



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร. 0 3621 4090

ที่ สบ 51005/ ๒126

วันที่ ๑๔ กรกฎาคม 2563

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 865/2563 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาบริการงานทดสอบความมั่นคงแข็งแรง การรับน้ำหนักโครงสร้างสะพานแขวนเดินข้าม บริเวณบึงหนองโพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี โดยเบิกจ่ายตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา หน้า 149 งบดำเนินงานหมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ตั้งงบประมาณไว้ 9,000,000 บาท

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยพิจารณาอ้างอิงราคาตามราคาสืบจากบริษัท ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ให้ราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน 498,500.-บาท (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางตามที่คณะกรรมการฯ เสนอตามระเบียบพัสดุฯต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสรารัตน์ สุขมะตัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒๕๖๓.๑.๒๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการงานทดสอบความมั่นคงแข็งแรง การรับน้ำหนักโครงสร้างสะพานแขวนเดินข้ามบริเวณบึงหนองโพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 498,500.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ กรกฎาคม 2563  
เป็นเงิน 498,500 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท เอสซีบี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ราคา 498,500.-บาท
  - 5.2 บริษัท เอ็นทีพี แอปพลิเคชัน จำกัด ราคา 548,715.-บาท
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

6.1 นางสาวรัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการ
6.2 นายทศพล พรรคนาวิน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
6.3 นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



บริษัท เอส ซี บี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
S C B ENGINEERING CO., LTD.

เลขที่ 88/62 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

88/62 Tedsabansongkran Rd., Ladayao, Jatujak, Bangkok 10900

Tel.02-9544017-20 Fax.02-591-1933 เลขผู้เสียภาษี 0-1055-22010-36-2  
www.scbeng.com E-mail:scb@scbeng.com

บริการรับปรึกษา  ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง  
 การพิมพ์  ฝ่ายสำรวจและออกแบบ  
 การติดตั้ง  ฝ่ายเครื่องจักรกล  
 16.00 น.  ฝ่ายช่างกลึงและช่างเชื่อม  
 ฝ่ายอื่นใด

ใบเสนอราคา

เรื่อง ขอเสนอราคางานสำรวจโครงสร้างสะพานแขวนบึงหนองโพธิ์

วันที่ 14 พฤษภาคม 2563

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี (ผ่านผู้อำนวยการกองช่าง)

เลขที่ SJ035-1/2020

หน่วยงาน สะพานแขวนบึงหนองโพธิ์ องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี

Fax.036-214090 Email:construction036214090@gmail.com

บริษัท เอส ซี บี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคางานสำรวจโครงสร้างสะพานแขวนบึงหนองโพธิ์ องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี เพื่อตรวจสอบความเสื่อมสภาพของโครงสร้างด้วยวิธีตรวจพินิจ และเสนอแนะแนวทางปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย มีรายละเอียดเพื่อให้ท่านพิจารณาตามเอกสารแนบท้ายนี้

เงื่อนไข

- ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
- เครดิต 30 วัน นับจากวันส่งงาน
- ราคาที่เสนอรวม ค่าไฟฟ้า-น้ำประปา งานระบบที่ติดตั้งวางการทำงาน งานคืนสภาพและงานเตรียมพื้นที่ทางผู้ว่าจ้างจัดเตรียม
- กำหนดขึ้นราคา 90 วัน ระยะเวลาทำงานประมาณ 90 วัน
- เงื่อนไขอื่นกรุณาศึกษา ท้ายตารางราคา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและ โปรดพิจารณา

200 8. 16.00 น.  
 - พิจารณาแล้ว  
 - อนุมัติให้จ้าง  
 - 1101 ผู้รับทราบ  
 ขอแสดงความนับถือ  
 (นายประจักษ์ เปรมจิตต์)  
 ผู้จัดการทั่วไป

พิชญญา ชิวสารณ์

ผู้แทนขาย

โทร.080-7755-028

E-mail : rat-c@live.com

(นางสาววิรัตน์ สุขะรัตน์)  
 หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

www.scbeng.com E-mail: scb@scbeng.com



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็น
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็น	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็น	
วัตถุประสงค์ ของ.สระบุรีมีความประสงค์ให้ดำเนินการสำรวจสภาพโครงสร้างสะพานแขวนเบิ่งทองโพธิ์ของโครงการ (Visual Inspection) และสร้างวงเล็บแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ปลอดภัย								
โดยมีขอบเขตงานสำรวจดังนี้								
1	งานเตรียมการ							
1.1	งานนำร่างที่ตรวจสอบโครงสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก คำนึงถึงและจุด Support ต่างๆ	1	เทศา	-	-	-	-	32,500.00
1.2	งานเข้าพื้นที่เพื่อทำการสำรวจสภาพสะพานและฐานราก,คอนกรีตสะพาน	1	เทศา	-	-	-	-	14,000.00
1.3	งานไปวัดเพื่อตรวจสอบโครงสร้างได้ในสะพาน สะพานคอนกรีต, สลัก และจุด Support ต่างๆ	1	เทศา	-	-	-	-	33,000.00
	รวมเป็นเงิน							79,500.00
2	งานตรวจสอบและสำรวจสภาพโครงสร้างสะพาน							
2.1	งานสำรวจสภาพโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ด้วยวิธี Visual inspection	1	เทศา	-	-	-	-	93,000.00
2.2	งานจัดทำผังแสดงตำแหน่งความเสียหายแต่ละประเภท (Crack Mapping)	1	เทศา	-	-	-	-	28,000.00
2.3	งานตรวจสอบระยะก้ำของโครงสร้างสะพานเพื่อหาข้อบกพร่องในตัวในอุทกช่วงความยาว ส่วนก่อสร้างวัดค่าระยะก้ำ	1	เทศา	-	-	-	-	33,000.00
2.4	งานตรวจสอบวัดความหนาเหล็กโครงสร้างเหล็ก (แบบสุ่มให้ครอบคลุมทั้งโครงสร้าง)	12	จุด	-	-	650.00	7,800.00	7,800.00
								161,800.00
3	รับรองผลการสำรวจและตรวจสอบโครงสร้างพร้อมข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงแก้ไขโครงสร้าง โดย วิศวกร	1	เทศา	-	-	75,000.00	75,000.00	75,000.00
4	จัดทำรายงานการสำรวจ	1	เทศา	-	-	5,500.00	5,500.00	5,500.00
5	งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ							
5.1	ค่าความปลอดภัยพื้นที่, อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (การทาสีกันที่สูง และการ ไรยด์)	1	เทศา	-	-	-	-	30,500.00
5.2	วิศวกรรมบูรณะ	1	เทศา	-	-	-	-	14,000.00
5.3	ค่าเดินทาง (ทีมทำงาน วิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค และคนงาน)	1	เทศา	-	-	-	-	14,000.00
5.4	ค่าที่พัก	1	เทศา	-	-	-	-	10,000.00
5.5	งานขนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์	1	เทศา	-	-	-	-	10,000.00
	รวมเป็นเงิน							10,000.00
	รวมเป็นเงินขยาย I-S							78,500.00
	ค่าดำเนินการและกำไร							400,400.00
	รวมค่าวัสดุค่าแรง รวมค่าดำเนินการและกำไรเป็นเงิน							65,487.85
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม							465,887.85
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							32,612.15
								498,500.00

หมายเหตุ - ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%  
 - ราคาที่เสนอรวมค่าไปพัก, เบี้ยระงับ, เบี้ยระงับ, ผู้จ้างยื่นขอความคาดหมายให้และจัดทำขึ้นการภายใน 7 วันเมื่อได้รับคำสั่งข้าง  
 - ในกรณีที่ตัวอย่างแบบที่นาย ผู้รับจ้างจะดำเนินการซ่อมแซมสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างให้เสร็จสิ้นไปรวมงานตามที่สัญญาซื้อขาย ผู้จ้างยื่นขอความคาดหมายให้และจัดทำขึ้นการ ผู้จ้างยื่นขอความคาดหมายให้และจัดทำขึ้นการ ผู้จ้างยื่นขอความคาดหมายให้และจัดทำขึ้นการ  
 - เงื่อนไขการรับประกันจ้าง งดคิดค่าเบี้ยประกันและจัดส่งงานตามสัญญาและรับรองผลแล้วเสร็จ  
 - ระยะเวลา 90 วัน



NTP Applicator Co.,Ltd.

65/25 Soi Ram-Intra 14 Tareang Bangkok Bangkok 10230  
Tel. 0-2349-7636-7 Fax : 0-2349-7636-7 Ext. 11

กองช่าง  
 ๒๓๔๕๖๗  
 เลขที่ ๑๘๑๐  
 วันที่ ๑๘ พ.ค. ๖๓  
 โทร. ๒๐๒๖  
 ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง  
 ฝ่ายสำรวจและออกแบบ  
 ฝ่ายเครื่องจักรกล  
 ฝ่ายสาธารณูปโภคและพลังงาน  
 ฝ่ายนิเทศ

ใบเสนอราคา

วันเดือนปี : 15 พฤษภาคม 2563

อ้างอิง : QRF6305001

เขียน นายกองจัดการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี (ผ่านผู้อำนวยการกองช่าง)  
 เรื่อง ขอเสนอราคา งานสำรวจ โครงสร้างสะพานแขวนบึงหนองโพธิ์ อ.บ.สระบุรี  
 อ้างถึง หนังสือ ที่ สบ 51005/664 ลว. 13 กุมภาพันธ์ 2563

บริษัท เอ็นทีที แอปพลิเคเคเตอร์ จำกัด มีความยินดีที่จะเสนอราคางานสำรวจ โครงสร้างสะพานแขวนบึงหนองโพธิ์ มาเพื่อพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่ No	รายละเอียด Description	หน่วย Unit	ปริมาณ Quantity	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount
1	งานนั่งร้าน โครงสร้างเสาคอนกรีต, สติงและจุดรับกำลัง ต่างๆ	1	L/S	-	35,000.00
2	กำหนดะในการสำรวจสภาพเสาเข็ม, ฐานราก และตอม่อสะพาน	1	L/S	-	10,000.00
3	อุปกรณ์งาน ไรด์ตัว เพื่อตรวจสอบโครงสร้างใต้พื้นสะพาน (เสาคอนกรีต, สติง และจุดรับกำลังต่างๆ)	1	L/S	-	50,000.00
4	สำรวจสภาพโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก	1	L/S	-	120,000.00
5	จัดทำ Crack Mapping	1	L/S	-	25,000.00
6	ตรวจสอบระดับของโครงสร้างหาข้อมูลการแอ่นตัว ด้วยกล้องระดับ	1	L/S	-	50,000.00
7	ตรวจสอบวัดความหนาเสาโครงสร้างเหล็ก (แบบสุ่ม)	12	L/S	1,000.00	12,000.00
8	รับรองผลการสำรวจ พร้อมข้อเสนอแนะ โดยวิศวกร	1	L/S	75,000.00	75,000.00
9	Report	1	L/S	6,000.00	6,000.00
10	งานเขียนผลัด				
	- Safety พื้นที่ PPE (การทำงานที่สูง, การ ไรด์ตัว)	1	L/S	-	35,000.00
	- วิศวกรควบคุมงาน	1	L/S	-	18,000.00
	- ค่าเดินทาง และที่พัก	1	L/S	-	25,000.00
	- งานขนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์	1	L/S	-	10,000.00
	<b>รวมเป็นเงิน</b>				<b>471,000.00</b>
	<b>ค่าดำเนินการ</b>	6.5%			<b>30,615.00</b>
	<b>กำไร</b>	10%			<b>47,100.00</b>
	<b>ห้าแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสิบห้าบาทถ้วน</b>				<b>548,715.00</b>

เงื่อนไขของใบเสนอราคา

- 1 ราคาที่เสนอขั้รวม Vat 7 % ค่าไฟฟ้า-ประปาแล้ว
- 2 ในการเก็บตัวอย่างแบบทำลายจะดำเนินการซ่อมแซมคืนสภาพโครงสร้างให้ (ไม่รวมงานหาเสาอาคาร)
- 3 เกรดคิด 30 วัน
- 4 ระยะเวลา 90 วัน

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอ็นทีที แอปพลิเคเคเตอร์ จำกัด

(กิตติ วิจารณ์ มุตะสิทธิ์)  
 กรรมการผู้จัดการ



๒๐๖ ๖-๖๖๕๓

- พิจารณาในแนวทาบและตาม/แนว P.P.E

ทั้งนี้ขอ วิศวกรควบคุมงาน

ตามที่บริษัท เสนอ

- ขอผู้รับในโครงการ

ขอเสนอราคา

ขอเสนอราคา



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร. 0 3621 4090

ที่ สป 51005/3196

วันที่ 24 กรกฎาคม 2563

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตงาน

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 865/2563 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานและกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาบริการงานทดสอบความมั่นคงแข็งแรง การรับน้ำหนักโครงสร้างสะพานแขวนเดินข้าม บริเวณบึงหนองโพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี โดยเบิกจ่ายตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา หน้า 149 งบดำเนินงานหมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ตั้งงบประมาณไว้ 9,000,000 บาท

