



รวก.(ว)

รับที่ 1376 เวลา 11.31 น.

วันที่ 18 มี.ค. 2564

ฝ่ายบริหารโครงการ

เลขรับ 1276 เวลา 12.31 น.

วันที่ 17 มี.ค. 2564

ชวก.(สบค)

เลขรับ 1062 เวลา 16.42 น.

วันที่ 17 มี.ค. 2564

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองงานโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ (โทร. 0 2504 0123 ต่อ 1402)

ที่ กงคฝบค 61 /2564

วันที่ 17 มีนาคม 2564

เรื่อง ขอความเห็นชอบในหลักการดำเนินการงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PIT-913

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

1. เรื่องเดิม

1.1 กงค. ตรวจสอบโครงข่ายระบบท่อประปาในพื้นที่สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท พบว่าบริเวณโดยรอบมหาวิทยาลัยรามคำแหงปัจจุบันมีงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1.1.1 สัญญา สศป-24 งานวางท่อประปาขนาด ศก. 1,200 มม. ในถนนรามคำแหง ช่วงจากซอยรามคำแหง 12 ถึง หัวหมาก ความยาวประมาณ 2.57 กม. ดำเนินการพร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี(สุวินทวงศ์) สัญญาที่ 2 ช่วงรามคำแหง 12 - หัวหมาก ของ รฟม. (เอกสารหมายเลข 1)

1.1.2 สัญญา PITB-915 งานวางท่อประปาในถนนรามคำแหง 24 และถนนหัวหมาก จากซอยรามคำแหง 24 แยก 2 ถึงคลองจิก ประกอบด้วยงานวางท่อประปาขนาด ศก. 1,000 มม. ความยาวประมาณ 1.0 กม. และงานวางท่อจ่ายน้ำขนาด ศก. 300 มม. ความยาวรวมประมาณ 4.5 กม. พร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนรามคำแหง 24 และถนนหัวหมากของสำนักงานโยธา (เอกสารหมายเลข 2)

1.2 กงค. ตรวจสอบระบบท่อประปาเดิมในบริเวณพื้นที่ตามข้อ 1.1 พบท่อประปาขนาด ศก. 600 มม. สัญญา PILT-225/1(E) และ สัญญา PILT-225/2 ปี 2533 ในซอยรามคำแหง 24/1 จากการตรวจสอบพบว่าท่อประปาเส้นดังกล่าว รับน้ำจากท่อประปาใน ถ.รามคำแหง โดยไม่ได้บรรจบกับท่อประปาเดิมในซอยรามคำแหง 24 และบริเวณพื้นที่ดังกล่าวปัจจุบันมีการก่อสร้างสถานีย่อยของ กฟน. พร้อมทั้งวางท่อขนาด ศก. 1,800 มม. เต็มพื้นที่ จึงไม่สามารถปรับปรุงท่อประปาเดิมหรือเพิ่มขนาดเส้นท่อได้ (เอกสารหมายเลข 3)

2. ข้อเท็จจริงและการดำเนินการ

2.1 จากข้อมูลตามข้อ 1 กงค. มีความเห็นว่า หากมีการดำเนินการตามข้อ 1.1.1 และ 1.1.2 แล้วเสร็จ ควรมีการวางระบบโครงข่ายเพื่อเชื่อมระบบท่อประปาทั้งสองเส้นเข้าด้วยกัน แต่เมื่อพิจารณาเส้นท่อประปาเดิมตามข้อ 1.2 แล้ว พบว่าท่อประปาเส้นดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ของการกีฬาแห่งประเทศไทย (กกท.) ทำให้ยากต่อการบำรุงรักษา และยังไม่สามารถวางท่อเพื่อบรรจบกับท่อประปาเดิมในซอยรามคำแหง 24 ได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการเสริมเสถียรภาพแก่ระบบจ่ายน้ำจึงเห็นควรพิจารณาวางท่อประปาในเส้นทางอื่นเพิ่มเติม

2.2 กงค. พิจารณาจากสภาพพื้นที่ในปัจจุบันแล้วเห็นว่า บริเวณ ซ.รามคำแหง 24 มีความเหมาะสมหากจะดำเนินการก่อสร้างวางท่อประปาเพิ่มเติมเพื่อเชื่อมโยงโครงข่ายระบบท่อประปา เนื่องจากปัจจุบันมีท่อประปาขนาด ศก. 1,000 มม. สัญญา PITB-617 จาก ถ.รามคำแหงเข้ามาบริเวณต้นซอยแล้ว โดยเห็นควรดำเนินการก่อสร้างวางท่อประปาขนาด ศก. 1,000 มม. ใน ซ.รามคำแหง 24 จากปลายท่อประปาขนาด ศก. 1,000 มม. สัญญา PITB-617 ถึง ซ.รามคำแหง 24 แยก 2 (ถาวรรัช 1) ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของงานสัญญา PITB-915 ที่ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการ

3.ข้อพิจารณา...

3. ข้อพิจารณา

กกค. พิจารณาแล้วเพื่อเป็นการเสริมสร้างเสถียรภาพให้กับโครงข่ายระบบท่อประธาน และรองรับความต้องการใช้น้ำที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต เห็นควรกำหนดสัญญา PIT-913 งานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง ใน ช.รามคำแหง 24 จากปลายท่อประธานขนาด ศก. 1,000 มม. สัญญา PITB-617 ถึง ช.รามคำแหง 24 แยก 2 (ถาวรรัช 1) โดยวางท่อประธานขนาด ศก. 1,000 มม. ความยาวประมาณ 500 ม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 53.50 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบประมาณโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9 (เอกสารหมายเลข 4)

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเรียน ผวก. เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PIT-913 ตามข้อ 3 ต่อไป

(นายวรวิทย์ คุณลีนทิพย์)

ผู้อำนวยการกองงานโครงการ

①

เรียน รวค.(ว) (ผ่าน ขวก.(สบค)) (นายมานิต ปานเอม)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (สำนักบริหารโครงการ)
เพื่อโปรดพิจารณานำเรียน ผวก. เพื่อพิจารณา
ให้ความเห็นชอบในหลักการงานก่อสร้างฯ สัญญา
PIT-๙๑๓ ตามข้อ ๓ และแจ้ง ผบค.เพื่อดำเนินการ
ต่อไป

(นายสมชัย สุขสันติชัย) 17 มี.ค. 64
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

②

เรียน ผวก.

เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
ขอเสนอสร้างท่อส่งน้ำจากคลองแม่กลอง สัญญา PIT-๑13
ตามข้อ ๑ ต่อไป

(นายบรรจง วงษา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ก่อสร้าง)
รท.รวก.(ว)

③

เห็นชอบในหลักการ

เรียน ผอ. ผบค.

☐ เพื่อทราบ

☒ เพื่อดำเนินการต่อไป

100/19/3/64
(นายกรี อารีกุล)

ผู้ว่าการการประปานครหลวง

④

เรียน ผอ. ผบค.

ลอ. กงค.

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสมชัย สุขสันติชัย)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

สำเนาเรียน ผอ. สสส

ผอ. กปค.

ผอ. กบค.

เรียน ผอ. สสส

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

9/23/3/64

(นายวรวิทย์ คุณลีนทิพย์)

ผู้อำนวยการกองงานโครงการ



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

พว. 922 เวลา 9.44
รับที่ - 6 กพ. 2561

รอก(ว) 909 เวลา 14.09
รับที่ 29 ม.ค. 2561

บันทึกข้อความ ก.พ. 2561

เอกสารหมายเลข 1/11พ 2561
ฝ่ายบริหารโครงการ
เลขที่ 265 เวลา 14.18
วันที่ 18 ม.ค. 2561

ผู้ควบคุมโครงการ (กสทกรร)

990 10.21
95 ม.ค. 2561

หน่วยงาน ฝ่ายบริหารโครงการ กองงานโครงการ (โทร. 0-2504-0123 ต่อ 1402)

ที่ กคฝบค 15 /2561 วันที่ 18 มกราคม 2561

เรื่อง ขอความเห็นชอบในหลักการงานวางท่อประปา สัญญา สศป-23 สศป-24 สศป-25 สศป-26 สศป-27 และสศป-28 ดำเนินการพร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

1. เรื่องเดิม

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มีโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) และได้ลงนามสัญญาว่าจ้างแล้ว 4 สัญญา เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สัญญาที่ 1 ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-รามคำแหง 12 มีกิจการร่วมค้าซีเคเอสที เป็นผู้รับจ้างก่อสร้างงานออกแบบและก่อสร้างอุโมงค์ทางวิ่งและสถานีใต้ดิน

สัญญาที่ 2 ช่วงรามคำแหง 12-หัวหมาก มีกิจการร่วมค้าซีเคเอสที เป็นผู้รับจ้างก่อสร้างงานออกแบบและก่อสร้างอุโมงค์ทางวิ่งและสถานีใต้ดิน

สัญญาที่ 3 ช่วงหัวหมาก-คลองบ้านม้า มีบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับจ้างก่อสร้างงานออกแบบและก่อสร้างอุโมงค์ทางวิ่งและสถานีใต้ดิน

สัญญาที่ 4 ช่วงคลองบ้านม้า-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) มีบริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับจ้างก่อสร้างงานโยธา ทางวิ่งและสถานีรถไฟฟ้า

ซึ่ง รฟม. ได้แจ้งเริ่มงานก่อสร้างแล้ว ตั้งแต่วันที่ 2 พฤษภาคม 2560 เป็นต้นไป และ รฟม. ขออนุญาตรื้อย้ายท่อประปาที่เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง (เอกสารหมายเลข 1) ซึ่งการรื้อย้ายท่อประปาจะต้องดำเนินการตามระเบียบการประปานครหลวง ฉบับที่ 70

2. ข้อเท็จจริงและการดำเนินการ

2.1 จากการตรวจสอบระบบท่อประปาในแนวโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) ตามข้อ 1 ของ รฟม. พบว่า

2.1.1 ถนนรามคำแหง ช่วงแยกรามคำแหง ถึงแยกลำสาละ มีท่อประปาขนาด Ø 600 มม. ก่อสร้างปี 2525-2532 คู่ขนานกับท่อประปาขนาด Ø 800 หรือ 1,200 มม. ก่อสร้างเมื่อปี 2543-2548 และมีท่อจ่ายน้ำขนาด Ø 250-300 มม. ก่อสร้างเมื่อปี 2520-2541

2.1.2 ถนนรามคำแหง ช่วงแยกลำสาละ ถึงถนนสุวินทวงศ์ มีท่อประปาขนาด Ø 600 Ø 800 และ 1,200 มม. ก่อสร้างเมื่อปี 2534-2545 และท่อจ่ายน้ำขนาด Ø 200-400 มม. ก่อสร้างเมื่อปี 2528-2556

เบื้องต้นคาดว่าจะมีท่อประปาและท่อจ่ายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าและทางขึ้น-ลงของ สถานีรถไฟฟ้าที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ

2.2 กคค. ได้ทำการวิเคราะห์ระบบท่อประปาแล้ว มีความเห็นว่าท่อประปาในถนนรามคำแหง ควรมีขนาด Ø 1,200 มม. โดยหากมีการปรับปรุงท่อให้เป็นขนาดที่เหมาะสมแล้ว ควรยกเลิกท่อประปาขนาดอื่น ทั้งหมด เพื่อป้องกันความสับสน ทำให้บำรุงรักษาได้ง่าย และยังเป็นการลดปริมาณน้ำสูญเสียที่อาจเกิดจากท่อเก่า อีกด้วย

2.3 กงค. ได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือแนวทางการดำเนินงานรื้อย้ายท่อประปาตามโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ ของ รฟม. กรณีที่ต้องรื้อย้ายท่อประปาขนาด \varnothing 600 และ \varnothing 800 มม. ในถนนรามคำแหง ช่วงจากแยกราชประสงค์ ถึงแยกลำสาลี บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาแล้ว เห็นว่าหากจำเป็นต้องรื้อย้ายท่อประปาทั้งสองเส้นดังกล่าว เห็นควรควรวางท่อประปาทั้งสองเข้าด้วยกัน โดยพิจารณาขนาดท่อประปาขนาด \varnothing 1,200 มม. ทดแทนท่อ \varnothing 600 และ \varnothing 800 มม. ตลอดแนว และที่ประชุมเห็นว่าควรดำเนินการปรับปรุงท่อประปาในถนนรามคำแหงส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ เป็นท่อประปาขนาด \varnothing 1,200 มม. ตลอดแนวโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ (เอกสารหมายเลข 2)

2.4 โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ สัญญาที่ 1 ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-รามคำแหง 12 และสัญญาที่ 2 ช่วงรามคำแหง 12-หัวหมาก กิจการร่วมค้าซีเคเอสที เข้าหารือกับผู้แทน กปน. ประกอบด้วย กอป.ฝสร. กงค.ฝบค. กรจ.ฝคจ. กคจ.ฝคจ. และ กรร.สสส. เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2560 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 2 อาคารวิศวกรรม เพื่อหารือแนวทางการรื้อย้ายท่อประปาที่เป็นอุปสรรคต่องานก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ ทั้ง 2 สัญญา จากการตรวจสอบข้อมูลระบบท่อประปา พบว่า สัญญาที่ 1 ไม่มีท่อประปาที่ได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างฯ แต่สัญญาที่ 2 มีท่อประปาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน 4 สถานี และปล่องระบายอากาศ (IVS) กัดขวางงานก่อสร้างโครงการฯ ซึ่งเป็นท่อประปาขนาด \varnothing 600 \varnothing 800 และ \varnothing 1,200 มม. และท่อจ่ายน้ำขนาด \varnothing 250-300 มม. โดยการรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทนบริเวณสถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน จะดำเนินการควรวางท่อประปาในกรณีที่มีท่อประปามากกว่า 1 เส้น ซึ่ง รฟม. จะต้องรื้อย้ายและวางท่อขนาด \varnothing 1,200 มม. เพียงเส้นเดียว ทั้งนี้ กปน. ต้องการปรับปรุงท่อประปาในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ในถนนรามคำแหง ช่วงสัญญาที่ 1 และสัญญาที่ 2 ให้เป็นท่อขนาด \varnothing 1,200 มม. (เอกสารหมายเลข 3)

2.5 โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ สัญญาที่ 3 ช่วงหัวหมาก-คลองบ้านม้า บริษัท อิตาเลียนไทยฯ ได้เชิญผู้แทน กปน. เพื่อหารือแนวทางการรื้อย้ายท่อประปาที่เป็นอุปสรรคต่องานก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ สัญญาที่ 3 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2560 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 2 สำนักงานสนามบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จากการตรวจสอบข้อมูลระบบท่อประปาเบื้องต้น พบว่า มีท่อประปาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน 3 สถานี และปล่องระบายอากาศ (IVS) กัดขวางงานก่อสร้างโครงการฯ โดยเป็นท่อประปาขนาด \varnothing 600 \varnothing 800 มม. และ \varnothing 1,200 มม. และท่อจ่ายน้ำขนาด \varnothing 200-300 มม. ในส่วนของท่อประปาขนาด \varnothing 600 และ \varnothing 800 มม. รฟม. จะต้องรื้อย้ายและวางท่อขนาด \varnothing 800 มม. ทดแทนแต่ กปน. มีความต้องการเปลี่ยนแปลงขนาดท่อเป็นขนาด \varnothing 1,200 มม. โดยจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างในการเปลี่ยนแปลงขนาดท่อประปาดังกล่าวรวมถึงค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นจากการปรับปรุงท่อประปา \varnothing 1,200 มม. ในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ

2.6 โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ สัญญาที่ 4 ช่วงคลองบ้านม้า-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) บริษัท ยูนิคฯ เข้าหารือกับผู้แทน กปน. เพื่อหารือแนวทางการรื้อย้ายท่อประปาที่เป็นอุปสรรคต่องานก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ สัญญาที่ 4 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2560 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 2 อาคารวิศวกรรม จากการตรวจสอบข้อมูลระบบท่อประปา พบว่า มีท่อประปาที่กัดขวางงานก่อสร้างโครงการฯ ขนาด \varnothing 800 มม. บริเวณคลองสะพานสูง และบริเวณคลองเจ๊ก และมีท่อจ่ายน้ำขนาด \varnothing 300 มม. กัดขวางบริเวณสถานีรถไฟฟ้า ในส่วนของท่อประปาขนาด \varnothing 800 มม. รฟม. จะต้องรื้อย้ายและวางท่อขนาด \varnothing 800 มม. ทดแทน แต่ กปน. มีความต้องการเปลี่ยนแปลงขนาดท่อเป็นขนาด \varnothing 1,200 มม. โดยจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนต่างในการเปลี่ยนแปลงขนาดท่อประปาดังกล่าวรวมถึงค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นจากการปรับปรุงท่อประปา \varnothing 1,200 มม. ในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ

2.7 สปน.กรร.สสส. มีบันทึกข้อความที่ สปนสสส 309/2560 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2560 ขอความอนุเคราะห์ดำเนินการปรับปรุงท่อประปาขนาด Ø 600 และ Ø 800 มม. ในถนนรามคำแหง ช่วงตั้งแต่แยกราชประสงค์ถึงแยกศรีบูรพา เนื่องจากสภาพท่อเก่าและชำรุดแตกรั่วบ่อยครั้ง การบำรุงรักษาทำได้ยากเนื่องจากมีเส้นท่อประปารองรับความดันและเชื่อมถึงกัน โดยเห็นควรวางท่อประปาขนาด Ø 1,200 มม. ทดแทนท่อประปาเดิม เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำในอนาคต ตามที่ได้หารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ตามข้อ 2.3 (เอกสารหมายเลข 4)

2.8 สอป.1,2 กอป. มีบันทึกข้อความที่ สอป12กอป 31/2560 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2560 แจ้งปริมาณงานวางท่อประปาพร้อมกับโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้ม สัญญาที่ 4 ช่วงคลองบ้านม้า-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) ในถนนรามคำแหง และขอให้ ผบค. พิจารณากำหนดสัญญางานก่อสร้างวางท่อประปาดังกล่าว (เอกสารหมายเลข 5) ต่อมา สอป.1,2 กอป. มีบันทึกข้อความที่ สอป12กอป 64/2560 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2560 แจ้งปริมาณงานรื้อย้ายท่อประปาที่กีดขวางโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) ประกอบด้วยงานรื้อย้ายท่อประปาใน สัญญา E2 E3 และ E4 ยกเว้นสัญญา E3 บริเวณสถานีแยกลำสาละ (OR20) และปล่อยระบายอากาศ IVS15 เนื่องจากผู้รับจ้างของ รฟม. ยังไม่สามารถสรุปรูปแบบและวิธีการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวได้ เพื่อให้ ผบค. พิจารณากำหนดสัญญางานก่อสร้างวางท่อประปาในกรณีที่ต้องการเพิ่มขนาดท่อประปาและปรับปรุงท่อประปาพร้อมโครงการฯ ดังกล่าว (เอกสารหมายเลข 6)

3. ข้อพิจารณา

กค. พิจารณาแล้ว เพื่อให้ระบบจ่ายน้ำในถนนรามคำแหงมีเสถียรภาพมากขึ้น และการดำเนินงานวางท่อประปาเป็นไปในคราวเดียวกันสอดคล้องกับการดำเนินการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ ของ รฟม. และเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เห็นควรดำเนินการ ดังนี้ (เอกสารหมายเลข 7)

3.1 โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) สัญญาที่ 1 ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-รามคำแหง 12 กำหนดงานวางท่อประปา ในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ สัญญา สศป-23 งานวางท่อประปาขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามคำแหง ช่วงแยกราชประสงค์ถึงซอยรามคำแหง 12 ความยาวประมาณ 0.55 กม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 64.74 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติของงานเสริมศักยภาพการสูบน้ำในระบบท่อประปา (งานปรับปรุงท่อประปาเดิม)

3.2 โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) สัญญาที่ 2 ช่วงรามคำแหง 12-หัวหมาก กำหนดงานวางท่อประปา ในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ สัญญา สศป-24 งานวางท่อประปาขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามคำแหง ช่วงจากซอยรามคำแหง 12 ถึงหัวหมาก ความยาวประมาณ 2.57 กม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 247.49 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติของงานเสริมศักยภาพการสูบน้ำในระบบท่อประปา (งานปรับปรุงท่อประปาเดิม)

3.3 โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) สัญญาที่ 3 ช่วงหัวหมาก-คลองบ้านม้า

3.3.1 กำหนดงานวางท่อประปา ในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ สัญญา สศป-25 เป็นค่าใช้จ่ายในการเพิ่มขนาดท่อประปาขนาด Ø 800 มม. เป็นท่อขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามคำแหง ช่วงจากหัวหมาก ถึงคลองบ้านม้า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้า และปล่อยระบายอากาศ ความยาวประมาณ 1.25 กม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 26.75 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติของงานเสริมศักยภาพการสูบน้ำในระบบท่อประปา (งานปรับปรุงท่อประปาเดิม)

3.3.2 กำหนดงานวางท่อประปา ในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มฯ สัญญา สศป-26 งานวางท่อประปาขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามคำแหง ช่วงจากหัวหมาก ถึงคลองบ้านม้า ความยาวประมาณ 2.10 กม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 224.70 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติของงานเสริมศักยภาพการสูบน้ำในระบบท่อประปา (งานปรับปรุงท่อประปาเดิม)

3.4 โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) สัญญาที่ 4 ช่วงคลองบ้านม้า-มีนบุรี (สุวินทวงศ์)

3.4.1 กำหนดงานวางท่อประปา ในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม สัญญา สศป-27 เป็นค่าใช้จ่ายในการเพิ่มขนาดท่อประธานขนาด Ø 800 มม. เป็นท่อขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามคำแหง บริเวณคลองสะพานสูง และคลองเจ๊ก ความยาวประมาณ 0.24 กม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 5.14 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติของงานเสริมศักยภาพการสูบน้ำในระบบท่อประธาน (งานปรับปรุงท่อประธานเดิม)

