

## ส่วนที่ ๒ ผลงานที่จะส่งประเมิน (เรียงลำดับตามความดีเด่นหรือความสำคัญ)

### ๑) ชื่อผลงาน

๑.๑) ผลงานลำดับที่ ๑ : การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของผลการดำเนินงานกับแผนงานโครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑.๒) ผลงานลำดับที่ ๒ : การศึกษาความพึงพอใจและความผาสุกของบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

### ๒) ระยะเวลาที่ดำเนินการ

๒.๑) ผลงานลำดับที่ ๑ : ตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๕

๒.๒) ผลงานลำดับที่ ๒ : ตุลาคม ๒๕๖๕ - มีนาคม ๒๕๖๖

### ๓) สัดส่วนในการดำเนินการเกี่ยวกับผลงาน

- ผลงานลำดับที่ ๑ : ตนเองปฏิบัติ ๘๐%

รายละเอียดผลงาน วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของแผนงานและผลงานโครงการก่อสร้าง ให้ทราบถึงผลการดำเนินงานว่ามีความสัมพันธ์กับแผนงานที่วางไว้หรือไม่ ในทิศทางใด เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการพิจารณาวางแผนงานในอนาคตต่อไป  
กรณีที่เป็นผลงานร่วมกันของบุคคลหลายคน

รายชื่อผู้ที่มีส่วนร่วม ในผลงาน	ลายมือชื่อ	สัดส่วนผลงาน ของผู้ที่มีส่วนร่วม	ระบุรายละเอียดของผู้ที่มีส่วนร่วมในผลงาน
นายชวตล โฉมสวย		๒๐%	ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ก่อน นำเสนอผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารงาน

- ผลงานลำดับที่ ๒ : ตนเองปฏิบัติ ๘๐%

รายละเอียดผลงาน ศึกษาความคิดเห็นของบุคลากรที่มีในการปฏิบัติงาน ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านหน้าที่ความรับผิดชอบ ด้านวัฒนธรรมองค์กร ด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน และด้านการประเมินผลการปฏิบัติงาน ระดับความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน  
กรณีที่เป็นผลงานร่วมกันของบุคคลหลายคน

รายชื่อผู้ที่มีส่วนร่วม ในผลงาน	ลายมือชื่อ	สัดส่วนผลงาน ของผู้ที่มีส่วนร่วม	ระบุรายละเอียดของผู้ที่มีส่วนร่วมในผลงาน
นายชวตล โฉมสวย		๒๐%	ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน ก่อน นำเสนอผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ เพื่อเป็นข้อมูลในการบริหารงาน

## ๔) ข้อเสนอแนวความคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (จำนวน ๑ เรื่อง)

เรื่อง แนวทางการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ใช้ในการติดตามการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) .....  ..... (ผู้ขอรับการประเมิน)

(นายพจน์ พงษ์วิทย์พาน)

(วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓)

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) .....  ..... (ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)

(นายชวตล โฉมสวาย)

(วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓)

(ลงชื่อ) .....  ..... (ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป)

(นายสว่าง บุรณนานุกิจ)

(วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓)

หมายเหตุ คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อย ๒ ระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไปอีก ๑ ระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวก็ให้มีคำรับรอง ๑ ระดับได้

**แบบเสนอเค้าโครงเรื่องโดยสรุปของผลงานและข้อเสนอแนวคิด**  
(กรณีเลื่อนประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ ระดับชำนาญการพิเศษ และระดับเชี่ยวชาญ)

ชื่อผลงานลำดับที่ ๑ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของผลการดำเนินงานกับแผนงาน

โครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

**๑. สรุปสาระสำคัญ**

สำนักก่อสร้างทางที่ ๑ มีโครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาขนาดใหญ่ที่อยู่ในความรับผิดชอบกว่าร้อยโครงการ ซึ่งมีขั้นตอนในการบริหารจัดการ รวมถึงมีระเบียบและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ต้องยึดถือและปฏิบัติอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ สำนักมีจำนวนโครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาขนาดใหญ่ที่อยู่ระหว่างดำเนินการทั้งสิ้นจำนวน ๑๔๒ โครงการ ค่างาน ๑๐๙,๗๙๘ ล้านบาท และได้รับงบประมาณ (งบลงทุน) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๕,๑๓๓ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๒๒ ของงบประมาณที่กรมทางหลวงได้รับ ดังนั้น การบริหารงานโครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาขนาดใหญ่ จึงมีความสำคัญต่อผลการดำเนินงานโดยรวมของกรม และการวางแผนงานโครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาขนาดใหญ่ที่เหมาะสม จะมีผลต่อการบริหารงบประมาณ ทั้งในด้านการจัดสรรงบประมาณหรือการเบิกจ่ายงบประมาณ โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ สำนักมีโครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาขนาดใหญ่ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวนทั้งสิ้น ๑๑๓ โครงการ ค่างาน ๘๕,๘๖๕ ล้านบาท การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของผลการดำเนินงานกับแผนงานโครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับแผนงานของโครงการก่อสร้าง ให้ทราบถึงผลการดำเนินงานว่ามีความสัมพันธ์กับแผนงานที่วางไว้หรือไม่ ในทิศทางใด เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการพิจารณาวางแผนการบริหารงานในอนาคต ซึ่งการบริหารงานโครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาขนาดใหญ่ นั้น มีความสำคัญต่อผลการดำเนินงานโดยรวมของกรมทางหลวง และการวางแผนงานโครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาขนาดใหญ่ที่เหมาะสม จะมีผลต่อการบริหารงบประมาณ ทั้งในด้านการจัดสรรงบประมาณและการเบิกจ่ายงบประมาณของกรมทางหลวง

**๒. สรุปขั้นตอนการดำเนินการ**

- ๒.๑) รวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานและแผนงานโครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
- ๒.๒) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- ๒.๓) นำเข้าข้อมูลในโปรแกรม SPSS ตรวจสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงด้วยแผนภาพกระจาย
- ๒.๔) วิเคราะห์สหสัมพันธ์ด้วยโปรแกรม SPSS และทดสอบสมมติฐาน
- ๒.๕) วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลและนำเสนอ

**๓. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ**

เนื่องจากข้อมูลโครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีจำนวนค่อนข้างมาก ทำให้ต้องใช้เวลาในการติดตาม รวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วนทั้ง ๑๑๓ โครงการ ก่อนนำข้อมูลไปทำการวิเคราะห์

#### ๔. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ)

##### ๔.๑ เชิงปริมาณ

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของผลการดำเนินงานกับแผนงานโครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากโครงการก่อสร้างที่อยู่ระหว่างดำเนินการทั้งสิ้น จำนวน ๑๑๓ โครงการ

##### ๔.๒ เชิงคุณภาพ

ข้อมูลจากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของผลการดำเนินงานกับแผนงานโครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ณ สิ้นไตรมาสที่ ๔ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ทำให้ทราบระดับความสัมพันธ์ของข้อมูลซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงผลการดำเนินงานของโครงการก่อสร้าง และนำไปพิจารณาแก้ไขปัญหาโครงการก่อสร้าง และบริหารโครงการก่อสร้างให้มีผลการดำเนินงานสัมพันธ์กับแผนงานมากขึ้น

#### ๕. ประโยชน์ที่หน่วยงานได้รับ

๕.๑ ได้ทราบถึงความสัมพันธ์ของผลการดำเนินงานกับแผนงานที่วางไว้ ว่าสัมพันธ์กันหรือไม่ ในทิศทางใด เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการพิจารณาวางแผนงานโครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางที่ ๑

๕.๒ ใช้เป็นข้อมูลเพื่อนำไปศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของผลการดำเนินงานกับแผนงานโครงการก่อสร้างของสำนักก่อสร้างทางที่ ๑

หมายเหตุ : ๑. ระดับชำนาญการ เขียนผลงาน ๒ เรื่อง และข้อเสนอแนวคิด ๑ เรื่อง

๒. ระดับชำนาญการพิเศษ และระดับเชี่ยวชาญ เขียนผลงาน ๓ เรื่อง และข้อเสนอแนวคิด ๑ เรื่อง

