกิดผลดำเนินงานที่ดีขึ้นในคราวต่อไป

### 5.7. การสื่อสาร (Communication)

- ผู้ที่รับผิดชอบต้องสื่อสารการเปลี่ยนแปลงให้ผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบอย่างทั่วถึง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- ผู้ที่รับผิดชอบต้องจัดทำรายงานการติดตามการแก้ไขระบบสารสนเทศ และนำเสนอต่อหัวหน้างานและผู้บริหารของส่วนงานเป็นประจำทุกเดือน

# แนวทางการบริหารจัดการผู้ให้บริการภายนอกด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Outsource Management Procedure) สำหรับส่วนงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 1. หลักการและเหตุผล

ภารกิจด้านการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ และการพัฒนาระบบสารสนเทศของส่วนงานต่าง ๆ มีความซับซ้อนและต้องการความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านสูงขึ้น ส่งผลให้ความต้องการใช้บริการจากผู้ให้บริการภายนอก (Outsourcing) มีการปรับตัวเพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการต้นทุนเกิดความคุ้มค่าสูงสุด และเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัว ให้การดำเนินงานมีความรวดเร็วและตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลงได้อย่างทันทั่วทั้งที่

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการการใช้บริการจากบุคคลภายนอกด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลตามเป้าหมายของมหาวิทยาลัย จึงได้มีการจัดทำแนวทางในการบริหารจัดการผู้ให้บริการภายนอกด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศขึ้น เพื่อให้ทุกหน่วยงานภายในสามารถนำไปปรับใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการกำกับดูแลและควบคุมคุณภาพการให้บริการให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางหรือขั้นตอนในการปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้บริการจากผู้ให้บริการภายนอก ซึ่งอยู่ภายใต้กรอบหลักการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญ 3 ประการ ประกอบด้วย การรักษาความปลอดภัยและความลับของระบบงานและข้อมูล (Confidentiality) ความถูกต้องเชื่อถือได้ของระบบงานและข้อมูล (Integrity) และความพร้อมใช้ของงานเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้บริการ (Availability) หรือเรียกโดยรวมว่า CIA และรวมถึงการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Identifiable Information หรือ PII)

## 3. ขั้นตอนการดำเนินการ

### 3.1 การคัดเลือกผู้ให้บริการภายนอก

การตัดสินใจใช้บริการจากผู้ให้บริการภายนอก (Outsourcing) ต้องสอดคล้องกับกลยุทธ์ของส่วนงาน โดยพิจารณาจากความจำเป็นทางธุรกิจ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ความคุ้มค่าด้านต้นทุน และความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ส่วนงานระบุรายละเอียดในเอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ตามกรอบแนวทางดังต่อไปนี้

- **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ:** ต้องกำหนดคุณสมบัติให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
  - มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
  - ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน
  - ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน

- คุณสมบัติเฉพาะด้านอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินโครงการ (ถ้ามี) เช่น หลักฐานการได้รับรองมาตรฐานต่าง ๆ ทางด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ หรือการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

- **ขอบเขตงานและมาตรฐานการให้บริการ**

- **รายละเอียดขอบเขตงาน:** ระบุขอบเขตงานเทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องการใช้บริการ และเงื่อนไขการให้บริการอย่างละเอียด
- **รายละเอียดด้านเทคโนโลยี:** ให้ส่วนงานระบุเทคโนโลยีที่ต้องการใช้งานอย่างชัดเจน เช่น ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ส่วนงานควรระบุ Technology Stack ที่สามารถดูแลโดยส่วนงานเองได้ในระยะยาว หรืออาจคำนึงถึงเทคโนโลยีที่กำลังใช้งานอยู่ในปัจจุบัน หากเป็นการขยายขอบเขตระบบเพิ่มเติม
- **เงื่อนไขการส่งมอบและตรวจรับ:** กำหนดวงงาน การส่งมอบผลงาน และเกณฑ์การตรวจรับที่วัดผลได้
- **หลักประกันและบทปรับ:** ระบุเงื่อนไขหลักประกันสัญญา การรับประกันความชำรุดบกพร่อง และค่าปรับกรณีผิดสัญญา
- **ระดับคุณภาพการให้บริการ:** กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำที่ต้องการ อาทิ ความพร้อมใช้งานของระบบ (Availability), ความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูล (Integrity) และมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัย (Security)

- **ข้อกำหนดด้านการปฏิบัติงานและความมั่นคงปลอดภัย:** ผู้ให้บริการภายนอกต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ซึ่งต้องมีการแจ้งผู้ให้บริการภายนอกอย่างชัดเจน และบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร การเริ่มปฏิบัติงาน (Onboard) ดังนี้

**การปฏิบัติตามกฎระเบียบ:**

- ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และ ประกาศเรื่อง นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และกฎหมายลิขสิทธิ์