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน ได้กำหนดรายละเอียดแบบรูปายการงานจ้างเหมาบริการงานทดสอบความมั่นคงแข็งแรง การรับน้ำหนักโครงสร้างสะพานแขวนเดินข้าม บริเวณบึงหนองโพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเห็นชอบ ให้ใช้แบบรูปายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าวตามระเบียบพัสดุฯต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสรายุธ อินสุข)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบตามที่ปรากฏ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

24 ก.ค. 63

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นสมควรให้ดำเนินการ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบตามที่ปรากฏ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

จ้างเหมาสำรวจตรวจสอบโครงสร้างสะพาน พร้อมรับรองผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไข  
ปัญหาโครงสร้างสะพานแขวนบึงหนองโพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี  
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 21

1. ความเป็นมา

สะพานแขวนบึงหนองโพธิ์ บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี สำหรับคนเดิน  
ข้ามได้ก่อสร้างแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2554 และได้มีการซ่อมแซมพื้นไม้ทางเดินพร้อมทาสีราวกันตก เมื่อ  
ปีงบประมาณ 2562 โดยยังมีได้มีการตรวจสอบโครงสร้างหลักของสะพานตามหลักการบำรุงรักษาสะพานแขวน  
สะพานแขวนบึงหนองโพธิ์ เป็นทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยยังมีไดโอนอบสะพานฯ ให้กับ  
ทางพื้นที่ที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสรวง เนื่องจาก ทางพื้นที่อาจต้องใช้  
งบประมาณในการบำรุงรักษาสะพานเป็นจำนวนมาก ดังนั้นทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงมีความ  
จำเป็นต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพโครงสร้างสะพานด้วยวิธีการตรวจพินิจเพื่อประเมินสภาพโครงสร้างเบื้องต้นใน  
การพิจารณาซ่อมบำรุงโครงสร้างหลักหรือดำเนินการความจำเป็นอื่นๆเพื่อให้โครงสร้างมีความปลอดภัยในการใช้งาน  
ก่อน จึงทำการส่งมอบ สะพานแขวนฯ ให้กับทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสรวงได้ดูแลรักษาต่อไป

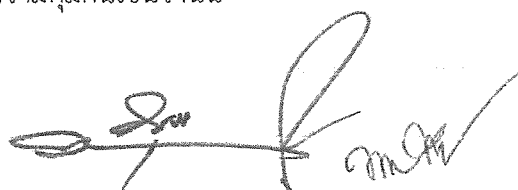
2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อตรวจสอบโครงสร้างสะพาน พร้อมรับรองผลการตรวจสอบและข้อเสนอแนะแนวทางการ  
การบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาโครงสร้างสะพานแขวนบึงหนองโพธิ์หากมีการชำรุดเสียหายหลังจากมีการ  
ตรวจสอบแล้ว

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริการประชาชน ความสะดวกปลอดภัยให้มากแก่ประชาชน  
ผู้ใช้สะพานแขวนดังกล่าว

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น
- 3.5 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
- 3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- 3.7 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



/3.8 ผู้เสนอราคา...

3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการสำรวจและตรวจสอบโครงสร้าง หรือการประเมินวิเคราะห์ โครงสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่เป็นวิศวกรโยธาทำงานประจำอย่างน้อย 2 คน และมีวิศวกร โยธาระดับวุฒิวิศวกรโยธาเป็นที่ปรึกษาอย่างน้อย 1 คน

#### 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ลักษณะงาน การสำรวจและตรวจสอบสภาพโครงสร้างสะพานแขวนคนเดินข้ามเป็นโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก และโครงสร้างเหล็กบูรณาการร่วมกัน ดังนั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบให้ครอบคลุม โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่การสำรวจตั้งแต่ จากระดับพื้นดิน (ในส่วนที่อยู่บนน้ำ) หรือระดับเหนือน้ำ (ในส่วนที่อยู่ เหนือผิวน้ำขึ้นมาทั้งหมด) ขึ้นไป โดยให้ผู้รับจ้างจะต้องแสดงผลการตรวจสอบและผลการสำรวจสภาพโครงสร้าง กรณีพบความเสียหายนั้นๆ พร้อมจัดทำผังแสดงความเสียหายประกอบ(Crack Mapping) แล้วสรุปสาเหตุของ ความเสียหาย ให้สอดคล้องกับสภาพการใช้งานจริง พร้อมทั้งเสนอวิธีการซ่อมแซมอย่างละเอียด โดยมีวิศวกร ระดับวุฒิวิศวกร เป็นผู้ลงนามรับรองและเป็นที่ปรึกษาตลอดสัญญา โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งพร้อมออกแบบรับรองนั่งร้านที่ใช้ในการสำรวจโครงสร้าง โดยวิศวกร โยธา และจำต้องนำเสนอรูปแบบและวิธีการให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา ก่อนเริ่มดำเนินการ