๓. ให้ผู้ขอรับการประเมินบุคคล อธิบายรายละเอียดเค้าโครงเรื่องโดยสรุปของผลงาน ไม่น้อยกว่า ๑ หน้ากระดาษ A4 และไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษ A4 ต่อ ๑ ผลงาน

## ชื่อผลงานลำดับที่ ๒ การศึกษาความพึงพอใจและความผาสุกของบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

### ๑. สรุปสาระสำคัญ

ความพึงพอใจและความสุขในการปฏิบัติงานของบุคลากรในองค์กรมีผลต่อความสำเร็จของงานในองค์กร หากบุคลากรในองค์กรไม่มีความพึงพอใจหรือไม่มีความสุขในการปฏิบัติงานก็เป็นมูลเหตุที่ทำให้ผลงานและผลการปฏิบัติงานต่ำ คุณภาพของงานลดลงอันเนื่องมาจากการขาดงานหรือลาออกจากงาน แต่ในทางตรงกันข้าม หากบุคลากรมีความพึงพอใจในการทำงานสูงและมีความสุขในการทำงาน ก็จะมีผลทางบวกต่อการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรในองค์กรยังแสดงถึงประสิทธิภาพของการบริหารงานและภาวะผู้นำของผู้บริหารองค์กรด้วย จึงควรให้ความสำคัญในการสร้างความพึงพอใจในการปฏิบัติงานให้เกิดขึ้นกับบุคลากรในองค์กรของตนและมีความเข้าใจในปัจจัยหรือองค์ประกอบที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน ซึ่งจะช่วยให้องค์กรสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสบความสำเร็จ ดังนั้น ผู้ขอรับการประเมินจึงได้ศึกษาความพึงพอใจและความผาสุกของบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ซึ่งเป็นการศึกษาความคิดเห็นของบุคลากรที่มีในการปฏิบัติงาน ๔ ด้าน ได้แก่ ด้านหน้าที่ความรับผิดชอบ ด้านวัฒนธรรมองค์กร ด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน และด้านการประเมินผลการปฏิบัติงาน ระดับความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน เพื่อนำผลการศึกษาไปใช้ในการบริหารงานต่อไป

### ๒. สรุปขั้นตอนการดำเนินการ

- ๒.๑) กำหนดตัวแปรเพื่อสร้างแบบสอบถาม และสร้างแบบสอบถามออนไลน์โดยใช้ Google Drive
- ๒.๒) ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถาม นำเสนอแบบสอบถามที่สร้างขึ้นต่อผู้เชี่ยวชาญ
- ๒.๓) ประเมินคุณภาพด้านความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม
- ๒.๔) กำหนดขนาดตัวอย่าง เลือกกลุ่มตัวอย่าง แจกแบบสอบถาม
- ๒.๕) วิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลและนำเสนอ

### ๓. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

- ๓.๑) การกำหนดข้อคำถามในการสร้างแบบสอบถามมีความยุ่งยากและซับซ้อน เนื่องจากต้องสร้างข้อคำถามให้มีความครอบคลุมในแต่ละด้านให้ตรงกับสภาพความเป็นจริงมากที่สุด เพื่อสามารถนำผลสรุปเป็นภาพรวมของความพึงพอใจและความผาสุกของบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑
- ๓.๒) การคำนวณขนาดตัวอย่างเพื่อแจกแบบสอบถามโดยใช้สูตรของ Krejcie and Morgan คือ

$$n = \frac{(x^2)(N)(p)(1-p)}{(e^2)(N-1) + (X^2)(p)(1-p)}$$

ซึ่งจะต้องแทนค่าตัวแปรในสูตรการคำนวณขนาดตัวอย่างของ Krejcie and Morgan ให้ถูกต้อง และนำผลจากการคำนวณขนาดตัวอย่างตามสูตรเทียบกับตารางสำเร็จรูป เพื่อให้ทราบขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมกับข้อมูลที่ต้องการศึกษา

