



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาระบบบริหารงานบำรุง โทร.๐-๒๓๕๔-๖๖๖๘ ต่อ ๒๓๕๓๒ โทรสาร.๐-๒๓๕๔-๖๗๗๙

ที่ สร.๔/

วันที่

- ๗ ก.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติขอบเขตโดยละเอียดของงาน (Term of Reference) งานจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNET) เพื่อรองรับกระบวนการงานใหม่ในการขับเคลื่อนและเร่งรัดงานก่อสร้างปีเดียวและงานผูกพันข้ามปี

๒. เรียน ผสร. ผ่าน ผบ.สร.

ตามที่สำนักบริหารบำรุงทาง ได้รับการอนุมัติในหลักการให้ร่างขอบเขตโดยละเอียดของงาน (Term of Reference) งานที่ปรึกษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNET) เพื่อรองรับกระบวนการงานใหม่ในการขับเคลื่อนและเร่งรัดงานก่อสร้างปีเดียวและงานผูกพันข้ามปีเพื่อว่าจ้างที่ปรึกษาเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยให้สำนักบริหารบำรุงทางเป็นผู้ดำเนินการ และได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNET) เพื่อรองรับกระบวนการงานใหม่ในการขับเคลื่อนและเร่งรัดงานก่อสร้างปีเดียวและงานผูกพันข้ามปีโดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

๑. นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นายสมวุฒิ อภัยรัตน์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๔. นายวิศิษฐ์ รัชชีสุริยะชัย	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๕. นายอนุพล กฤษดาภิรมมิตร	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖. นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗. นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๘. นายจิรพงศ์ ชนะดี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๙. นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการและเลขานุการ
๑๐. นายรัฐพล ทองแป้น	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๑. นายนันท์นภัส เปี่ยมอำไพภักดิ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ พิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference) รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และพิจารณากำหนดราคากลาง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์โครงการฯ

๒.๒ รายงานผลการพิจารณาและความเห็นพร้อมเอกสารที่ได้รับไว้ทั้งหมดต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ (คำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.๑/๑๑๕/๒๕๖๐) เพื่อสั่งการโดยผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการตามระเบียบฯ ข้อ ๑๐๔ ต่อไป

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษาได้ร่วมพิจารณาและจัดทำขอบเขตงานโดยละเอียดของงาน (Term of Reference) งานบริการที่ปรึกษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNET) เพื่อรองรับกระบวนการงานใหม่ในการขับเคลื่อนและเร่งรัดงานก่อสร้างปีเดียวและงานผูกพันข้ามปีแล้วเสร็จตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา



(นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

ประธานกรรมการ



(นางสาวรัตนา วิฑูชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



(นายวิศิษฐ์ ริงษ์สุริยะชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



(นายจิระศักดิ์ วิสัยรัตน์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ



(นายจิรพงศ์ ชนะดี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ



(นายรัฐพล ทองแป้น)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



(นายสมวุฒิ อภัยรัตน์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



(นายอานุพล กฤษตานิมิตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ



(นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ



(นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการและเลขานุการ



(นายนันท์นภัส เปี่ยมอำไพภักดี)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โครงการจ้างที่ปรึกษาปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สำนักบริหารบำรุงทาง

ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNET) เพื่อรองรับกระบวนการงานใหม่ในการขับเคลื่อนและเร่งรัดงานก่อสร้างปีเดียวและงานผูกพันข้ามปี

วงเงิน : ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

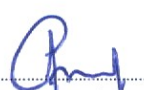






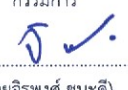
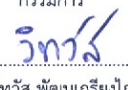


๑. บทนำ

ระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNET) เป็นระบบที่ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อบริหารแผนงานก่อสร้างปีเดียว ทั้งส่วนงานจ้างเหมา และงานดำเนินการเอง โดยใช้สำหรับการจัดทำคำขอของงบประมาณ จัดส่งแผนรายประมาณการ ติดตามการจัดซื้อจัดจ้าง ตลอดจนแผน/ผลการดำเนินการก่อสร้าง และ แผน/ผลการใช้จ่ายงบประมาณ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อรองรับการทำงานของสำนักแผนงาน สำนักบริหารบำรุงทาง สำนักอำนวยความสะดวก และกองการเงินและบัญชี กรมทางหลวงได้ใช้ประโยชน์ระบบ PlanNET อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอดนับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แต่เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ทั้งด้านระเบียบและแนวปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนงาน การจัดสรรงบประมาณ การติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน และการบริหารงบประมาณ ทำให้ผู้ใช้ประสบปัญหาและมีข้อจำกัดในการใช้งานระบบ PlanNET ควรต้องมีการดำเนินการพัฒนาปรับปรุงในส่วนต่างๆ เพื่อให้การบริหารแผนงานก่อสร้างปีเดียว ทั้งส่วนงานจ้างเหมา และงานดำเนินการเอง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมเปิดให้บริการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด สนับสนุนให้กรมทางหลวงสามารถขับเคลื่อนและเร่งรัดให้แผนงานบรรลุวัตถุประสงค์ และมีผลการเบิกจ่ายเป็นไปตามเป้าหมายที่รัฐบาลกำหนด ดังนี้

๑) ส่วนการจัดทำแผนความต้องการงบประมาณเบื้องต้น เช่น การกำหนดรหัสสถานที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละปีงบประมาณ การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละรหัสสถานที่ การตรวจสอบความซ้ำซ้อนของโครงการ การเชื่อมโยงข้อมูลที่เป็นจากระบบงานต่างๆ ของกรมทางหลวง การขอตั้งงบประมาณผูกพันสำหรับงานก่อสร้างอาคาร การขอตั้งงบประมาณสำหรับงานเร่งด่วนของสำนักอำนวยความสะดวก การบันทึกความต้องการเพิ่มเติมนอกเหนือจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีโดย สามารถรองรับด้วยวิธีการบันทึกข้อมูลเป็นรายสายทางหรือนำเข้าบัญชีความต้องการได้ การส่งออกข้อมูลบัญชีความต้องการงบประมาณจากระบบเพื่ออำนวยความสะดวกในการขอตั้งงบประมาณในระบบ E-Budgeting เป็นต้น

๒) ส่วนการติดตามสถานะการจัดซื้อจัดจ้าง และการเบิกจ่ายงบประมาณ เช่น รองรับงานที่มีการจัดซื้อจัดจ้างที่ส่วนกลาง อาทิ งานของสำนักอำนวยความสะดวก และงานของสำนักงานควบคุมน้ำหนัทยานพาหนะ รองรับงานที่เพิ่มเติมขึ้นในส่วนของการทำบัญชีความต้องการงบประมาณ อาทิ งานสะพานลอยงานอาคารกรณีที่เป็นงานผูกพันข้ามปี รองรับงานของแขวงทางหลวงที่ต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยสำนักงานทางหลวง ตามวงเงินงบประมาณที่กำหนด เป็นต้น

๓) ส่วนการจัดการเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) เช่น การบันทึกและแก้ไขข้อมูลดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ การบันทึกและแก้ไขปริมาณงานส่งมอบ การส่ง

 (นายกฤษพงษ์ ศิริพล) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวัต ภู่อำ) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อภัยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รังษีสूरียะชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กฤษดานิรมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	 (นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายนันทนัส เปี่ยมอำไพภักดิ์) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

คำขอเบิก หรือเรียกคืนค่า K ไปยังกองการเงินและบัญชี เชื่อมโยงข้อมูลกับงานทะเบียนรับค่า K ของระบบงานงบประมาณ (PlanNET Account) เป็นต้น

๔) ส่วนของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เช่น การสืบค้นตามเงื่อนไขต่าง ๆ อาทิ สืบค้นข้อมูลตามสำนักฯ และประเภทแผนงาน หรือกิจกรรม สืบค้นข้อมูลตามหมายเลขทางหลวง หมายเลขตอนควบคุม หรือชื่อตอนควบคุม รวมทั้งการสร้างแผนที่ GIS เฉพาะกิจ เป็นต้น

ทั้งนี้เมื่อพัฒนาปรับปรุงระบบ PlanNET เสร็จสิ้นแล้ว กรมทางหลวงจะสามารถติดตามเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีในภาพรวมระดับกรมได้ครบถ้วนทุกแผนงาน โดยการรวบรวมข้อมูลจากระบบงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบสรุปข้อมูลภาพรวมความก้าวหน้างานและผลการเบิกจ่ายสำหรับผู้บริหาร โดยจะบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลจากทุกระบบที่เกี่ยวข้อง ให้ครอบคลุมในส่วนองงานก่อสร้างปีเดียว ทั้งส่วนงานจ้างเหมา และงานดำเนินการเอง ทั้งหมดที่ได้รับงบประมาณประจำปีโดยการพัฒนารูปแบบการเสนอข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Executive Analytics) แบบ Infographic ที่ถูกต้องตามหลักการนำเสนอข้อมูล (Data Visualizations) เพื่อให้มีระบบที่สามารถรวบรวม สรุปข้อมูลได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว แม่นยำ มีความเป็นปัจจุบัน และสอดคล้องกับข้อเท็จจริง ลดภาระงานและการจัดเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนเป็นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการสื่อสาร การปฏิบัติงาน และการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน พัฒนาปรับเปลี่ยนรูปแบบกระบวนการทำงาน หรือระบบงานในองค์กรให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ ก้าวสู่การเป็นองค์กรแบบดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ นอกจากนี้ ยังเป็นการปรับตัวเข้าสู่องค์กรนวัตกรรมตามนโยบายการบริหารงานภาครัฐสมัยใหม่โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัยมาช่วยขับเคลื่อนการดำเนินงานขององค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด

๒. คำจำกัดความ









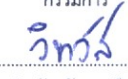


๒.๑ ผู้ว่าจ้าง หมายถึง กรมทางหลวง โดยสำนักบริหารบำรุงทาง

๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หมายถึง สถาบันการศึกษาของรัฐ หรือ สถาบันวิจัยของรัฐ หรือสถาบันบริการทางวิชาการของรัฐ หรือ นิติบุคคล หรือ กลุ่มนิติบุคคล องค์กรที่ปรึกษาที่เป็นนิติบุคคล และมีสิทธิ์เข้ายื่นข้อเสนอเพื่อเข้ามารับจ้างดำเนินการโครงการนี้