3.4.2 กำหนดงานวางท่อประปา ในส่วนที่ไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม สัญญา สศป-28 งานวางท่อประธานขนาด Ø 1,200 มม. ในถนนรามคำแหง ช่วงจากคลองบ้านม้า ถึงถนนสุวินทวงศ์ โดยวิธีขุดวาง ความยาวประมาณ 8.40 กม. และโดยวิธีดันท่อลอด ความยาวประมาณ 0.60 กม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 440.22 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติของงานเสริมศักยภาพการสูบน้ำในระบบท่อประธาน (งานปรับปรุงท่อประธานเดิม)

3.5 กค. ได้จัดทำหนังสือแจ้ง รพม. เพื่อแจ้งความประสงค์ดำเนินการปรับปรุงท่อประปา พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์) แล้วเสร็จ ตามที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเรียน ผวก. เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

4.1 ให้ความเห็นชอบในหลักการงานวางท่อประปา สัญญา สศป-23 สศป-24 สศป-25 สศป-26 สศป-27 และสศป-28 ตามข้อ 3.1-3.4

4.2 มอบหมายให้ รวก.(ว) ลงนามในหนังสือแจ้ง รพม. ตามข้อ 3.5

④ ลงนามแล้ว

นางสาว รวณ

7/12/61
(นายทวี อารีกุล)

(นางสาว รวณ รวณ สุโต) รองผู้ว่าการ (วิศวกรรมและก่อสร้าง)
ผู้อำนวยการกองงานโครงการ

② เรียน ผวก.

เพื่อโปรดพิจารณาตามที่ รวก.(ว) เสนอ

7/12/61
(นายทวี อารีกุล)

รองผู้ว่าการ (วิศวกรรมและก่อสร้าง)

① เรียน รวก.(ว) (ผ่าน รวก.(จ))

(นายคมศฤช หินกริช ณ อู่ยี่)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (วิศวกรรม)
เพื่อโปรดพิจารณานำเรียน ผวก. เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

1. ให้ความเห็นชอบในหลักการงานวางท่อประปา ที่ระดมเงินลงทุน
พร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี (สุวินทวงศ์)
ประกอบด้วย 6 สัญญา ได้แก่ สศป-23 สศป-24 สศป-25 สศป-26
สศป-27 และสศป-28 ตามรายละเอียดข้อ 3.1-3.4

2. มอบหมายให้ รวก.(จ) ลงนามในหนังสือแจ้ง รพม. เพื่อแจ้ง
ความประสงค์ในโครงการร่วมดำเนินการพัฒนาระบบโครงข่ายของ รพม. ดังกล่าว
และแจ้ง ผวก. เพื่อดำเนินการต่อไป

7/12/61
(นางสาววิจิตา เลียมสงวน)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

เรียน ผวก.

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

7/12/61
(นางสาววิจิตา เลียมสงวน)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

คำนิยม กปน. “มุ่งมั่น พัฒนานับ พัฒนางาน บริการสังคมด้วยความโปร่งใส ใส่ใจคุณภาพ”

(นายปริญญา ยมะสมิต)
ผู้ว่าการการประปานครหลวง

ประปา
เพื่อประชาชน
Quality Water for Quality Life

งานเสริมศักยภาพการจ่ายน้ำในระบบท่อประปา (งานปรับปรุงท่อประปาเดิม)

วงเงินงบประมาณ 2,808.05 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 ถึง 2562

สัญญา	ถนน	สถานที่	พื้นที่ ประปา สาขา	ท่อเดิม			ท่อใหม่			ค่าใช้จ่ายวางท่อ (ล้านบาท)		วิธีดำเนินการ
				ขนาด (มม.)	ชนิด ท่อ	ปี พ.ศ.	ขนาด (มม.)	ชนิด ท่อ	ความยาว (ก.ม.)	ไม่รวมภาษี	รวมภาษี	
สศป-23	ถนนรามคำแหง	งานวางท่อประปาขนาด ขนาด ϕ 1,200 มม. ในถนน รามคำแหง ช่วงจากแยกราชคำแหง ถึงรามคำแหง 12 ดำเนินการพร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์ วัฒนธรรม-มีนบุรี(สุวินทวงศ์) สัญญาที่ 1 ช่วงศูนย์ วัฒนธรรม-รามคำแหง 12	สศส.	600	PC	2525	1,200	ST	0.55	60.50	64.74	ดินท่อลอด
				800	ST	2543						
									0.55	60.50	64.74	
สศป-24	ถนนรามคำแหง	งานวางท่อประปาขนาด ขนาด ϕ 1,200 มม. ในถนน รามคำแหง ช่วงจากซอยรามคำแหง 12 ถึงหัวหมาก ดำเนินการพร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์ วัฒนธรรม-มีนบุรี(สุวินทวงศ์) สัญญาที่ 2 ช่วงรามคำแหง 12-หัวหมาก	สศส.	600	PC	2525	1,200	ST	2.57	231.30	247.49	ดินท่อลอด
				800	ST	2543						
									2.57	231.30	247.49	
สศป-25	ถนนรามคำแหง	เป็นค่าใช้จ่ายในการเพิ่มขนาดท่อประปานขนาด ϕ 800 มม. เป็นท่อขนาด ϕ 1,200 มม. ในถนนรามคำแหง ช่วง หัวหมาก-คลองบ้านม้า ดำเนินการพร้อมโครงการรถไฟฟ้า สายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรม-มีนบุรี(สุวินทวงศ์) สัญญาที่ 3 ช่วงหัวหมาก-คลองบ้านม้า	สศส.	800	ST	2535	1,200	ST	1.25	25.00	26.75	
									1.25	25.00	26.75	

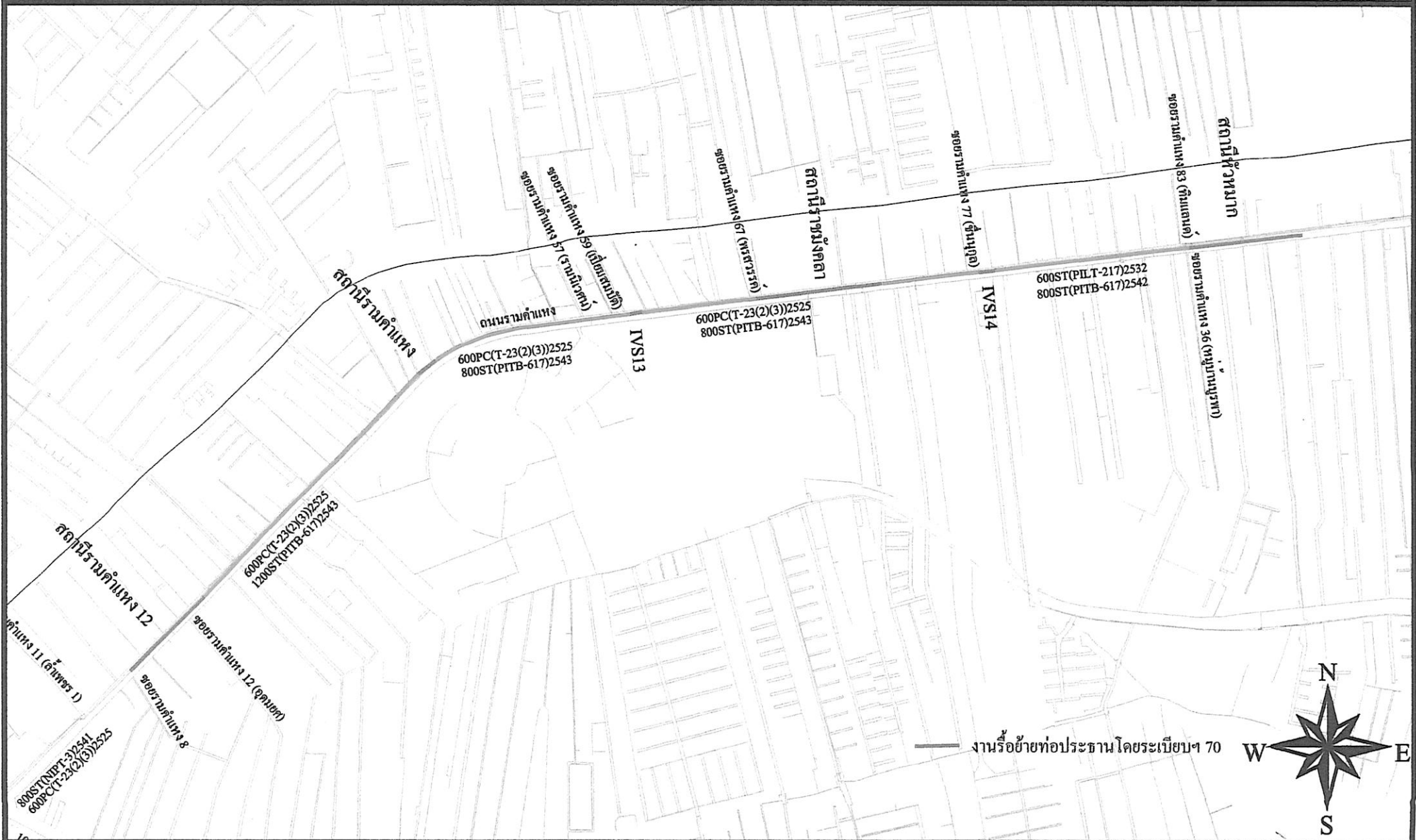


กองงานโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ การประปานครหลวง
งานวางท่อประปาใหม่ ในถนนรามคำแหง ดำเนินการพร้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม
ช่วงศูนย์วัฒนธรรม - มีนบุรี สัญญาที่ 2 ช่วงรามคำแหง 12 - หัวหมาก

รหัสสัญญา สศป-24
พื้นที่สาขา สสส.
มาตราส่วน 1:14000

สัญลักษณ์

— ϕ 1,200 มม.





การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

ผวก.
รับที่ ททจ 2 เวลา 14.54
วันที่ 27 พ.ย. 2563

รวก.(ว)

รับที่ 6257 เวลา 14.34 น.
วันที่ 26 พ.ย. 2563

ฝ่ายบริหารโครงการ
เลขรับ 6761 เวลา 14.45 น.
วันที่ 25 พ.ย. 2563
30 พ.ย. 2563
ชวก.(สบค)

เลขรับ 4763 เวลา 9:55 น.
วันที่ 26 พ.ย. 2563

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน ฝ่ายบริหารโครงการ กองงานโครงการ (โทร. 025040123 ต่อ 1402)

ที่ กคคผบค 233/2563 วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอบความเห็นชอบยกเลิกรหัสสัญญาและวงเงินงบประมาณสัญญา รทป.169 และขอความเห็นชอบ
ทบทวนปริมาณงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องและวงเงินงบประมาณสัญญา PITB-915

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

1. เรื่องเดิม

ผวก. ให้ความเห็นชอบในหลักการทบทวนปริมาณงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PITB-915 และให้ความเห็นชอบในหลักการงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา รทป.169 โดยตามที่ กปน. มีแผนดำเนินการก่อสร้างวางท่อประปาพร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนรามคำแหง 24 และถนนหัวหมาก จากซอยรามคำแหง 24 แยก 2 ถึงคลองจิก ของสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร (สนย.) นั้น กปน. ได้เข้าร่วมประชุมเพื่อกำหนดแผนงานรื้อย้ายสาธารณูปโภคร่วมกับ สนย. พบว่าแผนดำเนินงานโครงการดังกล่าว แบ่งออกเป็น 2 เฟส โดยประกอบด้วยเฟสที่ 1 งานรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างที่รูก่อสร้างทางสาธารณะระบบสาธารณูปโภคพร้อมขยายผิวจราจร ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานเขตบางกะปิ และเฟสที่ 2 โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนรามคำแหง 24 และถนนหัวหมาก จากการตรวจสอบพบว่า งานรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างในเฟส 1 มีท่อจ่ายน้ำกีดขวางงานก่อสร้าง และมีความจำเป็นต้องเร่งดำเนินการก่อนเพื่อให้สอดคล้องกับแผนดำเนินการของ สนย. จึงเห็นควรทบทวนปริมาณงานสัญญา PITB-915 โดยตัดปริมาณงานที่กีดขวางงานรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างของสำนักงานเขตบางกะปิมาดำเนินการก่อน โดยกำหนดเป็นสัญญา ดังนี้ (เอกสารหมายเลข 1)

1.1 สัญญา PITB-915 งานวางท่อประปาในถนนรามคำแหง 24 และถนนหัวหมาก จากซอยรามคำแหง 24 แยก 2 ถึงคลองจิก พร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนรามคำแหง 24 และถนนหัวหมากของ สนย. โดยกำหนดงานวางท่อประธานขนาด ศก. 1,000 มม. ด้วยวิธีขุดวางและดินลวดบางส่วน ความยาวประมาณ 1.0 กม. และงานวางท่อจ่ายน้ำขนาด ศก. 300 มม. ความยาวรวมประมาณ 1.2 กม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 66.90 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบประมาณโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9

1.2 สัญญา รทป.169 งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทนที่กีดขวางงานขยายผิวจราจรถนนรามคำแหง 24 ของสำนักการโยธา โดยกำหนดงานวางท่อจ่ายน้ำขนาด ศก. 300 มม. ความยาวประมาณ 3.3 กม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 26.27 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบลงทุนเพื่อการดำเนินงานปกติงานรื้อย้ายท่อประปา

2. ข้อเท็จจริงและการดำเนินการ

2.1 กคค. ตรวจสอบสถานะสัญญาตามข้อ 1 พบว่าทั้ง 2 สัญญาปัจจุบันออกแบบแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างจัดทำราคากลาง

2.2 กคค. ได้ประสานงานกับ สนย. พบว่ามีการปรับแผนงานโครงการดังกล่าว โดยจะดำเนินการพร้อมกันไปในคราวเดียว และยกเลิกการแบ่งดำเนินการออกเป็น 2 เฟส ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเหมาะสม กคค. เห็นว่าควรพิจารณายกเลิกรหัสสัญญา รทป. 169 ซึ่งแต่เดิมจำเป็นต้องดำเนินการก่อนเพื่อรื้อย้ายท่อที่กีดขวางงานรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างในเฟส 1 แล้วนำปริมาณงานมาดำเนินการพร้อมกันในสัญญา PITB-915

3. ข้อพิจารณา

กกค. พิจารณาแล้วเพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการดำเนินงานและสอดคล้องกับแผนงานของ สนย. เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

3.1 ยกเลิกรหัสสัญญาและวงเงินงบประมาณ สัญญา รทป.169

3.2 ทบทวนปริมาณงานและงบประมาณงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PITB-915 โดยนำปริมาณงานสัญญา รทป.169 มาดำเนินการพร้อมกันในคราวเดียว กำหนดเป็นงานวางท่อประปาในถนนรามคำแหง 24 และถนนหัวหมาก จากซอยรามคำแหง 24 แยก 2 ถึงคลองจิก พร้อมโครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนรามคำแหง 24 และถนนหัวหมากของสำนักการโยธา โดยประกอบด้วยงานวางท่อประธานขนาด ศก. 1,000 มม. ด้วยวิธีขุดวางและดินลอบบางส่วน ความยาวประมาณ 1.0 กม. และงานวางท่อจ่ายน้ำขนาด ศก. 300 มม. ความยาวรวมประมาณ 4.5 กม. วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 91.97 ล้านบาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยใช้งบประมาณโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลัก ครั้งที่ 9 (เอกสารหมายเลข 2)

4. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณานำเรียน ผวก. เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

4.1 ให้ความเห็นชอบยกเลิกรหัสสัญญาและวงเงินงบประมาณสัญญา รทป.169 ตามข้อ 3.1

4.2 ให้ความเห็นชอบทบทวนปริมาณงานและงบประมาณงานก่อสร้างวางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง สัญญา PITB-915 ตามข้อ 3.2

เรียน รวท.(ว) (ผ่าน ขวท.(สบค) นายมานิต ปานเอม)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ (สำนักบริหารโครงการ)
เพื่อโปรดพิจารณานำเรียน ผวก. เพื่อพิจารณายกเลิก
รหัสสัญญาและวงเงินงบประมาณ สัญญา รทป. ๑๖๙
ตามข้อ ๓.๑ และให้ความเห็นชอบทบทวนปริมาณงานและ
งบประมาณงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา PITB-๙๑๕
ตามข้อ ๔.๒ และแจ้ง ผบค. เพื่อดำเนินการต่อไป

(นายสมชัย สุขสันติชัย) 25 พค. 63

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

เห็นชอบ ตามข้อ 4.1 และ 4.2
เรียน ผอ.ฟนค.

☐ เพื่อทราบ

☒ เพื่อดำเนินการต่อไป

(นายกริ อารีกุล)

ผู้ว่าการการประปานครหลวง

คำนิยาม กปน. "มุ่งมั่น พัฒนานวัตกรรม บริการสังคมด้วยความโปร่งใส ใส่ใจคุณภาพ"

(นายวรวิทย์ คุณสินทิพย์)

ผู้อำนวยการกองงานโครงการ

เรียน ผวก.