#### ๔. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ)

##### ๔.๑ เชิงปริมาณ

ผลการศึกษาความพึงพอใจและความผาสุกในการปฏิบัติงานของบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มมาจากบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ จำนวน ๓๕ คน

##### ๔.๒ เชิงคุณภาพ

ข้อมูลจากการศึกษาความพึงพอใจและความผาสุกในการปฏิบัติงานของบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ทำให้ทราบถึงระดับความพึงพอใจและความผาสุกในการปฏิบัติงานของบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนอัตรากำลังให้เหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมาย พิจารณาวางแผนการทำงานเป็นทีม ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดสถานที่ทำงานมีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน และประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อขึ้นค่าตอบแทนอย่างมีความเหมาะสมและเป็นธรรม

#### ๕. ประโยชน์ที่หน่วยงานได้รับ

๕.๑) ทราบถึงระดับความพึงพอใจและความผาสุกของบุคลากร (สายสนับสนุน) ที่มีต่อสังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑

๕.๒) เป็นประโยชน์ในการกำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินงานแนวทางปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพชีวิตที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงในหน้าที่การงานและความก้าวหน้าในราชการ เช่น เงินเดือน ตำแหน่ง ของบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑

๕.๓) เป็นแนวทางในการเสริมสร้างความพึงพอใจและความผาสุกของบุคลากร (สายสนับสนุน) สังกัดสำนักก่อสร้างทางที่ ๑ ซึ่งจะส่งผลถึงประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการปฏิบัติงานของบุคลากรในสังกัดให้มีขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติหน้าที่พัฒนาประเทศ

**หมายเหตุ :** ๑. ระดับชำนาญการ เขียนผลงาน ๒ เรื่อง และข้อเสนอแนวคิด ๑ เรื่อง

๒. ระดับชำนาญการพิเศษ และระดับเชี่ยวชาญ เขียนผลงาน ๓ เรื่อง และข้อเสนอแนวคิด ๑ เรื่อง

๓. ให้ผู้ขอรับการประเมินบุคคล อธิบายรายละเอียดเค้าโครงเรื่องโดยสรุปของผลงาน ไม่น้อยกว่า ๑ หน้ากระดาษ A4 และไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษ A4 ต่อ ๑ ผลงาน

## ชื่อข้อเสนอแนวคิด

เรื่อง แนวทางการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ใช้ในการติดตามการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง

### ๑. สรุปหลักการและเหตุผล

ระบบสารสนเทศเป็นระบบที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาหน่วยงาน เมื่อผู้ใช้งานระบบดำเนินการรวบรวมข้อมูล นำเข้าข้อมูลเพื่อนำไปประมวลผลและรายงานผลข้อมูล ระบบจะประมวลผลข้อมูลเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ในรูปแบบต่าง ๆ ที่สามารถใช้ประกอบการวางแผนและตัดสินใจดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาการทำงาน สามารถทำงานให้เร็วขึ้น ด้วยเหตุนี้การพัฒนาระบบสารสนเทศจึงมีความสำคัญ และจะต้องมีการพัฒนาอยู่ตลอดเวลา เพื่อช่วยในการบริหารงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น มีความคล่องตัวรวดเร็วและถูกต้อง ซึ่งในการบริหารโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ สิ่งสำคัญคือข้อมูลสถานะการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน ซึ่งใช้ในการวางแผนการดำเนินงาน เช่น การวางแผนการใช้จ่ายงบประมาณ หรือการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในโครงการก่อสร้าง การประชาสัมพันธ์โครงการ อีกทั้งการให้บริการข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ของโครงการก่อสร้าง ให้กับหน่วยงานที่ต้องการนำข้อมูลไปใช้ในรูปแบบที่แตกต่างกัน ผู้เสนอแนวคิดจึงเสนอการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ใช้ในการติดตามการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารโครงการก่อสร้าง และเพิ่มความรวดเร็วและถูกต้องในการให้บริการข้อมูล