๒.๓ ที่ปรึกษา หมายถึง ผู้ที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากคณะกรรมการและลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษากับกรมทางหลวง

๒.๔ ระบบ PlanNET หมายถึง ระบบบริหารแผนงานทางหลวง เป็นระบบที่พัฒนาเพื่อบริหารแผนงานก่อสร้างปีเดียว ทั้งส่วนงานจ้างเหมา และงานดำเนินการเอง โดยใช้สำหรับการจัดทำคำของบประมาณ จัดส่งแผนรายประมาณการ ติดตามการจัดซื้อจัดจ้าง ตลอดจนแผน/ผลการดำเนินการก่อสร้างและ แผน/ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

๒.๕ ระบบ PlanNET Account หมายถึง ระบบงานงบประมาณ กองการเงินและบัญชี ใช้สำหรับบริหารงบประมาณ พ.ร.บ. ประจำปี ประกอบด้วยการวางแผนเบิกจ่าย จัดสรร ควบคุม ติดตามผลการเบิกจ่าย และจัดทำรายงานสำหรับผู้บริหาร

 (นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ) กรรมการ	 (นายสมชาติ อภัยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รังษีสริยะชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กฤษดานิรมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุซาวรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	 (นายวิฑริส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายันทนภัส เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบ PlanNET ในส่วนการจัดการแผนความต้องการงบประมาณเบื้องต้น การติดตามสถานะการจัดซื้อจัดจ้าง และการเบิกจ่ายงบประมาณ โดยจะรวมถึงการปรับปรุงส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Graphical User Interface) ให้มีความสะดวกและความทันสมัย ลดการซ้ำซ้อนของงานที่ดำเนินการ และแก้ไขข้อจำกัดปัจจุบันในการจัดการข้อมูลต่างๆ

๓.๒ ออกแบบและพัฒนาระบบ PlanNET ให้ครอบคลุมการจัดการเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

๓.๓ ออกแบบและพัฒนาระบบ PlanNET ในส่วนของนำเสนอข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Executive Analytics) ให้สามารถนำเสนอข้อเท็จจริงของปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ให้ผู้บริหารทราบได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และเข้าใจง่ายตามหลัก Data Visualization

๓.๔ ออกแบบและพัฒนาระบบ GIS ของระบบ PlanNET ให้รองรับการติดตามและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกของกรมทางหลวงแบบหลายมิติได้ด้วยความสะดวกรวดเร็ว เพื่อให้การวางแผน การตัดสินใจ การติดตามเร่งรัดความก้าวหน้าในการดำเนินงาน

๓.๕ ออกแบบและพัฒนาระบบ PlanNET ให้รองรับการสืบค้นประวัติการบำรุงรักษาทางย้อนหลังในรูปแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และเชิงเวลา (Spatio-Temporal Database)

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ งานส่วนที่ ๑ การพัฒนาปรับปรุงระบบจัดการแผนความต้องการงบประมาณเบื้องต้นและแผนรายประมาณการ

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการศึกษา ทบทวน วิเคราะห์ ออกแบบ และสำรวจความคิดเห็นของผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่ส่วนกลางเพื่อพัฒนาระบบจัดการแผนความต้องการงบประมาณเบื้องต้น และแผนรายประมาณการ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๔.๑.๑ ปรับปรุงระบบให้มีความยืดหยุ่นโดยผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถดำเนินการด้วยตนเองได้ หรือปรับปรุงระบบให้รับรองการใช้งาน ในเรื่องต่อไปนี้
- (๑) สามารถกำหนดหรือเพิ่มเติมรหัสงานที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละปีงบประมาณได้
 - (๒) สามารถกำหนดเงื่อนไขในการตรวจสอบความซ้ำซ้อนของการเสนอบัญชีความต้องการงบประมาณ ตามที่กรมทางหลวงกำหนดได้
 - (๓) สามารถกำหนดชื่อหรือเพิ่มเติมกลุ่มแผนงานอื่นๆนอกเหนือจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี อาทิเช่น งบกลาง, งบกระตุ้นเศรษฐกิจ หรือ งบประมาณอื่นๆ เป็นต้น ตามที่กรมทางหลวงกำหนดได้ และรองรับการบันทึกข้อมูลแผนงานเป็นสายทางหรือการนำเข้าบัญชีความต้องการได้ โดยใช้ไฟล์ MS Excel ได้


(นายกฤษพงศ์ ศิริพลอย)
ประธานคณะกรรมการ



(นางสาวรัตนาวดี ภูงา)
กรรมการ


(นายสมวุฒิ อภิรัตน์)
กรรมการ


(นายวิศิษฐ์ รังษริยชัย)
กรรมการ


(นายอนุพล กฤษดานิรมิตร)
กรรมการ

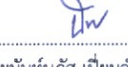

(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
กรรมการ


(นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์)
กรรมการ



(นายจิรพงศ์ ชนชาติ)
กรรมการ



(นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร)
กรรมการและเลขานุการ


(นายรัฐพล ทองแป้น)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


(นายนันทนภัต เปี่ยมอำไพภักดิ์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- (๔) สามารถส่งออกข้อมูลบัญชีความต้องการงบประมาณจากระบบเพื่ออำนวยความสะดวกในการขอตั้งงบประมาณในระบบ E-Budgeting ได้ โดยมีชื่อรายการที่สอดคล้องกับรูปแบบของชื่อรายการที่จะบันทึกในระบบ E-Budgeting
- (๕) กรณีปรับเปลี่ยน สามารถบันทึกข้อมูลที่มาของงบประมาณว่ามาจากแผนงานใด พร้อมระบุเหตุผลตามแบบฟอร์มที่กรมทางหลวงกำหนด และสามารถกำหนดแผนงานใหม่ได้โดยเลือกจากบัญชีความต้องการงบประมาณที่มีในระบบ หรือรองรับการเพิ่มแผนงานใหม่ได้
- (๖) หน่วยงานส่วนภูมิภาคสามารถยื่นคำขอยกเลิกแผนงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วได้ โดยต้องมีการระบุเหตุผลประกอบการขอยกเลิกตามแบบฟอร์มที่กรมทางหลวงกำหนด รวมถึงบันทึกเลขที่หนังสือที่แจ้งขอยกเลิกมาอย่างส่วนกลางได้ ทั้งนี้ หากมีแผนงานอื่นที่มีความต้องการทดแทนแผนงานเดิม หน่วยงานส่วนภูมิภาคสามารถระบุรายละเอียดของสายทาง และเหตุผลความจำเป็นได้
- (๗) พัฒนาระบบสืบค้นแผนงานปีเดียวเพื่อการตรวจสอบข้อมูลประวัติแผนงานย้อนหลังของแต่ละสายทางได้ โดยสามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ เช่น แหล่งงบประมาณ ปีงบประมาณ รหัสงาน หมายเลขทางหลวง ตอนควบคุม ชื่อตอน กม. ดำเนินการ หรือข้อมูลอื่นๆที่กรมทางหลวงกำหนดได้ และส่งออกรายงานตามรูปแบบที่กำหนดได้
- (๘) ระบบสามารถช่วยจับคู่เลขรหัสงบประมาณของกรมบัญชีกลางกับแผนงานในระบบได้
- (๙) กรณีการบันทึกแผนงานของสำนักบริหารบำรุงทางเพิ่มเติมในระบบตามแหล่งเงินประเภทต่าง ๆ ระบบต้องตรวจสอบและคัดกรองชื่อของแผนงานเพื่อไม่ให้เกิดการซ้ำซ้อนในการบันทึกแผนงาน หรือทับซ้อนกับแผนงานที่อยู่ภายใต้แหล่งงบประมาณในปีงบประมาณเดียวกันที่ได้บันทึกไว้ในระบบแล้ว ตัวอย่างเช่น ในกรณีที่มีหลายแผนงานที่เป็นหมายเลขทางหลวงและตอนควบคุมเหมือนกันและอยู่ในกลุ่มงบประมาณที่เป็นกิจกรรมเดียวกัน ระบบจะต้องมีสร้างลำดับตอนโดยอัตโนมัติ โดยลำดับตอนต้องมีความต่อเนื่องจากแหล่งงบประมาณต่าง ๆ ที่อยู่ภายใต้ปีงบประมาณเดียวกัน นอกจากนี้ระบบต้องตรวจสอบความทับซ้อนของแผนงานที่ติดประกันผลงานในทุกแหล่งงบประมาณได้
- (๑๐) สามารถรองรับการขอตั้งแผนงานงบประมาณผูกพันข้ามปีสำหรับงานอาคารได้
- (๑๑) สามารถรองรับการขอตั้งแผนงานปรับปรุงที่พักออาศัย และแผนงานปรับปรุงอาคารที่ทำกร ในกรณีที่ต้องการปรับปรุงอาคารมากกว่า ๑ หลัง ที่อยู่ในบริเวณเดียวกันและรหัสงานเดียวกัน ในแผนงานเดียวกันได้


 (นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย)
 ประธานคณะกรรมการ



 (นางสาวรัตนาวดี กุ๋ข่า)
 กรรมการ



 (นายสมวุฒิ อุทัยรัตน์)
 กรรมการ



 (นายวิศิษฐ์ รังษีริยะชัย)
 กรรมการ


 (นายอานุพล กฤษดาภิรมิตร)
 กรรมการ



 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
 กรรมการ


 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรังศรี)
 กรรมการ


 (นายจิรพงศ์ ชนะดี)
 กรรมการ


 (นายวิหิต พัฒนเกรียงไกร)
 กรรมการและเลขานุการ


 (นายรัฐพล ทองแป้น)
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


 (นายนันทกมล เปี่ยมอำไพภักดี)
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(๑๒) ระบบสามารถส่งออกสรุปรายงานในรูปแบบที่ผู้ใช้งานระบบฯสามารถกำหนดประเภทรายการข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในระบบฯเพื่อนำมาแสดงผลในสรุปรายงานได้

(๑๓) ระบบสามารถส่งออกสรุปรายงานในรูปแบบหลายมิติได้ เช่น ดูแผนงานย้อนหลังตามรหัสงานที่เลือกตามปีงบประมาณที่เลือกย้อนหลังหลายปี ได้ หรือสามารถเลือกรายงานเป็นแหล่งงบประมาณ ย้อนหลังหลายปี และรายแขวงทางหลวงได้ หรือตามที่ใช้แบบระบบกำหนดได้

๔.๑.๒ ต้องปรับปรุงระบบให้รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลต่างๆภายในกรมทางหลวงอย่างน้อย ดังนี้

(๑) กรณีงานสะพานลอย ต้องรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลสะพานลอยจากสำนักอำนวยความปลอดภัย หรือจากฐานข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องได้

(๒) กรณีงานฉุกเฉินของศูนย์บริหารงานอุบัติเหตุ ต้องรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลการเสนอขอตั้งงบประมาณ จากระบบบริหารจัดการภัยพิบัติ (HDMS) ของสำนักบริหารบำรุงทาง กรมทางหลวง และสามารถตีกลับการเสนอขอตั้งงบประมาณกลับไปยังระบบ HDMS ได้ หากต้องมีการแก้ไข

(๓) รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศแผนรายประมาณการ (Online Plan) โดยสามารถเข้าถึงไฟล์แผนรายประมาณการ และรายละเอียดราคาประมาณ (Cost Breakdown) ที่จัดทำผ่านระบบ Online Plan และรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลผลการพิจารณาแผนรายประมาณการจากระบบ Online Plan


(๔) รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลผลสรุปการเบิกจ่ายงบกลางจากระบบงานงบประมาณกรมทางหลวง ที่เป็นผลสรุปรวมตามหน่วยงาน เพื่อช่วยในการตรวจสอบความถูกต้องของผลการเบิกจ่ายงบกลางของแต่ละแผนงานที่บันทึกโดยผู้ใช้งาน

๔.๒ งานส่วนที่ ๒ การพัฒนาปรับปรุงระบบการติดตามสถานะการจัดซื้อจัดจ้าง และการเบิกจ่ายงบประมาณ

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการศึกษา ทบทวน วิเคราะห์ ออกแบบ และสำรวจความคิดเห็นของผู้ดูแลระบบหรือเจ้าหน้าที่ส่วนกลางเพื่อพัฒนาระบบการติดตามสถานะการจัดซื้อจัดจ้าง และการเบิกจ่ายงบประมาณ รายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ รองรับแผนงานก่อสร้างปีเดียวของสำนักอำนวยความปลอดภัยและสำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะที่มีการจัดซื้อจัดจ้างที่ส่วนกลาง

๔.๒.๒ รองรับงานที่เพิ่มเติมขึ้นในส่วนของการทำงานบัญชีความต้องการงบประมาณ อาทิเช่น งานปรับปรุงสะพานลอย หรือ งานอาคารกรณีที่เป็นงานผูกพันข้ามปี เป็นต้น


(นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย)
ประธานคณะกรรมการ



(นางสาวรัตนาวดี กุ๋ย้า)
กรรมการ



(นายสมวุฒิ อุทัยรัตน์)
กรรมการ



(นายวิศิษฐ์ รังษีริยะชัย)
กรรมการ


(นายอนุพล กฤษดานิรมิตร)
กรรมการ


(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
กรรมการ


(นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์)
กรรมการ


(นายจิรพงศ์ ชนงศ์)
กรรมการ


(นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร)
กรรมการและเลขานุการ


(นายรัฐพล ทองแป้น)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


(นายนันทนภัส เปี่ยมอำไพภักดิ์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๔.๒.๓ รongรับแผนงานของแนวทางหลวงที่ต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยสำนักงาน
ทางหลวง ตามวงเงินงบประมาณที่กำหนด








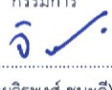
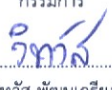


๔.๒.๔ รongรับการรายงานการติดตามสถานะการจัดซื้อจัดจ้าง และการเบิกจ่ายงบประมาณ
ให้เป็นไปตามขั้นตอนระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๔.๓ **งานส่วนที่ ๓ การพัฒนาระบบจัดการเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)**
ที่ปรึกษาต้องดำเนินการศึกษา ทบทวน วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบให้รองรับการจัด
การเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ของหน่วยงานต่างๆที่ใช้งานระบบ PlanNet
อย่างน้อยได้แก่ สำนักบริหารบำรุงทาง สำนักแผนงาน สำนักอำนวยความสะดวก โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ การบันทึกและแก้ไขข้อมูลเงินชดเชยตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ของแต่ละ
แผนงานได้ โดยระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลการบันทึกเงินชดเชยนั้นไปที่ระบบ
PlanNET Account ได้

๔.๓.๒ สามารถติดตามสถานะของการเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้
(ค่า K) ว่าอยู่ระหว่างการพิจารณาของหน่วยงานใด เช่น แนวทางหลวง สำนักงาน
ทางหลวง หน่วยงานส่วนกลาง หรือกองการเงินและบัญชี เป็นต้น รวมถึงการส่งออก
สรุปรายงานเพื่อติดตามสถานะดังกล่าวในรูปแบบที่กรมทางหลวงกำหนด

๔.๔ **งานส่วนที่ ๔ การพัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลสำหรับผู้บริหาร (Executive Analytics)**
ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา Data Warehouse,
Data Analytics และ Data Visualization สร้างระบบการนำเสนอข้อมูลสำหรับผู้บริหาร เพื่อเพิ่มศักยภาพใน
การตัดสินใจและการติดตามผลการดำเนินงานแบบหลายมิติ โดยบูรณาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนวิเคราะห์
ความต้องการของผู้ใช้งาน โดยออกแบบและพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหาร โดยที่ปรึกษาจะต้อง
จัดประชุมเพื่อระดมความคิดเห็น หรือสัมภาษณ์ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อทราบถึงความต้องการ
ผู้ใช้ ทราบถึงแนวคิดในการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface) ให้มีความสะดวกและทันสมัย โดย
ระบบฯ จะต้องสามารถนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแดชบอร์ด (Dashboard) กราฟ (Graph) แผนภูมิ (Chart)
เพื่อนำเสนอข้อมูลและจะต้องสามารถสร้างรายงานสรุปสถิติ (Report Summary) ที่มีความยืดหยุ่นสำหรับใช้
ในการติดตามผลการดำเนินงานของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ โดยระบบฯ จะต้องสามารถวิเคราะห์ นำเสนอ
และสร้างรายงานตามข้อมูลที่มีในระบบ PlanNET ๒๐๒๑ ในมิติต่างๆตามที่กรมทางหลวงกำหนดโดยผู้ดูแล
ระบบสามารถสืบค้น เรียกดูและส่งออกรายงานในรูปแบบไฟล์ MS Excel หรือ PDF ได้ โดยมีรายละเอียด
อย่างน้อยประกอบด้วย












 (นายภคตยพงษ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อภัยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รังษีสริยชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล ฤกษ์ดาภิรมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	 (นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายบัณฑิต เปี่ยมอำไพภักดิ์) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

- ๔.๔.๑ แสดงภาระงานในหน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบของแต่ละหน่วยงาน โดยแสดงข้อมูลอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- (๑) แสดงวันที่สิ้นสุดการเสนอบัญชีความต้องการงบประมาณ
 - (๒) จำนวนบัญชีความต้องการงบประมาณที่ยังไม่จัดลำดับความสำคัญ
 - (๓) จำนวนโครงการที่ยังไม่ส่งแผนรายประมาณการ
 - (๔) จำนวนโครงการที่อยู่ระหว่างขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง
 - (๕) จำนวนโครงการที่รอลงนามในสัญญา
 - (๖) จำนวนโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ
- ๔.๔.๒ สามารถเรียกดูภาพรวมจำนวนแผน และงบประมาณ ที่ขอตั้งและได้รับงบประมาณ จำแนกตามกลุ่มจังหวัดและจังหวัดได้
- ๔.๔.๓ สามารถเรียกดูภาพรวมจำนวนแผน และงบประมาณ ที่ขอตั้งและได้รับงบประมาณ จำแนกตามโครงสร้างหน่วยงานได้
- ๔.๔.๔ สามารถติดตามสถานะการจัดซื้อจัดจ้าง
- ๔.๔.๕ สามารถติดตามการจัดสรรงบประมาณ การเบิกจ่ายงบประมาณ

๔.๕ งานส่วนที่ ๕ การพัฒนาปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ GIS ของระบบ PlanNET เพื่อรองรับการสืบค้นประวัติการบำรุงรักษาทางย้อนหลังในรูปแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และเชิงเวลา (Spatio-Temporal Database) โดยที่ปรึกษาจะต้องศึกษา วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ และกระบวนการทำงานปัจจุบัน พร้อมดำเนินการออกแบบและพัฒนาในการสร้างแผนที่ GIS แสดงตำแหน่งที่ตั้งแผนความต้องการงบประมาณเบื้องต้นและแผนงานโดยอัตโนมัติจากข้อมูลหมายเลขสายทาง หมายเลขตอนควบคุม และช่วงหลักกิโลเมตร โดยใช้หลักการระบบอ้างอิงเชิงเส้น (Linear Referencing System) โดยสามารถนำออกรายงานข้อมูลต่างๆ ในรูปแบบที่กรมทางหลวงกำหนดได้โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๔.๕.๑ สามารถสืบค้นข้อมูลตามหน่วยงานส่วนกลาง ตามประเภทแผนงานหรือกิจกรรม
- ๔.๕.๒ สามารถสืบค้นข้อมูลตามหมายเลขทางหลวง หมายเลขตอนควบคุม หรือชื่อตอนควบคุม
- ๔.๕.๓ สามารถสืบค้นข้อมูลตามตำบล อำเภอ และจังหวัด
- ๔.๕.๔ สามารถสืบค้นข้อมูลตามหน่วยงานส่วนภูมิภาค เช่น สำนักงานทางหลวง แขวงทางหลวง เป็นต้น
- ๔.๕.๕ สามารถสืบค้นข้อมูลตามรหัสงาน ปีงบประมาณ และสถานะของแผนฯ
- ๔.๕.๖ สามารถสืบค้นข้อมูลภายในรัศมีจากตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ที่ผู้ใช้กำหนด
- ๔.๕.๗ สามารถแสดงประวัติงานทางในรูปแบบแผนภาพได้

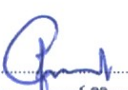

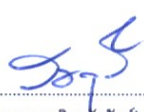



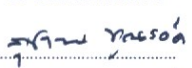




 (นายเตตพงศ์ สิริพLOY) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อภิรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ ริงษ์สุริยะชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กฤษดาภิรมมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุชาวรรณ ชุมรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนชาติ) กรรมการ	 (นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายบัณฑิต เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

- ๔.๕.๘ สามารถออกรายงานพิกัดภูมิศาสตร์ละติจูด (Latitude) และลองจิจูด (Longitude) ทั้งแผนงานความต้องการ และแผนงานที่ได้รับงบประมาณ ทุกแหล่งงบประมาณ และระบบจะต้องรองรับการนำเข้าข้อมูลความต้องการได้โดยใช้ไฟล์ MS Excel ได้ เพื่อให้มาขอพิกัดภูมิศาสตร์
- ๔.๕.๙ สามารถสร้างแผนที่ GIS เฉพาะกิจ รายละเอียดดังต่อไปนี้
- (๑) รองรับการนำเข้า (Data Import) ข้อมูลหมายเลขสายทาง หมายเลขตอนควบคุม และ กม.ดำเนินการ ที่จัดเก็บอยู่ในไฟล์ Comma-Separated Values (CSV) เพื่อใช้สร้างแผนที่ GIS ในกรณีเร่งด่วน
 - (๒) สามารถส่งออกข้อมูล (Data Export) แผนที่ GIS ในรูปแบบ Shapefile ได้

๔.๖ งานส่วนที่ ๖ การจัดหาอุปกรณ์ ติดตั้ง ทดสอบ

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบ PlanNET ดังนี้

- ๔.๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ที่มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๙ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
 - (๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๒๔ MB
 - (๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
 - (๔) สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
 - (๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อย กว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
 - (๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - (๗) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- รวมถึงชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด

 (นายฤกษ์พงศ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาดี ภู่อำ) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อกภัยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รังษีรัชชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กฤชตานีรมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	 (นายวิหิต พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแบน) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายนันทนันท์ เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

๔.๖.๒ งานติดตั้ง ทดสอบระบบ

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบที่ได้ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพ ทดสอบข้อผิดพลาดของการเขียนโปรแกรมพัฒนาระบบและทดสอบการใช้งาน User Acceptance Test (UAT) บนเซิร์ฟเวอร์ (Server) ที่ใช้งานจริง พร้อมทั้งปรับปรุงระบบให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่กำหนด

๔.๗ งานส่วนที่ ๗ การสัมมนาถ่ายทอดความรู้

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการสัมมนาถ่ายทอดความรู้ให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงสามารถใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้จริง ใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นอย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวง โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมดังนี้

๔.๗.๑ การฝึกอบรมในส่วนผู้ดูแลรักษาระบบ ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๔.๗.๒ การฝึกอบรมการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน

๔.๘ งานส่วนที่ ๘ การจัดทำคู่มือและเอกสารต่างๆ

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำคู่มือต่างๆและนำเสนอกรมทางหลวงพร้อมกับเอกสารรายงานขั้นสุดท้ายซึ่งประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

๔.๘.๑ คู่มือการใช้งานระบบ (System User Guide) จำนวน ๑๕๐ ชุด

๔.๘.๒ คู่มือผู้ดูแลระบบ (System Administration Guide) จำนวน ๒๕ ชุด

๔.๘.๓ เอกสารวิเคราะห์และออกแบบระบบ (Design And Analysis Report) จำนวน ๒๕ ชุด โดยเนื้อหาของเอกสารประกอบด้วยรายละเอียดการออกแบบและคำอธิบายการทำงานระบบต่างๆ ดังนี้

๑) System Description รายละเอียดการออกแบบระบบงานต่างๆ

๒) System Architecture Diagram รายละเอียดโครงสร้างระบบงานต่างๆ

๓) Software Development รายละเอียดการทำงานซอฟต์แวร์ระบบ

๔) Source Code ทั้งหมดพร้อม Project Development

๕) เครื่องมือ (Tools) ต่างๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบพร้อม License Software

๖) Use Case Diagram รายละเอียดการกำหนดฟังก์ชันของผู้ใช้งานแต่ละส่วน



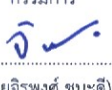

๗) Activity Diagram รายละเอียดฟังก์ชันในการทำงานของระบบ

๘) ER Diagram รายละเอียดโครงสร้างแสดงความสัมพันธ์ของระบบฐานข้อมูล

๙) Data Dictionary รายละเอียดพจนานุกรมฐานข้อมูล

๑๐) คู่มือ Backup & Install ทั้งข้อมูลในฐานข้อมูล ไฟล์ Media ต่างๆ และระบบงานฯ

๑๑) Access Right (สิทธิ์การเข้าใช้งานโปรแกรม)

 (นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวดี กุ๋ขำ) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อภัยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิษณุ รังษีริยะชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กุชชานันมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	 (นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายนันทนันท์ เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดนี้ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ภายในระยะเวลา ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การส่งมอบรายงานและเอกสาร

ที่ปรึกษาต้องส่งมอบงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนดดังต่อไปนี้

๖.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report)

ที่ปรึกษาต้องจัดส่ง รายงานเบื้องต้น จำนวน ๒๕ ฉบับ ให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานเบื้องต้น ต้องประกอบด้วย

- ความเป็นมาของโครงการ และวัตถุประสงค์ของโครงการ
- แผนผังองค์กรของการบริหารของโครงการ (Organization Chart)
- แผนการปฏิบัติงาน (Project Schedule) และแผนการทำงานของบุคลากร (Manpower Schedule)
- ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ
- แนวทางและวิธีการศึกษาตามขอบเขตของงานที่กำหนด
- สรุปผลงานที่ดำเนินการสำเร็จแล้ว และแผนงานที่จะปฏิบัติในงวดงานถัดไป

๖.๒ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ (Progress Report I)

ที่ปรึกษาต้องจัดส่ง รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ จำนวน ๒๕ ฉบับ ให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ต้องประกอบด้วย


- ความก้าวหน้าของงานแต่ละด้าน
- สรุปผลการปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมา
- ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑ - ๔.๒
- สรุปปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ พร้อมแนวทางในการแก้ไขปัญหา
- สรุปผลงานที่ดำเนินการสำเร็จแล้ว และแผนงานที่จะปฏิบัติในงวดงานถัดไป

๖.๓ รายงานขั้นกลาง (Interim Report)

ที่ปรึกษาต้องจัดส่งรายงานขั้นกลาง จำนวน ๒๕ ฉบับ ให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานขั้นกลาง ต้องประกอบด้วย

- ความก้าวหน้าของงานแต่ละด้าน
- สรุปผลการปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมา
- ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑ - ๔.๒ แล้วเสร็จ
- สรุปปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ พร้อมแนวทางในการแก้ไขปัญหา
- สรุปผลงานที่ทำสำเร็จแล้ว และแผนงานที่จะปฏิบัติในงวดงานถัดไป


(นายชัชพงศ์ ศิริพลอย)
ประธานคณะกรรมการ


(นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์)
กรรมการ



(นางสาวรัตนาวดี กุ๋ข่า)
กรรมการ


(นายจิรพงศ์ ชนะดี)
กรรมการ


(นายสมวุฒิ อภัยรัตน์)
กรรมการ


(นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร)
กรรมการและเลขานุการ


(นายวิศิษฐ์ รังษิรียะชัย)
กรรมการ


(นายรัฐพล ทองแป้น)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


(นายอนุพล กฤษดานิรมิตร)
กรรมการ


(นายบัณฑิต เปี่ยมอำไพภักดี)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
กรรมการ

๖.๔ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ (Progress Report II)

ที่ปรึกษาต้องจัดส่ง รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ จำนวน ๒๕ ฉบับ ให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ต้องประกอบด้วย

- ความก้าวหน้าของงานแต่ละด้าน
- สรุปผลการปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมา
- ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑ - ๔.๔ แล้วเสร็จ
- สรุปปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ พร้อมแนวทางในการแก้ไขปัญหา
- สรุปผลงานที่ทำสำเร็จแล้ว และแผนงานที่จะปฏิบัติในงวดงานถัดไป

๖.๕ ร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report)

ที่ปรึกษาต้องจัดส่ง ร่างรายงานขั้นสุดท้าย จำนวน ๒๕ ฉบับ พร้อมเอกสารอื่นๆ ให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยร่างรายงานขั้นสุดท้ายและเอกสารอื่นๆ ต้องประกอบด้วย

- สรุปผลการปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมา
- ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑ - ๔.๖ แล้วเสร็จ
- สรุปปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ พร้อมแนวทางในการแก้ไขปัญหา
- สรุปผลงานที่ทำสำเร็จแล้ว และแผนงานที่จะปฏิบัติในงวดงานถัดไป
- ร่างรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (DRAFT EXECUTIVE SUMMARY REPORT) จำนวน ๒๕ ฉบับ
- ร่างคู่มือการใช้งานระบบ (DRAFT SYSTEM USER GUIDE) จำนวน ๒๕ ฉบับ
- ร่างคู่มือการดูแลระบบ (DRAFT SYSTEM ADMINISTRATION GUIDE) จำนวน ๒๕ ฉบับ
- ร่างเอกสารวิเคราะห์และออกแบบ (DRAFT DESIGN AND ANALYSIS REPORT) จำนวน ๒๕ ฉบับ

๖.๖ รายงานขั้นสุดท้าย (Final Report)

ที่ปรึกษาต้องจัดส่ง รายงานขั้นสุดท้าย จำนวน ๒๕ ฉบับ พร้อมเอกสารอื่นๆ ให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานขั้นสุดท้ายและเอกสารอื่นๆ ต้องประกอบด้วย

- สรุปผลการปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมา
- ผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑ - ๔.๘ แล้วเสร็จ
- รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (EXECUTIVE SUMMARY REPORT) จำนวน ๒๕ ฉบับ
- คู่มือการใช้งานระบบ (SYSTEM USER GUIDE) จำนวน ๑๕๐ ฉบับ ตามข้อ ๔.๘
- คู่มือการดูแลระบบ (SYSTEM ADMINISTRATION GUIDE) จำนวน ๒๕ ฉบับ ตามข้อ ๔.๘
- เอกสารวิเคราะห์และออกแบบ (DESIGN AND ANALYSIS REPORT) จำนวน ๒๕ ฉบับ ตามข้อ ๔.๘


(นายฤทธิพงษ์ ศิริพลอย)
ประธานคณะกรรมการ



(นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ)
กรรมการ



(นายสมวุฒิ อมยรัตน์)
กรรมการ



(นายวิศิษฐ์ รังษีสริยะชัย)
กรรมการ



(นายอนุพล กฤษดานิรมิตร)
กรรมการ



(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
กรรมการ


(นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์)
กรรมการ


(นายจิรพงศ์ ชนะดี)
กรรมการ


(นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร)
กรรมการและเลขานุการ


(นายรัฐพล ทองแป้น)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


(นายนันทน์ภัส เปี่ยมอำไพภักดี)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๖.๗ การจัดทำข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ (Document Digitization)

ที่ปรึกษาต้องส่งข้อมูลในรูปแบบไฟล์ต้นฉบับ ในรูปแบบ อาทิ .DOC, .PPT, .XLS และไฟล์ .PDF เป็นต้น ของงานนำเสนอ รายงานและเอกสารในโครงการทั้งหมดในงวดงานต่างๆ เช่น รายงานฉบับต่างๆ อาทิ รายงานเบื้องต้น รายงานความก้าวหน้าฉบับต่างๆ รายงานชั้นกลาง รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร รายงานขั้นสุดท้าย คู่มือการใช้งานระบบ คู่มือการดูแลระบบ เอกสารวิเคราะห์และออกแบบ เป็นต้น ให้กับฝ่ายเลขานุการฯ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลง FLASH DRIVE จำนวน ๒ ชุด หลังเสร็จสิ้นโครงการ

๗. วงเงินงบประมาณและค่าปรับ

๗.๑ วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

๗.๒ ค่าปรับ กรณีที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามสัญญาอันเนื่องจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาเอง ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับรายวันเท่ากับร้อยละ ๐.๐๓ ของราคาค่าจ้างตามสัญญาแต่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ บาท

๗.๓ ค่าปรับและค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น ที่ปรึกษาจะต้องยินยอมชดใช้ให้ผู้ว่าจ้าง โดยให้ผู้ว่าจ้างหักเอาจากเงินตามสัญญาที่ต้องชำระให้แก่ที่ปรึกษา ถ้ายังไม่พอให้ที่ปรึกษายินยอมชำระส่วนที่ขาดอยู่จนครบถ้วนในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๘. การหักเงินประกันผลงาน

๘.๑ ในการจ่ายเงินแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่จะต้องจ่ายในแต่ละงวดนั้น เพื่อเป็นหลักประกันผลงาน

๘.๒ ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงานโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษาพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๙. การจ่ายค่าจ้าง

๙.๑ การจ่ายเงินล่วงหน้าและหักเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืน

๙.๑.๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษา จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาลงนามในสัญญากับผู้ว่าจ้าง

๙.๑.๒ การหักเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืน ผู้ว่าจ้างจะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดไว้จำนวนร้อยละ ๒๕ (ยี่สิบห้า) ของค่าจ้างล่วงหน้า งวดที่ ๑, งวดที่ ๒, งวดที่ ๓ และจะหักคืนจนครบจำนวนในงวดที่ ๔


(นายกฤตพงษ์ ศิริพลอย)
ประธานคณะกรรมการ



(นางสาวรัตนาวดี กุ๋ขำ)
กรรมการ


(นายสมชาติ อภัยรัตน์)
กรรมการ

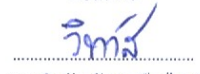

(นายวิศิษฐ์ รังษีสริยะชัย)
กรรมการ



(นายอนุพล กฤษดาภิรมิตร)
กรรมการ



(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
กรรมการ


(นางสาวสุชาวธรรม ชูมรงค์)
กรรมการ


(นายจิรพงศ์ ชนะดี)
กรรมการ


(นายวิทรัส พัฒนเกรียงไกร)
กรรมการและเลขานุการ


(นายรัฐพล ทองแป้น)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


(นายนันท์นภัส เปี่ยมอำไพภักดี)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๙.๒ การจ่ายค่าจ้างตามงวดงาน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างตามสัญญางวดงาน เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยแบ่งเป็น ๔ งวดงาน ดังต่อไปนี้

- ๙.๒.๑ จ่ายค่าจ้างงวดงานที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๒๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้
- รายงานเบื้องต้น (INCEPTION REPORT) ตามข้อ ๖.๑
- ๙.๒.๒ จ่ายค่าจ้างงวดงานที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้
- รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ (PROGRESS REPORT I) ตามข้อ ๖.๒
 - รายงานขั้นกลาง (INTERIM REPORT) ตามข้อ ๖.๓
- ๙.๒.๓ จ่ายค่าจ้างงวดงานที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๓๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้
- รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ (PROGRESS REPORT II) ตามข้อ ๖.๔
 - ร่างรายงานขั้นสุดท้าย (DRAFT FINAL REPORT) และเอกสารอื่นๆ ตามข้อ ๖.๕
- ๙.๒.๔ จ่ายค่าจ้างงวดงานที่ ๔ (งวดงานสุดท้าย) จำนวนร้อยละ ๒๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาดำเนินการแล้วเสร็จ ดังนี้
- รายงานขั้นสุดท้าย (FINAL REPORT) และเอกสารอื่นๆ ตามข้อ ๖.๖
 - ข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ (DIGITAL DOCUMENTS) ตามข้อ ๖.๗

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ โดยวิธีคัดเลือก

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกจะต้องได้รับคะแนนด้านคุณภาพรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ โดยผู้ว่าจ้างจะคัดเลือกที่ปรึกษารายที่ได้คะแนนด้านคุณภาพรวมมากที่สุด ในกรณีที่มิที่มีที่ปรึกษาได้คะแนนด้านคุณภาพรวมมากที่สุดเท่ากันหลายรายจะพิจารณาจากผู้ที่มีเสนอราคาต่ำสุด

๑๐.๑ ในการพิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์เปรียบเทียบประสบการณ์ของที่ปรึกษา ข้อเสนอด้านคุณภาพ ตลอดจนเงื่อนไขและบริการต่าง ๆ รวมทั้งคุณสมบัติและประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่ที่เสนอมาเพื่อทำโครงการนี้ ทั้งนี้ ได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนไว้ ๓ ส่วน ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- | | | |
|-------------------------------------|-----|-------|
| ● ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา | ๔๐ | คะแนน |
| ● วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน | ๓๐ | คะแนน |
| ● จำนวนบุคลากรผู้ร่วมงาน | ๓๐ | คะแนน |
| รวม | ๑๐๐ | คะแนน |


(นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย)
ประธานคณะกรรมการ



(นางสาวรัตนาวดี ภูข้า)
กรรมการ



(นายสมวุฒิ ภูไยรัตน์)
กรรมการ



(นายวิศิษฐ์ รังษีรัชชัย)
กรรมการ


(นายอนุพล กุชดาภิรมิตร)
กรรมการ



(นายจิระศักดิ์ วัลยรัตน์)
กรรมการ


(นางสาวสุซาวรรณ ชูณรงค์)
กรรมการ


(นายจิรพงศ์ ชนะดี)
กรรมการ


(นายวิทวัส พิฒนเกรียงไกร)
กรรมการและเลขานุการ











(นายรัฐพล ทองแป้น)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


(นายนันทนัส เปี่ยมอำไพภักดี)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ตารางที่ ๑ รายละเอียดการให้คะแนนด้านคุณภาพ

ลำดับ	รายการ	คะแนนเต็ม	ได้คะแนน
๑.	ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๕๐	
	๑.๑ ประสบการณ์ดำเนินโครงการ : มีประสบการณ์การดำเนินโครงการคล้ายคลึงกับโครงการนี้	๒๐	
	๑.๒ ความชำนาญพิเศษ : มีความชำนาญในงานที่เกี่ยวข้องของกับโครงการนี้	๑๕	
	๑.๓ ประสบการณ์ในการทำงาน : มีประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับกรมทางหลวง	๕	
๒.	วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	๓๐	
	๒.๑ ความเข้าใจของผู้ยื่นข้อเสนอในงานตาม TOR : มีความเข้าใจเนื้องานที่สอดคล้องกับ TOR	๑๐	
	๒.๒ วิธีการดำเนินงาน : มีความเข้าใจในขั้นตอนและวิธีการดำเนินโครงการ	๑๐	
	๒.๓ ความละเอียดและเหมาะสมของแผนการดำเนินการ : แผนการดำเนินงานสอดคล้องกับเนื้องานของโครงการ	๕	
	๒.๔ ความเหมาะสมและตารางการทำงานของบุคลากรหลัก : แผนการดำเนินงานของบุคลากรสามารถดำเนินการได้สอดคล้องกับการดำเนินงานในโครงการ	๕	
๓.	จำนวนบุคลากรผู้ร่วมงาน	๓๐	
	๓.๑ วุฒิการศึกษา : ต้องสอดคล้องกับคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ	๑๐	
	๓.๒ ประสบการณ์ในสาขาหรือตำแหน่งที่นำเสนอ : ต้องสอดคล้องกับคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ	๑๐	
	๓.๓ จำนวนผู้ร่วมงาน : ต้องแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดได้	๑๐	
	รวม	๑๐๐	

๑๐.๒ ข้อเสนอด้านราคา แสดงงบประมาณในการดำเนินงาน บรรจในซองปิดผนึกแยกต่างหากจาก ข้อเสนอคุณภาพ และระบุขีดเงินหน้าซองว่า “ข้อเสนอด้านราคา” ให้เรียบร้อยจำนวน ๑ ชุด โดยมี เนื้อหารายละเอียดข้อเสนอด้านราคา และอาจแบ่งงบประมาณในการดำเนินการเป็นหมวดหมู่ เช่น ค่าตอบแทนบุคลากร โดยมีรายละเอียด จำนวน คน-วัน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการกิจกรรม เป็นต้น

 (นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวดี กุ๋ข้าว) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ ออยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รังษีริยะชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กฤษดาภิรมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	 (นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายนันทนัทส เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

๑๑. คุณสมบัติของที่ปรึกษาและบุคลากร

๑๑.๑ ที่ปรึกษาจะต้องเป็นสถาบันการศึกษา หรือ สถาบันวิจัย หรือ สถาบันบริการทางวิชาการของรัฐ โดยสามารถร่วมกับนิติบุคคล หรือ กลุ่มนิติบุคคลได้ ทั้งนี้ สถาบันนั้น ต้องเป็นที่ปรึกษาหลัก (Lead Firm) และมีรายชื่อจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง โดยที่ปรึกษาหลัก (Lead Firm) จะต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ในสาขาการคมนาคมขนส่ง

๑๑.๒ ที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรหลัก (Key Staff) จะต้องมีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ และผลงานในสาขาต่าง ๆ พร้อมหนังสือยืนยันการร่วมงานของบุคลากรที่เข้าร่วมดำเนินการ ตามตารางที่ ๒ ทั้งนี้ บุคลากรตามที่กล่าวมาข้างต้นแต่ละคนจะต้องส่งประวัติการศึกษา การทำงาน และประสบการณ์ พร้อมแนบแผนผังแสดงหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรที่ทำงานในครั้งนี

๑๑.๓ ไม่เป็นผู้มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนผู้ทำงานของทางราชการ และต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๑.๔ กรณีที่ผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือก มีลักษณะเป็นนิติบุคคลร่วมค้า (Joint Venture) หรือเป็นนิติบุคคลร่วมทำงาน (Consortium) จะต้องแนบหนังสือสัญญาร่วมค้าหรือร่วมทำงาน ซึ่งระบุความรับผิดชอบร่วมกันและแทนกันในการดำเนินงานโครงการ

๑๑.๕ ที่ปรึกษาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีสถานะทางการเงินมั่นคง และมีความสามารถที่จะดำเนินการให้โครงการสำเร็จตามเป้าหมายได้ด้วยดี




๑๑.๖ ผู้จัดการโครงการมีหน้าที่รับผิดชอบต่อการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ตามโครงการทั้งหมด และเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับผู้ว่าจ้างในนามของที่ปรึกษา

๑๑.๗ สำหรับบุคลากรหลักของที่ปรึกษาที่เป็นบุคคลต่างด้าว ให้พิจารณาเสนอเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โดยจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้ามาทำงานนี้ได้ในราชอาณาจักรไทย ตามนัยกฎหมายว่าด้วยการทำงานของคนต่างด้าว และสามารถปฏิบัติงานเต็มตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยที่ปรึกษาต้องจัดให้มีบุคลากรหลักที่เป็นชาวไทยเข้าร่วมด้วยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนคน-เดือน ของงานที่ปรึกษาทั้งหมด

๑๑.๘ ที่ปรึกษาจะต้องจัดให้มีจำนวนบุคลากรสนับสนุนอย่างเพียงพอ เพื่อดำเนินการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด


๑๑.๙ การเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก (Key Staff) ภายใต้อำนาจของงานบริการที่ปรึกษาสำหรับการศึกษาคู่มือโครงการนี้ ไม่สามารถกระทำได้ เว้นแต่จะมีเหตุผลที่สมควร โดยที่ปรึกษาจะต้องหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าบุคลากรเดิม และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างล่วงหน้า โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

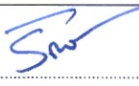
๑๑.๑๐ บุคลากรหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : eGP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ


 (นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวดี ภูงา) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อมยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รังษีรัชชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กุชชานันมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	 (นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายนันทนันท์ เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

ตารางที่ ๒ คุณสมบัติ/ประสบการณ์ของบุคลากรหลัก

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษาและคุณสมบัติ	ประสบการณ์	จำนวน (คน)
ผู้จัดการโครงการ	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้านงานวางแผน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงการ	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศศาสตร์	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบ	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยเครือข่าย	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขากฎหมาย / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี	๑
นักพัฒนาระบบส่วน FRONT END	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๓
นักพัฒนาระบบส่วน BACK END	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๓
นักพัฒนาด้านการเชื่อมโยงข้อมูล	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑


(นายชาติพงษ์ ศิริพลอย)
ประธานคณะกรรมการ



(นางสาวรัตนาวดี กุ๋ข่า)
กรรมการ


(นายสมวุฒิ อภัยรัตน์)
กรรมการ



(นายวิชิต ริงษ์สุริยะชัย)
กรรมการ


(นายอนุพล กฤษดานิรมิตร)
กรรมการ



(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
กรรมการ


(นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์)
กรรมการ


(นายจิรพงศ์ ชนะติ)
กรรมการ


(นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร)
กรรมการและเลขานุการ


(นายรัฐพล ทองแป้น)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


(นายนันทนันท์ เปี่ยมอำไพภักดิ์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษาและคุณสมบัติ	ประสบการณ์	จำนวน (คน)
นักพัฒนาด้าน BUSINESS INTELLIGENCE	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) /สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑
นักพัฒนาด้าน SPATIAL DATABASE	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) /สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑
นักพัฒนาระบบ GIS WEB APP	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) /สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๑
นักวิเคราะห์และออกแบบ ระบบ	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) /สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๕
นักทดสอบระบบ	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) /สาขาที่เกี่ยวข้อง	ไม่น้อยกว่า ๕ ปี	๕

๑๒. หน้าที่ของผู้ว่าจ้าง












๑๒.๑ ผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานในการดำเนินการให้เป็นไปตามสัญญาในนามของผู้ว่าจ้าง และเพื่อประสานงานและให้ความสนับสนุนงานด้านต่างๆ แก่ที่ปรึกษา ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ

๑๒.๒ ผู้ว่าจ้างจะให้ความร่วมมือกับที่ปรึกษาตามสมควร เพื่อให้การปฏิบัติงานของที่ปรึกษาดำเนินไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว

๑๒.๓ ผู้ว่าจ้างจะให้ข้อมูลและเอกสารต่างๆ เท่าที่มีอยู่ในครอบครองของผู้ว่าจ้าง ซึ่งเกี่ยวข้องและจำเป็นสำหรับโครงการตามสัญญานี้ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานของที่ปรึกษา

๑๒.๔ ข่าวสารใดๆ ที่ส่งมาถึงผู้ว่าจ้างในระหว่างสัญญา ซึ่งอาจมีผลกระทบต่องานศึกษาของที่ปรึกษาทางใดทางหนึ่ง ผู้ว่าจ้างยินยอมให้ที่ปรึกษารับทราบด้วย

๑๒.๕ ภายใต้เขตอำนาจและสิทธิของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะอำนวยความสะดวกแก่ที่ปรึกษาเข้าไปในบริเวณที่ศึกษา รวมทั้งในส่วนที่เป็นทรัพย์สินสาธารณะเท่าที่จำเป็นเพื่อให้ปฏิบัติงานในสนามได้สะดวก

 (นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวัต ภู่อำ) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อภัยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รังษริยะชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กฤษดาภิรมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุซาวรรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	 (นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายนันทนันท์ เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

๑๓. หน้าที่ความรับผิดชอบของที่ปรึกษา

๑๓.๑ ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อผูกพัน จะต้องใช้ความรู้ความชำนาญความสามารถด้านเทคนิคอย่างเต็มความสามารถ เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับทางวิชาชีพระดับนานาชาติ

๑๓.๒ ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ไม่ปกปิดข้อมูล หรือข้อเท็จจริงใดๆ และปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด

๑๓.๓ ที่ปรึกษาต้องให้คำปรึกษาแนะนำด้วยความระมัดระวัง ภายใต้ข้อมูลที่เป็นจริง ถูกต้อง มีเหตุและผลด้วยความอิสระของตนเอง โดยไม่มีบุคคลที่สามอยู่เบื้องหลัง อันมีเจตนามุ่งร้ายต่อผู้ขอคำปรึกษา

๑๓.๔ ที่ปรึกษาต้องตั้งใจอุทิศตน ขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติหน้าที่ให้คำปรึกษาอย่างดีที่สุด มีความเสมอภาค เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์แก่ทางราชการอย่างสูงสุดจนกว่าจะเสร็จสิ้นภารกิจ

๑๓.๕ ที่ปรึกษามีเวลาในการให้บริการตามโครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๓.๖ ที่ปรึกษาต้องศึกษาหาความรู้ และพัฒนาตนเองให้ทันกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อให้การให้คำปรึกษาแนะนำมีคุณภาพเชื่อถือ

๑๓.๗ ที่ปรึกษาต้องไม่หาผลประโยชน์จากอาชีพแห่งตน และไม่นำความรู้ที่ได้จากผู้ขอคำปรึกษาไปประกอบอาชีพของตนเองหรือบุคคลที่สาม

๑๓.๘ ที่ปรึกษาจะต้องจัดเตรียมแผนการดำเนินงานต่างๆ ภายในกำหนด และเร่งรัดปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผน ความล่าช้าใดๆที่เกิดขึ้นในส่วนของที่ปรึกษา จนเป็นเหตุให้ที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานภายในกำหนดเวลา จะมีผลโดยตรงต่อการพิจารณาคุณสมบัติของบุคลากร สำหรับงานโครงการอื่นๆที่จะมีในอนาคต


๑๓.๙ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบต่อเจ้าหน้าที่ หรือบุคคลอื่น ที่ร่วมปฏิบัติงาน โดยต้องควบคุมแนะนำให้ปฏิบัติโดยถูกต้องตามหลักเกณฑ์ และจรรยาบรรณที่ควรพึงปฏิบัติ รวมทั้งการจ้างทำงานภายใต้กฎหมายไทย ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายไทยและระเบียบปฏิบัติทุกประการ

๑๓.๑๐ ที่ปรึกษาจะต้องเก็บรักษาข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานโครงการนี้ ข้อมูลดังกล่าวต้องพร้อมให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบตลอดเวลา

๑๓.๑๑ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการแก้ไขข้อมูล หากพบว่าเกิดจากข้อผิดพลาดของที่ปรึกษา

๑๓.๑๒ ที่ปรึกษาจะต้องเก็บสำเนาและเอกสารต้นฉบับ รูปภาพ รวมทั้งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้งหมดไว้เป็นความลับ และห้ามนำมาเปิดเผย หากมีการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง และจะต้องส่งมอบข้อมูลฯ ให้ผู้ว่าจ้างเมื่องานแล้วเสร็จ และถือว่าเป็นสมบัติและลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ข้อมูลและเอกสารต้นฉบับต่างๆ จะต้องถูกจัดเก็บในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่ทันสมัย

๑๓.๑๓ หลังสิ้นสุดอายุสัญญาว่าจ้างแล้ว ที่ปรึกษาจะต้องให้บริการในเรื่องการดูแลรักษา และปรับปรุงแก้ไขข้อมูลที่ได้สำรวจในสัญญานี้ เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยที่ปรึกษาต้องรีบดำเนินการภายในระยะเวลา ๓ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง

 (นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อุทัยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รังษีรัชชะชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กฤษดาภิรมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุซาวรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	 (นายวิหวัธ พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายบัณฑิต เปี่ยมอำไพภักดิ์) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

๑๔. การประชุม


ที่ปรึกษาจะต้องส่งรายงานตามกำหนด และจะต้องประชุมรายงานต่อคณะกรรมการบริหารโครงการในรูปแบบของการนำเสนอความก้าวหน้าของโครงการ และผู้ว่าจ้างหรือเลขาฯโครงการ อาจนัดประชุมเพิ่มเติมตามวาระที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดการทำงานร่วมกันอันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อโครงการ

๑๕. การสงวนสิทธิ์

ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกรายการข้อกำหนดดังกล่าวนี้ได้ตลอดเวลา รวมทั้งให้ถือว่าการพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดของผู้ว่าจ้างเป็นเด็ดขาด ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายได้ตกลงยินยอมไม่เรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นไม่ว่ากรณีใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น



(นายกตยพงศ์ ศิริพลอย)
ประธานคณะกรรมการ



(นางสาวรัตนาวดี ภูข้า)
กรรมการ



(นายสมวุฒิ อภัยรัตน์)
กรรมการ




(นายวิศิษฐ์ รังษีสริยะชัย)
กรรมการ



(นายอนุพล กฤษดาภิรมิตร)
กรรมการ




(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
กรรมการ



(นางสาวสุชาวรรณ ชุมรงค์)
กรรมการ



(นายจิรพงศ์ ชนะติ)
กรรมการ



(นายวิทวัส พัฒนเจริญไกร)
กรรมการและเลขานุการ













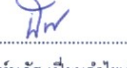
(นายรัฐพล ทองแป้น)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ









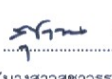

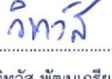


(นายบัณฑิต เปี่ยมอำไพภักดิ์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNET)
 เพื่อรองรับกระบวนการงานใหม่ในการขับเคลื่อนและเร่งรัดงานก่อสร้างปีเดียวและงานผูกพันข้ามปี



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ค่าใช้จ่ายส่วนบุคลากรหลัก					
๑.๑	ผู้จัดการโครงการ	คน-เดือน	๖	๑๔๔,๑๐๐	๘๖๔,๖๐๐.๐๐	ปริญญาเอก ประสบการณ์ ๑๖ ปี
๑.๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านงานวางแผน	คน-เดือน	๘	๑๐๑,๖๐๐	๘๑๒,๘๐๐.๐๐	ปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๖ ปี
๑.๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงการ	คน-เดือน	๘	๑๐๑,๖๐๐	๘๑๒,๘๐๐.๐๐	ปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๖ ปี
๑.๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์	คน-เดือน	๖	๑๑๘,๕๐๐	๗๑๐,๕๐๐.๐๐	ปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๖ ปี
๑.๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล	คน-เดือน	๖	๑๑๘,๕๐๐	๗๑๐,๕๐๐.๐๐	ปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๑ ปี
๑.๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบ	คน-เดือน	๖	๑๑๘,๕๐๐	๗๑๐,๕๐๐.๐๐	ปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๑ ปี
๑.๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย เครือข่าย	คน-เดือน	๖	๑๑๘,๕๐๐	๗๑๐,๕๐๐.๐๐	ปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๑ ปี
๑.๘	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	คน-เดือน	๖	๑๐๗,๗๐๐	๖๔๖,๒๐๐.๐๐	ปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๖ ปี
๒	ค่าใช้จ่ายส่วนนักพัฒนาระบบ					
๒.๑	ระบบจัดการแผนความต้องการ งบประมาณเบื้องต้น					
๒.๑.๑	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ	คน-เดือน	๒	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๑.๒	นักพัฒนาระบบส่วน Front End	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๑.๓	นักพัฒนาระบบส่วน Back End	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๑.๔	นักทดสอบระบบ	คน-เดือน	๑	๖๓,๕๐๐	๖๓,๕๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๒	ระบบการติดตามสถานะการจัดซื้อจัด จ้างและการเบิกจ่ายงบประมาณ					
๒.๒.๑	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ	คน-เดือน	๒	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๒.๒	นักพัฒนาระบบส่วน Front End	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๒.๓	นักพัฒนาระบบส่วน Back End	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๒.๔	นักทดสอบระบบ	คน-เดือน	๑	๖๓,๕๐๐	๖๓,๕๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี

					
(นายกฤษพงษ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	(นางสาวรัตนาวัตี ภู่อำ) กรรมการ	(นายสมวุฒิ อภัยรัตน์) กรรมการ	(นายวิศิษฐ์ รังษิรีรัชชัย) กรรมการ	(นายอานุพล กฤษดานิรมิต) กรรมการ	(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
					
(นางสาวสุชาวรรณ ชูมรงค์) กรรมการ	(นายจิรพงศ์ ชนะดี) กรรมการ	(นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	(นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	(นายนันท์นภัส เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	





ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๒.๓	ระบบจัดการเงินสดเขย้งงานก่อสร้าง ตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)					
๒.๓.๑	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ	คน-เดือน	๒	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๓.๒	นักพัฒนาระบบส่วน Front End	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๓.๓	นักพัฒนาระบบส่วน Back End	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๓.๔	นักทดสอบระบบ	คน-เดือน	๑	๖๓,๕๐๐	๖๓,๕๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๔	ระบบการนำเสนอข้อมูลสำหรับ ผู้บริหาร					
๒.๔.๑	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ	คน-เดือน	๒	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๔.๒	นักพัฒนาด้านการเชื่อมโยงข้อมูล	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๔.๓	นักพัฒนาด้าน Business Intelligence	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๔.๔	นักทดสอบระบบ	คน-เดือน	๑	๖๓,๕๐๐	๖๓,๕๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๕	งานพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)					
๒.๕.๑	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ	คน-เดือน	๒	๖๓,๕๐๐	๑๒๗,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๕.๒	นักพัฒนาด้าน Spatial Database	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๕.๓	นักพัฒนาระบบ GIS Web App	คน-เดือน	๖	๖๓,๕๐๐	๓๘๑,๐๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๕.๔	นักทดสอบระบบ	คน-เดือน	๑	๖๓,๕๐๐	๖๓,๕๐๐.๐๐	ปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี
๒.๖	บุคลากรผู้ช่วยและบุคลากรสนับสนุน					
๒.๖.๑	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ (๒ คน คนละ ๙ เดือน)	คน-เดือน	๑๘	๓๐,๐๐๐	๕๔๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๖.๒	ผู้ช่วยวิจัยด้านงานวางแผน (๒ คน คนละ ๘ เดือน)	คน-เดือน	๑๖	๓๐,๐๐๐	๔๘๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๖.๓	ผู้ช่วยวิจัยด้านการวิเคราะห์โครงการ (๒ คน คนละ ๘ เดือน)	คน-เดือน	๑๖	๓๐,๐๐๐	๔๘๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๖.๔	ผู้ช่วยวิจัยด้านบัญชีและการเงิน (๒ คน คนละ ๘ เดือน)	คน-เดือน	๑๖	๓๐,๐๐๐	๔๘๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๖.๕	ผู้ช่วยวิจัยด้านกฎหมาย (๒ คน คนละ ๖ เดือน)	คน-เดือน	๑๒	๓๐,๐๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๖.๖	ผู้ช่วยด้านบริหารงานก่อสร้าง (๑ คน ๘ เดือน)	คน-เดือน	๘	๓๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐	

					
(นายฤกษ์พงศ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	(นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ) กรรมการ	(นายสมวุฒิ อภัยรัตน์) กรรมการ	(นายวิศิษฐ์ รัชชสิริชัย) กรรมการ	(นายอนุพล กฤษดาภิรมิตร) กรรมการ	(นายจิระศักดิ์ วัลย์รัตน์) กรรมการ
					
(นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์) กรรมการ	(นายจิรพงศ์ ชนคติ) กรรมการ	(นายวิฑูรย์ พัฒนเจริญ) กรรมการและเลขานุการ	(นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	(นายนันท์นภัส เปี่ยมอำไพภักดิ์) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๒.๖.๗	ผู้ช่วยด้านวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติ (๒ คน คนละ ๖ เดือน)	คน-เดือน	๑๒	๓๐,๐๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๖.๘	เจ้าหน้าที่ธุรการ (๒ คน คนละ ๙ เดือน)	คน-เดือน	๑๘	๑๕,๐๐๐	๒๗๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๖.๑๐	เลขานุการโครงการ (๑ คน ๙ เดือน)	คน-เดือน	๙	๑๕,๐๐๐	๑๓๕,๐๐๐.๐๐	
๓	ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	ชุด				
๓.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒	ชุด	๑	๓๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	
๓.๒	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	ชุด	๒	๓๗,๐๐๐	๗๔,๐๐๐.๐๐	
๔	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม					
๔.๑	ค่าฝึกอบรมประเภท ข (๑๐ คน ๑ หลักสูตร)					
๔.๑.๑	ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๑๐ คน คน ละ ๑ มื้อ (สถานที่ราชการ)	มื้อ	๑๐	๒๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	
๔.๑.๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๑๐ คน คนละ ๒ มื้อ (สถานที่ราชการ)	มื้อ	๒๐	๓๕	๗๐๐.๐๐	
๔.๑.๓	ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม	ชุด	๑๐	๗๐	๗๐๐.๐๐	
๔.๒	ค่าฝึกอบรมประเภท ข (๒๕๐ คน ๑ หลักสูตร)					
๔.๒.๑	ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๒๕๐ คน คนละ ๑ มื้อ (สถานที่ราชการ)	มื้อ	๒๕๐	๒๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	
๔.๒.๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๒๕๐ คน คนละ ๒ มื้อ (สถานที่ราชการ)	มื้อ	๕๐๐	๓๕	๑๗,๕๐๐.๐๐	
๔.๒.๓	ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม	ชุด	๒๕๐	๗๐	๑๗,๕๐๐.๐๐	
๕	ค่าจัดทำเอกสาร					
๕.๑	รายงานเบื้องต้น (Inception Report)	๕๐๐	๒๕	เล่ม	๑๒,๕๐๐.๐๐	
๕.๒	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ (Progress Report I)	๖๐๐	๒๕	เล่ม	๑๕,๐๐๐.๐๐	
๕.๓	รายงานขั้นกลาง (Interim Report)	๘๐๐	๒๕	เล่ม	๒๐,๐๐๐.๐๐	