เพื่อโปรดพิจารณาในคราวประชุมยกเลิกรหัสสัญญา
และวงเงินงบประมาณ สัญญา รทป. 169 ตาม
ข้อ 4.1 และให้ความเห็นชอบทบทวนปริมาณงาน
และงบประมาณงานก่อสร้างวางท่อประปา สัญญา
PITB - 915 ตามข้อ 4.2 และแจ้ง ผบค. เพื่อดำเนิน
การต่อไป

(นายคมกฤษ ทินกร ณ อุษยา)

รองผู้ว่าการ (วิศวกรรมและก่อสร้าง)

เรียน ○ ผอ.ผอจ.

○ ผอ.กกค.

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสมชัย สุขสันติชัย) 30 พค. 63

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ

สำเนาเรียน ○ ผจ.สสส.

○ ผอ.ผอจ.

○ ผอ.กบค.

○ ผอ.กปค.

บริษัท
เพื่อประชาชน
Quality Water for Quality Life

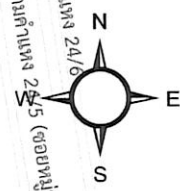
งานวางท่อประธานโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลักครั้งที่ 9

งานร่วมกรุงเทพมหานคร

สัญญา	ถนน	สถานที่	พื้นที่ ประปา สาขา	ท่อใหม่			ค่าใช้จ่ายวางท่อ (ล้านบาท)		วิธีดำเนินการ
				ขนาด (มม.)	ชนิด ท่อ	ความยาว (ก.ม.)	ไม่รวมภาษี	รวมภาษี	
PITB-915	ถนนรามคำแหง 24 และถนนหัวหมาก (ปรับปรุงเนื่องงาน)	- ขอยรามคำแหง 24 แยก 2 ถึง คลองจิก	สสส.	1,000	ST	1.0	54.00	57.78	ขุดวาง, คั่นลวด
		- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง		300		4.5	31.95	34.19	
		พร้อม โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนรามคำแหง 24 และ ถนนหัวหมากของสำนักงานการโยธา กรุงเทพมหานคร							
		รวม					85.95	91.97	



แผนที่แสดงท่อประปานเดิม ,สัญญา สศป-24 และสัญญา PITB-915



ไม่บรรจบกับท่อประปานเดิมในซอยรามคำแหง 24

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สัญลักษณ์

- สัญญา PITB-915 (Ø1,000 มม.)
- สัญญา สศป-24 (Ø1,200 มม.)
- ระเบียบร้อยยี่ท่อประปา (Ø1,200 มม.)
- ท่อประปานเดิม

มาตราส่วน 1:5,000



งานวางท่อประธานโครงการปรับปรุงกิจการประปาแผนหลักครั้งที่ 9

งานที่ กปน. ประกวราคาเอง

สัญญา	ถนน	สถานที่	พื้นที่ ประปา สาขา	ท่อใหม่			ค่าใช้จ่ายวางท่อ (ล้านบาท)		วิธีดำเนินการ	กิจกรรม	หน่วยงาน รับผิดชอบ	ระยะเวลา (เดือน)	แผนงาน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				ขนาด (มม.)	ชนิด ท่อ	ความยาว (ก.ม.)	ปีงบประมาณ 2564						ปีงบประมาณ 2565																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
							ไม่รวมภาษี	รวมภาษี					ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
PIT-913	ซอยร่มเกล้า 24	งานวางท่อประธานขนาด สก. 1,000 มม. ใน ซ.รวมลำแหง 24 จากปลายท่อประธานขนาด สก. 1,000 มม. สัญญา PITB-617 ถึง ซ.รวมลำแหง 24 แยก 2 (ถาวรวิธี 1)	สสส.	1,000	ST	0.50	50.00	53.50	ค้นท่อออก	1) สืบรวจออกแบบ 2) ขออนุญาตกรรมสิทธิ์ที่ดิน 3) จัดทำเอกสารประกวดราคา 4) จัดทำราคากลาง 5) ประกวดราคาหาผู้รับจ้าง 6) ก่อสร้าง	กอป.ฝอช. กบค.ฝอช. กบค.ฝบค. กบจ.ฝอช. กบค.ฝบค. ฝกช.	3 3 3 3 4 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

S&D

u

: ดำรงและออกแบบ

TOR

:

จัดทำเอกสารประกวดราคา

A&E

:

ประกวดราคาหาผู้รับจ้าง

PM

:

ขออนุญาตกรรมสิทธิ์ที่ดิน

CE

:

จัดทำราคากลาง

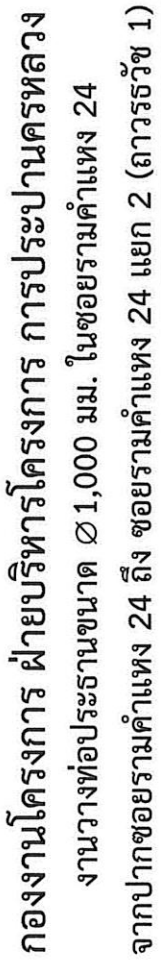
C

:

ก่อสร้าง

กองงานโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ

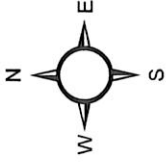
เอกสารหมายเลข 4.



รหัสสัญญา	PIT-913
พื้นที่สาขา	สุโขทัย
มาตรฐาน	1:4,500

ស័ណ្ឌិតិកា

Ø 1,000 มม.
สัญญา PITB-9
ท่อประปาเต็ม



มหาวิทยาลัยรามคำแหง