### ๒. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

#### ๒.๑ บทวิเคราะห์

จากการปฏิบัติงานในปัจจุบันมีความต้องการนำข้อมูลโครงการก่อสร้างไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานและมีความเร่งด่วนมากขึ้น ทั้งในส่วนของสำนักก่อสร้างเจ้าของโครงการ และหน่วยงานอื่น ๆ ทำให้การให้บริการข้อมูลเดิมมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ เนื่องจากโครงการก่อสร้างที่มีจำนวนมากขึ้น การทำข้อมูลให้สำเร็จต้องใช้เวลาไม่น้อยต่อความต้องการ อีกทั้งข้อมูลมีความหลากหลายและมีความซับซ้อนมากขึ้น การให้บริการข้อมูลจึงไม่ครอบคลุมทุกกิจกรรม และในส่วนของบริการข้อมูลนั้น หน่วยงานที่ต้องการใช้ข้อมูลจะมีรูปแบบการใช้ข้อมูลในแบบฟอร์มที่ต่างกัน ทำให้ต้องมีการกรอกข้อมูลเดิมซ้ำในแต่ละแบบฟอร์ม ซึ่งเป็นการทำงานซ้ำซ้อนสิ้นเปลืองเวลา ดังนั้น การพัฒนาระบบสารสนเทศที่ใช้ในการติดตามการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง ให้ครอบคลุมกับงานและข้อมูลที่ใช้ข้อมูลต้องการ จึงมีความจำเป็น สามารถลดการทำงานซ้ำซ้อน และให้บริการข้อมูลได้รวดเร็วและถูกต้องแม่นยำขึ้น

#### ๒.๒ แนวความคิด

ระบบสารสนเทศที่ใช้ในการติดตามการดำเนินงานโครงการก่อสร้างที่จะพัฒนา จะต้องมีข้อมูลครบถ้วน ครอบคลุมทุกมิติ ทั้งในด้านข้อมูลพื้นฐานของโครงการก่อสร้าง ข้อมูลด้านงบประมาณ เป็นระบบที่ใช้งานได้ง่าย สามารถนำเข้าข้อมูลได้สะดวก ไม่ซับซ้อนหลายขั้นตอน ในกรณีที่ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องสามารถปรับปรุงข้อมูลได้เสมอ สามารถประมวลผลข้อมูลและนำเสนอข้อมูลในหลายรูปแบบตามที่ใช้ต้องการ เช่น ข้อมูลพื้นฐานของโครงการก่อสร้าง ข้อมูลรายละเอียดของสัญญา ข้อมูลผลการดำเนินงานก่อสร้าง ข้อมูลเปรียบเทียบผลงานก่อสร้างกับแผนงานก่อสร้าง ข้อมูลโครงการที่มีผลงานก่อสร้างล่าช้ากว่าแผนซึ่งเข้าเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้ไม่มีสิทธิ์เสนอราคางานก่อสร้าง ข้อมูลผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ข้อมูลการบริหารงานช่างานเร็ว ข้อมูลเปรียบเทียบผลงานก่อสร้างกับผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ข้อมูลเปรียบเทียบผลการเบิกจ่ายงบประมาณกับค่างานก่อสร้างตามสัญญา ข้อมูลคาดการณ์วันที่โครงการจะก่อสร้างแล้วเสร็จ ข้อมูลประมาณการเงินเหลือท้ายสัญญา ข้อมูลเงินเหลือท้ายสัญญา ข้อมูลปัญหาอุปสรรคติดขัดงานก่อสร้าง ข้อมูลอุบัติเหตุในสายทางระหว่างก่อสร้าง

รูปภาพงานระหว่างก่อสร้าง รูปภาพปัญหาและอุปสรรคที่ติดขัดการก่อสร้าง รูปภาพงานก่อสร้างแล้วเสร็จ รูปภาพเปรียบเทียบก่อนก่อสร้าง ระหว่างก่อสร้าง และก่อสร้างแล้วเสร็จ เป็นต้น โดยสามารถแสดงผลในรูปแบบตารางหรือกราฟ ในรูปแบบไฟล์ .xlsx .pdf หรือไฟล์ที่ผู้ใช้งานต้องการ และสามารถแสดงผลได้ในภาพรวม หรือแยกรายโครงการตามกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้จัดการโครงการ หมายเลขทางหลวง สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง หรือจังหวัด และสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้