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอรูปแบบและวิธีการในงานสำรวจโครงสร้างที่มีความเสี่ยงการทำงาน ในที่สูง และการทำงานพื้นที่ที่อยู่บนน้ำ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา ก่อนเริ่มดำเนินการ และในการทำงานจะต้องมี เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในระดับ จป.หัวหน้างานประจำการทำงานตลอดสัญญา

4.3 งานสำรวจ ประเมินความเสียหายของโครงสร้างสะพานแขวนทั้งโครงสร้างคอนกรีตเสริม เหล็กและโครงสร้างเหล็ก ให้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบจากระดับพื้นดินหรือเหนือน้ำขึ้นไปจนสุดความสูงของ โครงสร้างด้วยวิธีการตรวจพินิจด้วยสายตา(Visual inspection) ตามมาตรฐาน มยพ.1501-51 ถึง มยพ. 1507-51

4.4 งานจัดทำผังแสดงตำแหน่งความเสียหายแต่ละประเภทงานคอนกรีตเสริมเหล็ก(Crack Mapping) ตามมาตรฐาน มยพ.1501-51 ถึง มยพ.1507-51

4.5 งานตรวจสอบระดับของโครงสร้างสะพานเพื่อหาข้อมูลการแอ่นตัวในช่วงความยาว ด้วย กล้องวัดค่าระดับตามมาตรฐาน AASHTO

4.6 งานตรวจสอบวัดความหนาสีโครงสร้างเหล็ก ตามมาตรฐาน มยพ.1501-51 ถึง มยพ. 1507-51

4.7 งานสรุปผลการตรวจสอบและสำรวจสภาพโครงสร้างและวิเคราะห์หาสาเหตุของความเสียหาย เบื้องต้น แล้วเสนอแนวทางวิธีการซ่อมแซมแก้ไข โดยต้องรับรองผลการสำรวจตรวจสอบโครงสร้างและข้อเสนอแนะ แนวทางการปรับปรุงแก้ไขโครงสร้าง โดยวุฒิวิศวกร ดำเนินการ ตามมาตรฐาน มยพ.1501-51 ถึง มยพ.1507-51 และ มยพ.1901-51

 / 4.8 งานจัดเตรียม...



4.8 งานจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อการสำรวจที่มีคุณภาพและมีความปลอดภัยและมีความแม่นยำในการตรวจวัดเก็บข้อมูลต่างๆ โดยต้องส่งผลการตรวจสอบปรับแก้ค่าความถูกต้องแม่นยำที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน 1 ปี ประกอบเพื่อขออนุมัติก่อนใช้งาน

4.9 งานจัดทำรายงานการสำรวจและตรวจสอบโครงสร้างสะพาน ดังนี้

4.9.1 ในส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

4.9.2 ในส่วนโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

4.9.3 ในส่วนลวดสลิงแขวนโครงสร้างสะพาน

4.9.4 ในส่วนพื้นสะพาน

จำนวน 3 ชุด และไฟล์ใส่ Flash Drives จำนวน 1 ชุด ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับงาน

## 5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม 2563

## 6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายในกำหนด 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## 7. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

งบประมาณในการดำเนินโครงการจำนวน 498,500.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา หน้า 149 งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ตั้งงบประมาณไว้ 9,000,000 บาท

## 8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

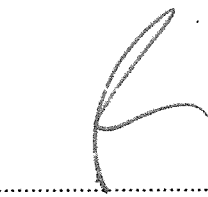
(ลงชื่อ).....



(นายสรราช อินสุข)

ประธานกรรมการ

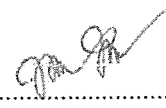
(ลงชื่อ).....



(นายมารุต ชาวสวน)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....



(นายพรชัย แก้วบังวัน)

กรรมการ