**การบริหารจัดการบุคลากรและแผนงาน:**

- จัดส่งแผนการดำเนินงานและขั้นตอนการเข้าปฏิบัติงานที่ชัดเจน
- ระบุรายชื่อบุคลากรผู้รับผิดชอบ พร้อมรายละเอียดตำแหน่ง หน้าที่ และช่องทางติดต่อ
- จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน และรายงานเหตุการณ์ผิดปกติเป็นลายลักษณ์อักษรตามรอบระยะเวลาที่ตกลงกัน
- สำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศ ควรมีการตรวจสอบโค้ดให้ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐาน ในการส่งมอบตามวงงานทุกครั้ง นอกเหนือจากสิ่งส่งมอบรายชิ้น หรือส่วนงานอาจพิจารณาการตรวจสอบฯ ในรายสปรินต์ (Sprint)

**การควบคุมการเข้าถึงและการจัดการข้อมูล:**

- ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการเข้าถึงและสิทธิการเข้าถึงระบบสารสนเทศ (Access Control) รวมถึงขั้นตอนการขออนุมัติ ปรับปรุง หรือยกเลิกสิทธิ์

- ห้ามทำสำเนา แก้ไข หรือทำลายข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ลงนามในข้อตกลงรักษาความลับ (NDA) เพื่อป้องกันการเปิดเผยข้อมูลสำคัญหรือข้อมูลความลับทางราชการ
- สำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศ ส่วนงานต้องสามารถเข้าถึงโค้ดระหว่างการพัฒนาในแพลตฟอร์มที่เป็นสากลได้ตลอดเวลาในลักษณะออนไลน์ เพื่อให้สามารถควบคุมและจัดการข้อมูลได้

#### **ทรัพย์สินทางปัญญาและการจัดการหลังสิ้นสุดสัญญา:**

- เมื่อสัญญาจ้างสิ้นสุด ผู้ให้บริการต้องดำเนินการคืนทรัพย์สิน ทำลายข้อมูลที่ตกค้าง หรือส่งมอบข้อมูลคืนตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนด

ทั้งนี้ ข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง (TOR – Term of reference) ต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่างขอบเขต TOR และจะต้องทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา ภาษาที่ใช้ และความหมายต่าง ๆ ที่มีอยู่ใน TOR เพื่อไม่ให้เป็นการขัดกับกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง และต้องเสนอให้ผู้บริหารพิจารณาอนุมัติตามขั้นตอนของกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

### **3.2 การจัดทำเอกสารสัญญา**

การจัดทำร่างสัญญาจ้างบริการเทคโนโลยีสารสนเทศจากผู้ให้บริการภายนอก ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยสัญญาดังกล่าวต้องครอบคลุมสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

**หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา:** กำหนดเงื่อนไขการวางหลักประกัน และการคืนหลักประกันเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

**ค่าจ้างและการจ่ายเงิน:** ระบุจำนวนเงินค่าจ้าง งวดงาน เงื่อนไขการส่งมอบงาน และหลักเกณฑ์การตรวจรับงานให้ชัดเจน

**ระยะเวลาและการบอกเลิกสัญญา:** กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานให้แล้วเสร็จ และระบุสิทธิของส่วนงานในการบอกเลิกสัญญาหากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง และระยะเวลาในการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย

**ความรับผิดในความชำรุดบกพร่อง:** กำหนดระยะเวลาการรับประกันผลงานและความรับผิดชอบในการแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้น

**การควบคุมและกำกับดูแลงาน:** ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง มีประสิทธิภาพ และความชำนาญ โดยจัดให้มีตัวแทนผู้ควบคุมงานประจำเต็มเวลา ทั้งนี้ ส่วนงานมีอำนาจในการตรวจสอบ ควบคุม สั่งการแก้ไข เพิ่มเติม หรือตัดทอนเนื้องานตามสัญญาได้

**ความรับผิดต่อความเสียหาย:** ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ ที่เกิดจากการปฏิบัติงานของตนเองหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง

**สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา (กรณีงานพัฒนาระบบ/ซอฟต์แวร์):** ต้องระบุความเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในซอร์สโค้ด (Source Code) คู่มือระบบ และผลงานที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน หากกำหนดให้เป็นสิทธิของส่วนงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบซอร์สโค้ดฉบับสมบูรณ์ พร้อมรับรองว่าผลงานไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ผู้อื่น และยินยอมให้ส่วนงานมีสิทธิในการใช้งาน ดัดแปลง หรือพัฒนาต่อยอดได้โดยไม่จำกัด

**Service Level Agreement (SLA):** ในด้านความพร้อมใช้ของระบบที่พัฒนา รวมถึงการแก้ไขข้อผิดพลาด (Bug) หรือช่องโหว่ (Vulnerability) ซึ่งรวมถึงช่องทางการประสานที่เป็นทางการในกรณีต่าง ๆ

โดยเอกสารสัญญาต่าง ๆ จะต้องผ่านการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา ถ้อยคำ และความหมายทางกฎหมาย เพื่อมิให้ขัดต่อระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำเสนอผู้บริหารพิจารณาอนุมัติตามขั้นตอนต่อไป