### ๒.๓ ข้อเสนอ

การพัฒนาาระบบสารสนเทศที่ใช้ในการติดตามการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารโครงการก่อสร้าง และเพิ่มความรวดเร็วและถูกต้องในการให้บริการข้อมูล จะต้องดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบ เริ่มด้วยการศึกษาการทำงานของระบบงานเดิมและนำไปพัฒนาเพิ่มเติมในจุดที่ยังไม่ครอบคลุม เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ แนวทางการพัฒนาระบบจะต้องดำเนินการวางแผนในการพัฒนาระบบโดยกำหนดขอบเขตของระบบ กำหนดประเด็นในการเก็บรวบรวมข้อมูล กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการเก็บรวบรวมข้อมูล วางแผนการลงพื้นที่ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล สอบถามถึงข้อดีข้อเสียของระบบงานเดิม โดยวิธีการสัมภาษณ์ตามประเด็น ได้แก่ ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบปัจจุบัน ความต้องการของระบบใหม่ ซึ่งประกอบไปด้วยวิธีการนำเข้าสู่ข้อมูล การรายงานข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และศึกษาทำความเข้าใจขั้นตอนการดำเนินงานอย่างละเอียด เพื่อกำหนดแนวทางสำหรับการออกแบบระบบงานใหม่ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

### ๒.๔ ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

จากความต้องการให้ระบบสามารถให้บริการข้อมูลได้ครอบคลุมในทุกด้านของงานโครงการก่อสร้าง เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในด้านการบริหารโครงการก่อสร้าง การบริหารงบประมาณโครงการก่อสร้าง การแก้ไขปัญหาโครงการก่อสร้าง หรือการประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งข้อมูลจะมีความหลากหลายและซับซ้อนมาก จึงต้องมีการเก็บรวบรวมความต้องการใช้ข้อมูลของผู้ใช้ในประเด็นต่าง ๆ ให้ครบถ้วนก่อน จึงนำข้อมูลที่ได้ไปพัฒนาระบบให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

## ๓. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๓.๑) มีระบบติดตามการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง สามารถให้บริการข้อมูลได้ถูกต้อง สะดวกรวดเร็ว ลดระยะเวลาในการจัดทำข้อมูล
- ๓.๒) เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน จากการให้บริการข้อมูลที่ถูกต้องและรวดเร็ว ช่วยให้การตัดสินใจในการบริหารงานและการแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพมากขึ้น

## ๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ๔.๑) ข้อมูลโครงการก่อสร้างมีความครบถ้วน ปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ สามารถให้บริการข้อมูลได้ทันต่อความต้องการใช้ข้อมูล
- ๔.๒) ผลความพึงพอใจของหน่วยงานที่ใช้บริการข้อมูลระบบสารสนเทศที่ใช้ในการติดตามการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ๑. ระดับชำนาญการ เขียนผลงาน ๒ เรื่อง และข้อเสนอแนวคิด ๑ เรื่อง

๒. ระดับชำนาญการพิเศษ และระดับเชี่ยวชาญ เขียนผลงาน ๓ เรื่อง และข้อเสนอแนวคิด ๑ เรื่อง

๓. ให้ผู้ขอรับการประเมินบุคคล อธิบายรายละเอียดเค้าโครงเรื่องโดยสรุปของผลงาน ไม่น้อยกว่า ๑ หน้ากระดาษ A4 และไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษ A4 ต่อ ๑ ผลงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) .....  ..... (ผู้ขอรับการประเมิน)

(นายพจน์ พงษ์วิทย์ภานุ)

(วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓)

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) .....  ..... (ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)

(นายชวดล โนมสวย)

(วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓)

(ลงชื่อ) .....  ..... (ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป)

(นายสว่าง บุรณธนานุกิจ)

(วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓)