



ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference)

โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด-MIT ประจำปี 2568

1. หลักการและเหตุผล

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal: MIT) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 ถนน ไอเจ็ด ตำบล มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง เป็นท่าเรือที่มีบทบาทในการขับเคลื่อนการนำเข้าส่งออกสินค้าในภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์เหล็กแปรรูป สินค้าขนาดใหญ่ และถ่านหิน เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ ดังนั้น การติดตามตรวจสอบและประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบจึงเป็นสิ่งจำเป็น นอกจากนี้ ยังเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 5/51 ตามมาตรา 2561 .พ.ศ (2ที่กำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณาเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง และ/หรือผลกระทบอื่นๆที่อาจเกิดขึ้น ด้วย

เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมาย รวมถึงแนวปฏิบัติสากล สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ในฐานะหน่วยงานกำกับจึงมีความจำเป็นในการจ้างที่ปรึกษาเฉพาะทางที่มีความเชี่ยวชาญในการตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สร้างความมั่นใจให้กับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยนำผลการตรวจสอบมาใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากขึ้น การดำเนินโครงการจ้างที่ปรึกษานี้ จะช่วยให้โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดสามารถดำเนินการได้อย่างยั่งยืน ควบคู่กับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตาม และทวนสอบผลการปฏิบัติงานของโครงการให้มีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2.2 เพื่อให้ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด-MIT มีฐานข้อมูลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และสามารถ นำไปใช้ในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ สร้างความโปร่งใสและความเชื่อมั่นแก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.3 เพื่อให้มีผลการดำเนินงานที่สอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

am

5

คุณสิริพร

กริช นร.

3. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศเชิญชวนทั่วไปดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ วันที่ได้รับประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาสาขาสิ่งแวดล้อม (Environment Sector: EV) ระดับ 1
- 3.11 ที่ปรึกษาต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก
 - (2) กรณีที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท

am

5

คุณศิริพร

กริช

กร

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (1) (2) และข้อ (3) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(5) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (2) (3) และข้อ (4) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

3.12 ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

am

5

คุณศิริพร

ภูริช

นร

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ยังไม่หมดอายุเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีประสบการณ์ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประเภททำเทียบเรือ ในระยะเวลาอย่างน้อยไม่เกิน 5 ปีภายในวงเงินสัญญาไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่า กนอ. เชื่อถือ โดยแสดงสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา มาพร้อมกับวันยื่นข้อเสนอ

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และต้องมีเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ประจำห้องปฏิบัติการ และมีการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ที่จะใช้ดำเนินการตามที่กำหนด

4. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

4.1 ศึกษามาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal: MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) หรือฉบับอื่นที่เป็นปัจจุบัน (ถ้ามี) พร้อมลงพื้นที่ทวนสอบผลการปฏิบัติงานของ โครงการและสรุปผลการปฏิบัติงาน

4.2 ศึกษามาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal: MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) หรือฉบับอื่นที่เป็นปัจจุบัน (ถ้ามี) พร้อมลงพื้นที่สุ่มเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในภาคผนวก 1) โดยต้องดำเนินการตามหลักวิชาการ และวิเคราะห์ผลด้วยเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เป็นมาตรฐาน หรือที่กฎหมายกำหนด พร้อมประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

4.3 ปรึกษาจะต้องจัดทำรายงานขั้นต้น (ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดการ (Inception Report) ดำเนินงาน การประกันคุณภาพในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด-MIT วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง ใบรับรองการทวนสอบเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างตรวจวัดและตรวจวิเคราะห์ รวมทั้งรายชื่อบุคลากรและการบริหารโครงการ จำนวน 3 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา

4.4 ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้เก็บตัวอย่าง 6 จุด จำนวน 2 ครั้ง

4.4.2 เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานขณะมีกิจกรรมขนถ่ายสินค้า (แบบติดตัวบุคคล) ให้เก็บตัวอย่าง 5 จุด จำนวน 5 ครั้ง

4.4.3 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ให้เก็บตัวอย่างอย่างน้อย 1 จุด หรือตามจุดที่ กนอ. กำหนด ความถี่ทุก 1 เดือน จำนวน 13 ครั้ง

4.4.4 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล ให้เก็บตัวอย่าง 3 จุด จำนวน 2 ครั้ง

am

5

คุณศิริพร

บุริช

กช

4.4.5 เก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ให้เก็บตัวอย่าง 3 จุด จำนวน 2 ครั้ง

4.5 จัดทำฐานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด-MIT ในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ จัดส่ง Flash Drive และเล่มรายงาน จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 5 ชุด

4.5.1 ครั้งที่ 1 ผลการตรวจวัดช่วง 150 วันของสัญญา นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.5.2 ครั้งที่ 2 ผลการตรวจวัดช่วง 390 วันของสัญญา นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.6 จัดทำเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal: MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อบริการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 3 ชุด

4.6.1 ครั้งที่ 1 ผลการตรวจวัดช่วง 150 วันของสัญญา นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.6.2 ครั้งที่ 2 ผลการตรวจวัดช่วง 390 วันของสัญญา นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำเล่มรายงานตามหัวข้อที่ สผ. กำหนด พร้อมหลักฐานของภาพถ่ายสภาพทั่วไป ของบริเวณที่ตรวจวัดในขณะเก็บตัวอย่างภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวัน เดือน ปี ที่ตรวจวัดโดยนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดในรูปตารางและกราฟ พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดแต่ละครั้ง และระดับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน

4.7 จัดทำเล่มรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และ Flash Drive ทุกระยะเวลา 3 เดือน สำหรับส่งสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาระยอง จำนวน 4 ครั้ง ครั้งละ 3 ชุด

4.8 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการทำแบบสำรวจ สภาพเศรษฐกิจสังคม สภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ จำนวน 1 ครั้ง สัมภาษณ์ และ ผู้ประกอบการข้างเคียง จำนวนตัวอย่าง อย่างน้อย 450 ราย ในระยะ 5 กิโลเมตร

4.9 กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติ ที่ปรึกษาต้องดำเนินการตรวจวัดซ้ำ เพื่อทวนสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยที่ปรึกษาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด หากผลการตรวจวัดพบว่ามีแนวโน้มที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ที่ปรึกษาจะต้องมีการเสนอแนะแนวทางเป็นลายลักษณ์อักษรให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ

4.10 จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ แนะนำโครงการ และผลการดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ในขนาด กระดาษ A4 แบบสีจำนวน 10 แผ่น พร้อมแนบ QR Code จำนวน 1 ครั้ง

4.11 กรณีที่ กนอ. มีความจำเป็นต้องชี้แจงข้อมูลด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ โครงการฯ กับหน่วยงานราชการ ท้องถิ่น หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ปรึกษาจะต้องจัดเตรียมข้อมูล เข้าร่วมนำเสนอข้อมูลกับ กนอ. พร้อมทั้งจัดทำรายงาน

aim

5

คุณสิริพร

กฤษ

กช

4.12 ในการเข้าพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาต้องประสานแจ้งสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดเพื่อทราบ หากกรณีที่ต้องมีการเข้าพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนจะต้องมีการประสานแจ้งผู้นำชุมชน หรือผู้แทนชุมชน เพื่อทราบเช่นกัน

4.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจวัดวิเคราะห์ ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติตามวิธีการตามที่ กฎหมายกำหนด และข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดต้องเป็นข้อมูลที่เป็นตัวแทนทางสถิติและเครื่องมือจะต้องผ่านกระบวนการ ตรวจวิเคราะห์จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล (ISO/IEC 17025)

5. บุคลากรที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญเพื่อดำเนินงานตามขอบเขตของงาน โดยที่ต้องจัดให้มีบุคลากรที่เป็นพนักงานประจำของบริษัทอย่างน้อย จำนวน 3 คน โดยต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ แต่ละตำแหน่งอย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	บุคลากร	วุฒิการศึกษา	จำนวน (คน)	ประสบการณ์
1.	ผู้จัดการโครงการ	ไม่น้อยกว่าปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาสีสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม เคมี ชีววิทยา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	1	ตั้งแต่ 10 ปี ขึ้นไป
2.	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่น้อยกว่าปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์หรือ วิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาสีสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม เคมี ชีววิทยา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	1	ตั้งแต่ 10 ปี ขึ้นไป
3.	ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	ไม่น้อยกว่าปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาสีสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	1	ตั้งแต่ 10 ปี ขึ้นไป
4.	นักวิชาการ	ไม่น้อยกว่าปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาสีสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	1	ตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
5.	ผู้ประสานงานโครงการ	ไม่น้อยกว่าปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาสีสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม เคมี ชีววิทยา หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	1	ตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป

am

5

ผู้สมัคร

กฤษ ๗๘

ทั้งนี้ บุคลากรผู้เชี่ยวชาญต้องมีผลงานและประสบการณ์ในลักษณะของโครงการที่คล้ายคลึงกันหรือในเรื่องที่เกี่ยวข้อง/พิจารณาจากใบอนุญาตมีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551 ในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดยอัตราค่าตอบแทนของที่ปรึกษาที่เสนอจะต้องเป็นไปตามอัตราใหม่ที่กำหนดไว้ 2.64 เท่าของเงินเดือนโดยอ้างอิงจากหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) 0405.3/ว 1203 ลงวันที่ 23 กันยายน 2565

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 390 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

7. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบงาน จำนวน 3 งาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งมอบงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
1	ภายใน 20 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ตามขอบเขตของงาน ข้อ 4.3
2	ภายใน 150 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ตามขอบเขตของงาน ข้อ 4.1- 4.5 ข้อ 4.6.1 และ ข้อ 4.7
3	ภายใน 390 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ตามขอบเขตของงาน ข้อ 4.1- 4.5 ข้อ 4.6.2 ข้อ 4.7 และ ข้อ 4.8

โดยที่ปรึกษาต้องนำส่งพัสดุที่ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยมีหนังสือ นำส่งเป็นลายลักษณ์อักษร

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ปี 2568 จำนวน 1,600,000 บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

ain

5

สุวิมล

บุริช

กช

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

กนอ. จะชำระเงินตามจำนวนสัญญาจ้างหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้วและที่ปรึกษาปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่ กนอ. กำหนด โดยชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาการชำระเงิน ดังนี้

งวดที่ 1 เบิกจ่ายเงินเป็นจำนวน ร้อยละ 10 ของวงเงินตามสัญญาของการดำเนินโครงการหลังจากที่ปรึกษาส่งมอบงานงวดในงวดที่ 1 และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เบิกจ่ายเงินเป็นจำนวน ร้อยละ 45 ของวงเงินตามสัญญาของการดำเนินโครงการหลังจากที่ปรึกษาส่งมอบงานงวดในงวดที่ 2 และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) เบิกจ่ายเงินเป็นจำนวน ร้อยละ 45 ของวงเงินตามสัญญาของการดำเนินโครงการหลังจากที่ปรึกษาส่งมอบงานงวดในงวดที่ 3 และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว

10. การจัดทำข้อเสนอ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนดจำนวน 1 ชุดประกอบด้วยเอกสารหลักฐาน ข้อเสนอทางเทคนิค และข้อเสนอทางด้านราคา โดยมีรายละเอียดข้อเสนอ ดังนี้

10.1 เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

10.1.1 เอกสารหลักฐานแสดงการรับรองขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ที่ปรึกษากระทรวงการคลัง ซึ่งยังไม่หมดอายุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาสาขา สิ่งแวดล้อม (Environment Sector: EV) ระดับ 1

10.1.2 หลักฐานของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการต้องมีสำเนา ทะเบียนบ้าน ระบุสัญชาติของกรรมการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

10.1.3 บุคคลทุนจดทะเบียนและวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลฉบับที่จดทะเบียนล่าสุด ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล พร้อมทั้งประทับตราสำคัญของนิติบุคคล โดยหนังสือรับรองการจดทะเบียนดังกล่าวต้องออกไม่เกิน 6 เดือนนับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ

10.1.4 ในกรณีที่ปรึกษาเป็นส่วนงานราชการ/สถาบันการศึกษา ให้ยื่นหนังสือมอบอำนาจของหัวหน้าส่วนราชการ/สถาบันศึกษา ที่ให้ผู้นี้เป็นผู้ดำเนินการ รวมทั้งหลักฐานสำเนาบัตรประชาชน บัตรข้าราชการ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง พร้อมทั้งต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือจัดตั้งหน่วยงานรวมทั้งอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน

ain

5

คุณสิริภรณ์

กฤษ

นร

10.1.5 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ปรึกษามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

10.1.6 เอกสารที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ที่ยังไม่หมดอายุเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

10.1.7 ผลงานการจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประเภททำเทียบเรือ หรือกิจการที่มีลักษณะคล้ายกัน หรือโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเวลาอันหลังไม่เกิน 5 ปี ซึ่งโครงการดังกล่าวต้องแล้วเสร็จ สมบูรณ์ก่อนวันยื่นข้อเสนอ วงเงินในสัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

10.1.8 เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและมีหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ยังไม่หมดอายุ และได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และต้องมีเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ประจำห้องปฏิบัติการและมีการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ที่จะใช้ดำเนินการ ตามที่กำหนด

10.1.9 เอกสารหลักฐานอื่น ๆ

10.2 ข้อเสนอทางเทคนิค ประกอบด้วย

10.2.1 ประวัติ ประสบการณ์ และผลงานของนิติบุคคลโดยแสดงหนังสือรับรองผลงาน และสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษาในขั้นตอนการเสนอโครงการ

10.2.2 วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน โดยจะต้องบรรยายความเข้าใจ แนวคิด วิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนและแผนการดำเนินโครงการตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาอย่างชัดเจน

10.2.3 โครงสร้างการบริหารงาน คุณสมบัติบุคลากรของที่ปรึกษา โดยแสดงรายละเอียด คุณสมบัติ ความเชี่ยวชาญประสบการณ์และผลงาน ตลอดจนหน้าที่ความรับผิดชอบที่มีต่อโครงการของบุคลากรแต่ละคน

10.2.4 บัญชีรายชื่อบุคลากรเข้าร่วมโครงการ โดยบุคลากรหลัก จะต้องแจ้งประวัติ คุณสมบัติ ประสบการณ์ ในด้านที่จะทำการศึกษตามที่กำหนดในแต่ละตำแหน่งตามข้อ 5 พร้อมหลักฐานและมีการลงนามรับรองโดยบุคลากรหลักนั้นด้วย

10.3 ข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอด้านราคา โดยให้แยกซองปิดผนึกต่างหาก โดยแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายการดำเนินงานที่สอดคล้องกับข้อเสนอทางเทคนิค โดยต้องมีรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายเป็นหมวดหมู่ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(1) ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก พร้อมสำเนาหลักฐานการจ่ายเงินเดือน หรือค่าตอบแทนที่เคยได้รับ และหลักฐานประกอบการคำนวณ Mark up ตามอัตราส่วนที่เสนอ ได้แก่

ain

5

คุณสังว

บุริช

nr

1.1 หลักฐานบุคคลประกอบด้วย

- หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับบริษัทที่ปรึกษา (กรณีบุคลากรเป็นพนักงานประจำ) โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือนนับถึงวันยื่นข้อเสนอ

- หนังสือแสดงอัตราเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐาน (Basic Salary)

ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท เช่น แบบ ภ.ง.ด. 1 ภ.ง.ด. 1ก ภ.ง.ด. 90 หรือ ภ.ง.ด. 91 เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงินจากกรมสรรพากร

1.2 หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ได้แก่

- ใบรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ระบบ ISO ระบบต่าง ๆ และหลักฐานห้องปฏิบัติการได้รับการขึ้นทะเบียน

- หลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้อย่างน้อยร้อยละ 30 ของพนักงานบริษัท

- ใบรับรองการประกันวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัทในมูลค่าไม่ต่ำกว่า 30 ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ หากบริษัทที่ปรึกษาไม่สามารถแสดงหลักฐานตามข้อ 1.2 ข้างต้น ได้ครบ 3 ข้อ ตัวคูณอัตราค่าตอบแทนจะปรับลดตามกรณีต่าง ๆ ดังนี้

หลักฐานบริษัท	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน
กรณีที่ 1 มีหลักฐานครบทั้ง 3 ข้อ	2.640
กรณีที่ 2 มีหลักฐานครบ 2 ข้อ	2.585
กรณีที่ 3 มีหลักฐาน 1 ข้อ	2.530
กรณีที่ 4 ไม่มีหลักฐาน	2.475

(2) ที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำในบริษัทที่ปรึกษา เช่น ที่ปรึกษาอิสระ ที่ปรึกษาจากสถาบันของรัฐโดยค่าตัวคูณสำหรับที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำเต็มเวลา ตัวคูณอัตราค่าตอบแทนเท่ากับ 1.43 เท่าของเงินเดือนพื้นฐาน ทั้งนี้ ที่ปรึกษาดังกล่าวจะต้องแสดงหลักฐานอัตราค่าตอบแทนที่เคยได้รับและสามารถอ้างอิงได้มาแสดงสำหรับกรณีสถาบันของรัฐที่ให้บริการงานที่ปรึกษา อัตราค่าตอบแทนเท่ากับ 1.76 ซึ่งในการเสนองานจะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

- หลักฐานการจ้างที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ เช่น ที่ปรึกษาโครงการในอดีต (หากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดง ให้ใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันภายในบริษัทมาแสดง)

ain

5

คุณวิมล

กฤษ ภา

- หนังสือรับรองการชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของที่ปรึกษาแต่ละคนในกรณีที่บริษัทที่ปรึกษาที่เสนองานและได้รับการคัดเลือกมีการยืมตัวที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งจากบริษัทอื่น ให้ใช้หลักฐานอัตราเงินเดือนจากบริษัทที่สังกัดมาแสดงในกรณีที่ปรึกษาอิสระสามารถอ้างอิงอัตราเงินเดือนจากงานในลักษณะเดียวกันที่เคยได้รับ

(3) ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน

(4) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการทำงาน ค่าจัดทำรายงาน ค่าถ่ายเอกสาร ค่าแปลเอกสาร (ถ้ามี) เป็นต้น

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

กนอ. จะพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษาทุกราย เว้นแต่ที่ปรึกษาที่ยื่นเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วน ถูกต้องตามข้อ 10 ของข้อกำหนดและขอบเขตงานฉบับนี้สำหรับในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ หรือครบถ้วนแต่ไม่ถูกต้อง กนอ. จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษารายนั้น และในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะคำนึงถึงความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ โดยกำหนดสัดส่วนน้ำหนักระหว่างเกณฑ์ด้านคุณภาพเท่ากับ 80 และเกณฑ์ด้านราคาเท่ากับ 20 ดังนี้

11.1.1 ข้อเสนอทางเทคนิค น้ำหนักร้อยละ 80

(1) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา น้ำหนักร้อยละ 30

โดยมีหัวข้อย่อยในการให้คะแนน ประกอบด้วย

(1.1) ผลงานเชิงคุณภาพ (50 คะแนน)

(1.2) ผลงานเชิงปริมาณ (50 คะแนน)

(2) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน น้ำหนักร้อยละ 20

(2.1) วิธีการบริหารงาน (40 คะแนน)

(2.2) วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน (50 คะแนน)

(2.3) ห้องปฏิบัติการได้รับการขึ้นทะเบียน (10 คะแนน)

(3) จำนวนและคุณสมบัติของบุคลากรที่ร่วมงาน น้ำหนักร้อยละ 30

ทั้งนี้ คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา จะพิจารณาข้อเสนอและให้คะแนนตามเกณฑ์ด้านคุณภาพแต่ละหัวข้อดังกล่าว โดยมีรายละเอียดวิธีการพิจารณาให้คะแนนตาม **ภาคผนวก 2** แนบท้ายขอบเขตของงาน และพิจารณาเปรียบเทียบคุณภาพระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละราย ซึ่งข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพจะต้องได้คะแนนประเมินในแต่ละหัวข้อหลักไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนด้านคุณภาพมากที่สุดจะได้รับการพิจารณาข้อเสนอด้านราคาตามข้อ 11.1.2 ทั้งนี้ หากข้อเสนอไม่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพ คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านราคา และจะดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาตามขั้นตอนและกฎหมาย

ain

5

คุณสังว

กฤษ ๓๖

11.1.2 ข้อเสนอทางด้านราคา น้ำหนักร้อยละ 20

คณะกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา จะพิจารณาข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกตามข้อ 11.1.1 โดยราคาต้องไม่เกินหลักเกณฑ์อัตราค่าจ้างที่ปรึกษาของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสมเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และไม่เกินกว่าวงเงินงบประมาณเพื่อการจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้

ทั้งนี้ กนอ. จะกำหนดหัวข้อและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้คะแนนย่อยแต่ละหัวข้อ รายละเอียดตาม ภาคผนวก 2 ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านการพิจารณาด้านคุณภาพจะต้องได้คะแนนประเมินในแต่ละหัวข้อหลักไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และจัดเรียงลำดับตามคะแนน กนอ. จะปรับคะแนนที่ได้รับการประเมินด้านคุณภาพตามข้อ 11.1 ตามสัดส่วนน้ำหนักแต่ละเกณฑ์ เพื่อรวมกับเกณฑ์ด้านราคาเป็นลำดับต่อไป

11.2 กนอ. จะพิจารณาข้อเสนอด้านราคาของรายที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพตามข้อ 11.1 โดยข้อเสนอด้านราคาที่ดีที่สุด (ต่ำสุด) จะได้คะแนนน้ำหนักเต็มตามสัดส่วนที่กำหนด และข้อเสนอด้านราคาของรายลำดับถัดไปจะได้คะแนนน้ำหนักลดลงตามสัดส่วนความแตกต่างของระหว่างข้อเสนอราคาของรายนั้นกับราคาข้อเสนอด้านราคาของรายต่ำสุด (คำนวณตามภาคผนวก 2) คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีเชิญชวนทั่วไปจะปรับคะแนนที่ได้รับการประเมินด้านคุณภาพตามข้อ 11.1 ตามสัดส่วนน้ำหนักแต่ละเกณฑ์เพื่อรวมกับเกณฑ์ด้านราคาเป็นลำดับต่อไป

11.3 กนอ. จะรวบรวมคะแนนข้อเสนอด้านคุณภาพและด้านราคาตามเกณฑ์สัดส่วนน้ำหนักที่กำหนด และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับผลคะแนนในด้านคุณภาพและด้านราคารวมกันมากที่สุดจะได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาครั้งนี้ ทั้งนี้ กนอ. จะเจรจาต่อรองอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาและอื่น ๆ ตามความเหมาะสม และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาต่อไป

11.4 การตัดสินใจของ กนอ. ถือเป็นเด็ดขาด ที่ปรึกษาที่ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้รวมทั้ง กนอ. จะพิจารณายกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ก็ได้ ตามที่ กนอ. จะเห็นสมควรและพิจารณาลงโทษผู้เสนองานที่ยื่นข้อเสนอเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุเชื่อได้ว่าการเสนองานกระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคา อันเป็นเท็จหรือใช้ซื้อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน หรือมีการสมยอมในการเสนอราคา หรือมีการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน เป็นต้น

11.5 ในระหว่างการพิจารณา กนอ. มีสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ที่ปรึกษารายใดรายหนึ่งหรือทั้งหมดมาอธิบายหรือชี้แจงข้อเสนอดังกล่าว กนอ. ตามวันและเวลา และ/หรือสถานที่ที่กำหนด หรือเห็นชอบ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยที่ปรึกษาจะต้องให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจาก กนอ. แต่อย่างไรก็ตาม การที่ที่ปรึกษารายใดได้รับแจ้ง ไม่ถือว่าเป็นผู้ถูกตัดสิทธิ์ในการพิจารณา นอกจากนี้ การอธิบายหรือชี้แจงข้อเสนอดังกล่าวไม่ได้ถือว่า กนอ. ยอมรับข้อเสนอของที่ปรึกษาแต่อย่างใด

11.6 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาไม่คัดเลือกที่ปรึกษาที่เสนอราคาต่ำสุด ในกรณีที่ กนอ. พิจารณาแล้วเห็นว่าที่ปรึกษาอาจไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและขอบเขตของงานฉบับนี้ หรือตามความประสงค์ของ กนอ. ได้ หรือ อาจจะสร้างความเสียหายให้กับ กนอ.

am

5

กุลสิงห์

กฤษ

กช.

12. การปรับเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา

หากที่ปรึกษาไม่สามารถปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้างฯ นับถัดจากวันครบกำหนดงานให้แล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้รับจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ที่ปรึกษายอมให้ผู้รับจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

13. ข้อสงวนสิทธิ์ และกรรมสิทธิ์

13.1 หาก กนอ. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใด ๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดหาที่ปรึกษาจะต้อง ปฏิบัติตามและจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

13.2 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดจ้างครั้งนี้ ไม่ว่าด้วยเหตุที่เกิดขึ้นจากเหตุใด ๆ ก็ตาม โดยที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าเสียหายจาก กนอ. ไม่ได้ทั้งสิ้น และ กนอ. ขอสงวนสิทธิ์มีรับผิดชอบต่อค่าเสียหายใด ๆ ของที่ปรึกษาทั้งสิ้น

13.3 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์กรณีมิได้เลือกที่ปรึกษาที่จะดำเนินการโครงการนี้ ภายใต้ดุลพินิจของ กนอ. และถือว่า การคัดเลือกนั้นเป็นที่สิ้นสุด ผู้เสนอราคารายอื่น ๆ จะยกขึ้นกล่าวหา กนอ. มิได้ไม่ว่าด้วยประการใด ๆ

13.4 ที่ปรึกษาต้องจัดพิมพ์รายละเอียดการคำนวณข้อมูลต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์การจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทั้งหมด ที่ใช้ในการศึกษาอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์มอบให้ กนอ.

13.5 ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์และฐานข้อมูล รวมทั้งการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ทั้งหมด เป็นกรรมสิทธิ์ของ กนอ. ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใด ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก กนอ.

ทั้งนี้ กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติมนอกเหนือจากค่าปรับดังกล่าวข้างต้น ในกรณีที่ปฏิบัติ ตามสัญญาตามวรรคหนึ่งก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กนอ.

aim

5

คุณสิริภรณ์

บุริช นร.

ภาคผนวก 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Maptaphut Industrial Terminal: MIT) (ครั้งที่ 3)
เพื่อรองรับการขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์) ที่ สผ.พิจารณาและเห็นชอบ
ตามหนังสือที่ ทส ลงวันที่ 20555/4.10099 ธันวาคม 2565



ไปหน้าสารบัญ >>

ฉบับสมบูรณ์

รายงาน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ :
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
(Maptaphut Industrial Terminal, MIT) (ครั้งที่ 3) เพื่อรองรับ
การขนส่งผลิตภัณฑ์ (สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์)

ที่ตั้งโครงการ :
เลขที่ 11 ถนนโอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ :
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่เจ้าของโครงการ :
เลขที่ 618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร 10400

การมอบอำนาจ :
☐ ทำเนียบโครงการได้มอบอำนาจ
ให้บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูล เก็บประวัติมอบอำนาจทั้งหมด

☒ ทำเนียบโครงการได้ดำเนินการมอบอำนาจแล้ว


บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
19/108 124 ถนนเพชรบุรี แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร : 0-2934-3233-47 โทรสาร : 0-2934-3248
www.cot.co.th

พฤษภาคม 2566

aim

5

คุณศิริกมล

ภูริช

ทพ.

ภาคผนวก 2

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคการจ้างที่ปรึกษาโครงการจ้างที่ปรึกษาดูตามตรวจสอบ และประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด-MIT ประจำปี 2568

เกณฑ์การพิจารณาและคัดเลือกข้อเสนอ

โดยต้องผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 รายละเอียดการประเมินและให้คะแนน ดังนี้

1. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

1.1 ผลงานเชิงคุณภาพ 50 คะแนน

ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง เช่น หนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาของโครงการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา และแล้วเสร็จสมบูรณ์ ก่อนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 5 ปี

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
1. ผลงานของที่ปรึกษา ในวงเงินตั้งแต่ 1,500,001 บาท ขึ้นไป	50
2. ผลงานของที่ปรึกษา ในวงเงินตั้งแต่ 1,000,001 บาทขึ้นไป ถึง 1,500,000 บาท	45
3. ผลงานของที่ปรึกษา ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท	40

1.2 ผลงานเชิงปริมาณ 50 คะแนน

พิจารณาจากจำนวนผลงานที่ที่ปรึกษาเคยให้บริการทั้งหมด (เฉพาะผลงานที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท) โดยพิจารณาจากผลงานไม่เกิน 5 ปีเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
1. ผลงานของที่ปรึกษาจำนวน 5 งานขึ้นไป โดยเป็นผลงานด้านโครงการที่เกี่ยวข้องกับท่าเทียบเรือจำนวน อย่างน้อย 1 งาน	50
2. ผลงานของที่ปรึกษาจำนวน 2-4 งาน โดยเป็นผลงานด้านโครงการที่เกี่ยวข้องกับท่าเทียบเรือจำนวน อย่างน้อย 1 งาน	48
3. ผลงานของที่ปรึกษาจำนวน 1-3 งาน โดยเป็นผลงานด้านโครงการที่เกี่ยวข้องกับท่าเทียบเรือจำนวน อย่างน้อย 1 งาน	46
4. ผลงานของที่ปรึกษาจำนวน 5 งานขึ้นไป	44
5. ผลงานของที่ปรึกษาจำนวน 2-4 งาน	42
6. ผลงานของที่ปรึกษาจำนวน 1 งาน	40

am

5

ผู้สังเกต

กฤษ

กช.

2. วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

2.1 วิธีการบริหารงาน

นำเสนอแนวทางในการบริหารงานของที่ปรึกษา โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเสนอรายการ (40 คะแนน) โดยจะพิจารณาให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
1. การแบ่งการดำเนินงานเป็นกลุ่มงานอย่างมีประสิทธิภาพ	10	ผู้ประเมินจะพิจารณาจากเอกสารที่ได้รับจากผู้ยื่นข้อเสนอ และผู้ประเมินจะให้คะแนนตามรายการเกณฑ์ที่ เช่น ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหลักฐานข้อ 1,2,3 จะได้คะแนน 30 คะแนน
2. โครงสร้างองค์กรของบุคลากรของที่ปรึกษาและระยะเวลาประสบการณ์การทำงานของบุคลากร	10	
3. รายละเอียดการทำงานของบุคลากรหลัก	10	
4. รายละเอียดการทำงานของบุคลากรสนับสนุน	10	
รวม	40	

2.2 วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน

โดยนำเสนอแนวคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา พร้อมกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสม (50 คะแนน)

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
1. แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติ สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาตรงประเด็น ได้อย่างชัดเจนและครบถ้วน และมีรายละเอียดอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อ กนอ.	50	ผู้ประเมินจะพิจารณาจากเอกสารที่ได้รับจากผู้ยื่นข้อเสนอ โดยอาจจัดทำเป็นแผนการดำเนินงาน เช่น flow chart การดำเนินงาน หลักการแนวคิดในการดำเนินงานตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา
2. แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงานและวิธีการปฏิบัติ สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาตรงประเด็น ชัดเจน และครบถ้วน	45	
3. แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงานและวิธีการปฏิบัติ สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาตรงประเด็น เพียงบางส่วน	40	
4. แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงานและวิธีการปฏิบัติ ไม่สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาหรือไม่มีข้อมูล	0	

am

5

คุณสมภพ

กฤษ

กช

2.3 ห้องปฏิบัติการได้รับการขึ้นทะเบียน (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

ที่ปรึกษาจะต้องเอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ยังไม่หมดอายุ รวมทั้ง มาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และต้องมีเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ประจำห้องปฏิบัติการและมีการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ที่จะใช้ดำเนินการตามที่กำหนด

เกณฑ์การพิจารณาที่ให้คะแนน	คะแนน
ห้องปฏิบัติการได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับการรับรองครบถ้วนตามรายละเอียดของขอบเขตงาน ข้อ 10.1.8	10
ห้องปฏิบัติการได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับการรับรองไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดของขอบเขตงาน ข้อ 10.1.8	ไม่พิจารณา

3. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (คะแนนเต็ม100 คะแนน)

ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน (ถ้ามี) แต่ละคนที่รับผิดชอบโครงการ พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง โดยมีคะแนนรวมทั้งสิ้น 100 คะแนน ซึ่งผู้ประเมินจะให้คะแนนแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

3.1 ด้านประสบการณ์ของที่ปรึกษา คะแนนรวมทั้งสิ้น 50 คะแนน

3.2 ด้านวุฒิการศึกษา คะแนนรวมทั้งสิ้น 50

ซึ่งเป็นสาขาวิชาเดียวกันกับที่ กนอ. กำหนด คะแนนโดยพิจารณาให้คะแนนกับที่ปรึกษาจำนวน รายการ 5 ดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	คะแนนเต็ม	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	
			คุณวุฒิ	ประสบการณ์
1.	ผู้จัดการโครงการ	25	ป.เอก = 10 คะแนน ป.โท = 8 คะแนน ต่ำกว่า ป.โท = ไม่พิจารณา	☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป และมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับท่าเทียบเรือตั้งแต่ 2 โครงการขึ้นไป = 15 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป และมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับท่าเทียบเรือ 1 โครงการ = 13 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป แต่ไม่มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับท่าเทียบเรือ = 12 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการน้อยกว่า 10 ปี = ไม่พิจารณา

aim

5

คุณสังวร

บุริช

กช.

ลำดับ	ตำแหน่ง	คะแนน เต็ม	เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	
			คุณสมบัติ	ประสบการณ์
2.	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การวิเคราะห์ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	25	ป.เอก = 10 คะแนน ป.โท = 8 คะแนน ต่ำกว่า ป.โท = ไม่ พิจารณา	☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการมากกว่า 10 ปี และมีผลงานด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เกี่ยวข้องกับทำเทียบเรือ 1 โครงการขึ้นไป = 15 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการมากกว่า 10 ปี = 13 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการ 10 ปี = 12 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการน้อยกว่า 10 ปี = ไม่พิจารณา
3.	ผู้เชี่ยวชาญด้าน การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	20	ป.เอก = 10 ป.โท = 8 คะแนน ต่ำกว่า ป.โท = ไม่ พิจารณา	☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการมากกว่า 10 ปี = 10 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการ 10 ปี = 8 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการน้อยกว่า 10 ปี = ไม่พิจารณา
4.	นักวิชาการ	20	ป.เอก = 10 ป.โท = 9 คะแนน ป.ตรี = 8 คะแนน ต่ำกว่า ป.ตรี = ไม่ พิจารณา	☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการมากกว่า 5 ปี = 10 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการ 5 ปี = 8 คะแนน ☐ ประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการน้อยกว่า 5 ปี = ไม่พิจารณา
5.	ผู้ประสานงาน โครงการ	10	ป.ตรี ขึ้นไป = 5 คะแนน ป.ตรี = 4 คะแนน ต่ำกว่า ป.ตรี = ไม่ พิจารณา	☐ มากกว่า 2 ปี = 5 ☐ 2 ปี = 4 ☐ น้อยกว่า 2 ปี = ไม่พิจารณา

4. ข้อเสนอด้านราคา (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

ราคาที่เสนอกำหนดน้ำหนักร้อยละ 20 ซึ่งจะคำนวณตามเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

คะแนนราคา = (ราคาที่ต่ำที่สุด/ราคาที่เสนอ) × คะแนนเต็มด้านราคา

เช่น ผู้ยื่นข้อเสนอ A เสนอราคา 120,000 บาท จะได้คะแนน $(100,000/120,000) \times 20 = 16.67$ คะแนน

ผู้ยื่นข้อเสนอ B เสนอราคา 100,000 บาท จะได้คะแนน $(100,000/100,000) \times 20 = 20$ คะแนน

aim

5

คุณศิริพร

บุริช กษ