 (นายฤกษ์พงษ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาวัต ภู่อ้า) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อมัยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รังษีรัชชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กฤชตานิรมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุชาวรรณ ชุมรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนะติ) กรรมการ	 (นายวิหิต พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายณันทนันท์ เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	







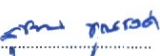




ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๕.๔	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ (Progress Report II)	๖๐๐	๒๕	เล่ม	๑๕,๐๐๐.๐๐	
๕.๕	ร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report)	๑,๐๐๐	๒๕	เล่ม	๒๕,๐๐๐.๐๐	
๕.๖	ร่างรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	๗๐๐	๒๕	เล่ม	๑๗,๕๐๐.๐๐	
๕.๗	ร่างเอกสารวิเคราะห์และออกแบบ	๙๐๐	๒๕	เล่ม	๒๒,๕๐๐.๐๐	
๕.๘	ร่างคู่มือการใช้งานระบบ	๘๐๐	๒๕	เล่ม	๒๐,๐๐๐.๐๐	
๕.๙	ร่างคู่มือการดูแลระบบ	๕๐๐	๒๕	เล่ม	๑๒,๕๐๐.๐๐	
๕.๑๐	รายงานขั้นสุดท้าย (Final Report)	๑,๒๐๐	๒๕	เล่ม	๓๐,๐๐๐.๐๐	
๕.๑๑	รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร	๘๐๐	๒๕	เล่ม	๒๐,๐๐๐.๐๐	
๕.๑๒	เอกสารวิเคราะห์และออกแบบ	๑,๐๐๐	๒๕	เล่ม	๒๕,๐๐๐.๐๐	
๕.๑๓	คู่มือการใช้งานระบบ	๑,๐๐๐	๑๕๐	เล่ม	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	
๕.๑๔	คู่มือการดูแลระบบ	๘๐๐	๒๕	เล่ม	๒๐,๐๐๐.๐๐	
	รวม				๑๕,๐๐๒,๙๐๐.๐๐	ดำเนินการ ๒๗๐ วัน
	ปรับลด				๒,๙๐๐.๐๐	
	รวมทั้งสิ้น				๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	

					
(นายกฤษพงษ์ ศิริทอง) ประธานคณะกรรมการ	(นางสาวรัตนาดี ภู่อ่า) กรรมการ	(นายสมวุฒิ อภัยรัตน์) กรรมการ	(นายวิศิษฐ์ รัชชิสริยะชัย) กรรมการ	(นายอนุพล กฤษดานรมิตร) กรรมการ	(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์) กรรมการ
					
(นางสาวสุชาวรรณ ชูมรงค์) กรรมการ	(นายจิรพงศ์ ชนชาติ) กรรมการ	(นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร) กรรมการและเลขานุการ	(นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	(นายนันทนันท์ เปี่ยมอำไพภักดิ์) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา


๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารแผนงานทางหลวง (PlanNET) เพื่อรองรับกระบวนการงานใหม่ในการขับเคลื่อนและเร่งรัดงานก่อสร้างปีเดียวและงานผูกพันข้ามปี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหารทางหลวง กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ ต.ค. ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๑๔,๐๘๕,๕๐๐.๐๐... บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา สถาบันการศึกษาของรัฐ หรือ สถาบันวิจัยของรัฐ หรือสถาบันบริการทางวิชาการของรัฐ หรือ นิติบุคคล หรือ กลุ่มนิติบุคคล องค์กรที่ปรึกษาที่เป็นนิติบุคคล
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

ตำแหน่ง	คุณสมบัติ / ประสบการณ์
ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลหลัก	
ผู้จัดการโครงการ ๑ คน	วุฒิมัธยมศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี
ผู้เชี่ยวชาญด้านงานวางแผน ๑ คน	วุฒิมัธยมศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี
ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงการ ๑ คน	วุฒิมัธยมศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี
ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ๑ คน	วุฒิมัธยมศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี
ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล ๑ คน	วุฒิมัธยมศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี
ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบ ๑ คน	วุฒิมัธยมศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี


 (นายกฤตพงศ์ ศิริพลอย) ประธานคณะกรรมการ	 (นางสาวรัตนาดี ภู่อ่า) กรรมการ	 (นายสมวุฒิ อภัยรัตน์) กรรมการ	 (นายวิศิษฐ์ รั้งฉัตรริยะชัย) กรรมการ	 (นายอนุพล กฤษดาภิรมมิตร) กรรมการ	 (นายจิระศักดิ์ วัลย์รัตน์) กรรมการ
 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์) กรรมการ	 (นายจิรพงศ์ ชนชาติ) กรรมการ	 (นายวิทวัส พัฒนเจริญไกร) กรรมการและเลขานุการ	 (นายรัฐพล ทองแป้น) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	 (นายนันท์นภัส เปี่ยมอำไพภักดี) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

ตำแหน่ง	คุณสมบัติ / ประสบการณ์
ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลหลัก	
ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยเครือข่าย ๑ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี
ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย ๑ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขากฎหมาย / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๖ ปี
นักพัฒนาระบบส่วน FRONT END ๓ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
นักพัฒนาระบบส่วน BACK END ๓ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
นักพัฒนาด้านการเชื่อมโยงข้อมูล ๑ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
นักพัฒนาด้าน BUSINESS INTELLIGENCE ๑ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
นักพัฒนาด้าน SPATIAL DATABASE ๑ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
นักพัฒนาระบบ GIS WEB APP ๑ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ ๕ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี


 (นายฤกษ์พงศ์ ศิริพลอย)
 ประธานคณะกรรมการ



 (นางสาวรัตนาวดี ภูจำ)
 กรรมการ


 (นายสมวุฒิ อภัยรัตน์)
 กรรมการ



 (นายวิศิษฐ์ รัชชสุริยชัย)
 กรรมการ


 (นายอนุพล กฤษดานิรมิตร)
 กรรมการ


 (นายจิระศักดิ์ วัลย์รัตน์)
 กรรมการ


 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์)
 กรรมการ

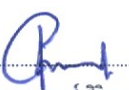

 (นายจิรพงศ์ ชนงติ)
 กรรมการ


 (นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร)
 กรรมการและเลขานุการ


 (นายรัฐพล ทองแป้น)
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



 (นายันทน์ภัส เปี่ยมอำไพภักดิ์)
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ตำแหน่ง	คุณสมบัติ / ประสบการณ์
ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลหลัก	
นักทดสอบระบบ ๕ คน	วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) / สาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	
ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ ๒ คน	
ผู้ช่วยวิจัยดำเนินงานวางแผน ๒ คน	
ผู้ช่วยวิจัยด้านการวิเคราะห์โครงการ ๒ คน	
ผู้ช่วยวิจัยด้านบัญชีและการเงิน ๒ คน	
ผู้ช่วยวิจัยด้านกฎหมาย ๒ คน	
ผู้ช่วยด้านบริหารงานก่อสร้าง ๑ คน	
ผู้ช่วยด้านวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติ ๒ คน	
เจ้าหน้าที่ธุรการ ๒ คน	
เลขานุการโครงการ ๑ คน	
๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๔๔ คน	
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (ค่าใช้จ่ายภาคสนาม ครุภัณฑ์อุปกรณ์สนับสนุน และค่าสัมมนา) ๕๑๒,๔๐๐.๐๐ บาท	
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท	
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่า เอกสาร รายงานและคู่มือ) ๔๐๒,๑๐๐.๐๐ บาท	


 (นายฤกษ์พงศ์ ศิริพลอย)
 ประธานคณะกรรมการ

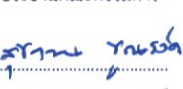

 (นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ)
 กรรมการ

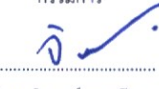

 (นางสมฤดี อภัยรัตน์)
 กรรมการ

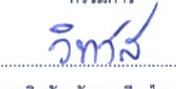

 (นายวิศิษฐ์ รังษิสุริยะชัย)
 กรรมการ



 (นายอานุพล กฤษตานิรมิตร)
 กรรมการ



 (นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
 กรรมการ


 (นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์)
 กรรมการ


 (นายจิรพงศ์ ชนะดี)
 กรรมการ


 (นายวิทวัส พัฒนเกรียงไกร)
 กรรมการและเลขานุการ


 (นายรัฐพล ทองแป้น)
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


 (นายนันท์นภัส เปี่ยมอำไพภักดี)
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑	นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	ประธานคณะกรรมการ
๙.๒	นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๙.๓	นายสมวุฒิ อภัยรัตน์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๙.๔	นายวิศิษฐ์ รังสีสุริยะชัย วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๙.๕	นายอานุพล กฤษตานิรมิต วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๙.๖	นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๙.๗	นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๙.๘	นายจิรพงศ์ ชนะดี วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๙.๙	นายวิวัฒน์ พัฒนเกรียงไกร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการและเลขานุการ
๙.๑๐	นายรัฐพล ทองแป้น วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๙.๑๑	นายนันท์นภัส เปี่ยมอำไพภักดิ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณา
งบประมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖


(นายกฤตยพงศ์ ศิริพลอย)
ประธานคณะกรรมการ

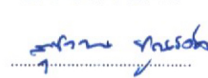

(นางสาวรัตนาวดี ภู่อำ)
กรรมการ



(นายสมวุฒิ อภัยรัตน์)
กรรมการ

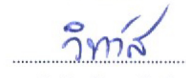

(นายวิศิษฐ์ รังสีสุริยะชัย)
กรรมการ



(นายอานุพล กฤษตานิรมิต)
กรรมการ



(นายจิระศักดิ์ วิลัยรัตน์)
กรรมการ


(นางสาวสุชาวรรณ ชูณรงค์)
กรรมการ


(นายจิรพงศ์ ชนะดี)
กรรมการ


(นายวิวัฒน์ พัฒนเกรียงไกร)
กรรมการและเลขานุการ


(นายรัฐพล ทองแป้น)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


(นายนันท์นภัส เปี่ยมอำไพภักดิ์)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