

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
การเช่าระบบ Cloud Server
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ (ครั้งที่ ๒)

๑. หลักการและเหตุผล

จากนโยบายรัฐบาลการใช้คลาวด์เป็นหลัก (Cloud First Policy) ของรัฐบาลซึ่งสนับสนุนให้หน่วยงานต่าง ๆ นำระบบสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและการให้บริการประชาชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงพิจารณาที่จะใช้ระบบ Cloud Server อย่างเต็มรูปแบบ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล นำไปสู่การบริหารจัดการที่ทันสมัย ประหยัดทรัพยากร และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการในระยะยาว และเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมทั้งเพิ่มความสามารถในการประมวลผล การขยายระบบ รวมทั้งเพิ่มความน่าเชื่อถือของระบบ และลดภาระในการดูแลรักษาระบบของสำนักงานฯ ตลอดจนเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับระบบงานสารสนเทศที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคต เพื่อให้ระบบสารสนเทศของสำนักงานฯ สามารถใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานและการให้บริการของสำนักงานฯ ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเช่าระบบ Cloud Server สำหรับเก็บข้อมูลการให้บริการเว็บไซต์ ระบบงาน และฐานข้อมูล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.๒ เพื่อลดภาระในการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ที่ต้องใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงานฯ

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการประมวลผล การขยายระบบ และความน่าเชื่อถือของเว็บไซต์และระบบงานของสำนักงานฯ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าบริการดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ

ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามสัญญา

๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖) กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้จดทะเบียนในประเทศถูกต้องตามกฎหมาย มีทุนจดทะเบียนชำระแล้วอย่างน้อย ๑ ล้านบาท และประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการให้เช่าบริการดังกล่าว มาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจวนวันที่ยื่นเสนอราคา โดยแนบสำเนาเอกสารหลักฐานคุณสมบัติดังกล่าวมาพร้อมกับเอกสารรายละเอียดทางด้านเทคนิค

๓.๑๔ ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงานด้านการให้บริการคอมพิวเตอร์ด้วยคลาวด์ (Cloud Server) ให้กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือบริษัทเอกชน โดยผลงานต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างย้อนหลังภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ประกาศประกวดราคานี้ มาพร้อมการยื่นข้อเสนอเพื่อใช้เป็นหลักฐานการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอผู้เสนอราคา โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยแนบสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานยื่นทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ การยื่นเอกสาร ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดการเช่าระบบ Cloud Server ที่เสนอเป็นรายข้อ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดทางเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เสนอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยสำนักงานฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ ทั้งนี้ เอกสาร

ที่ยื่นเสนอมา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากสำนักงานฯ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้สำนักงานฯ ตรวจสอบ ภายใน ๓ วัน นับจากที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีศูนย์บริการรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ และจะต้องให้การสนับสนุนและคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ (Technical Support) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๔.๔ ในกรณีเกิดอุปสรรค หรือเหตุขัดข้อง เป็นเหตุให้สำนักงานฯ ไม่สามารถใช้งาน Cloud Server ได้ ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการตรวจสอบแก้ไขให้แล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน ๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ โดยผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานแสดงให้เห็นรายละเอียดการติดต่อประสานงาน อย่างน้อยดังนี้ ชื่อผู้แจ้งเหตุ หน่วยงานที่แจ้งเหตุ เวลาที่แจ้งเหตุหรือเวลาเกิดเหตุ เวลาที่ดำเนินการเสร็จ ปัญหาที่พบ และวิธีแก้ไข

๔.๕ ในกรณีที่สำนักงานฯ ไม่สามารถดำเนินการเช่าระบบ Cloud Server ในปีงบประมาณถัดไปได้ทันภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ ผู้ให้บริการจะต้องดูแลระบบ Cloud Server ของสำนักงานฯ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติอย่างต่อเนื่องไปจนกว่าสำนักงานฯ จะดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบ Cloud Server สำหรับใช้ในปีงบประมาณถัดไปหรือดำเนินการอื่นใดแล้วเสร็จ โดยผู้ให้บริการจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๔.๖ ระบบคลาวด์ที่เสนอต้องเป็นระบบจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนของ VMware และบริการระบบคลาวด์ต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจาก VMware by Broadcom อย่างเป็นทางการ

๕. ข้อกำหนดความต้องการ การเช่าบริการระบบ Cloud Server ชนิด Public Cloud

๕.๑ บริการ Cloud Server จะต้องมีคุณสมบัติและการดำเนินการตามข้อกำหนดมาตรฐานและเงื่อนไขสำหรับผู้ให้บริการระบบคลาวด์ ตามมติคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ดังนี้

๕.๑.๑ มีมาตรฐานการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศระบบคลาวด์ (It Services Management) ISO/IEC 20000-1 เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๒ มีมาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยของข้อมูล (Data Protection Management) ISO/IEC 27001 (หรือ มตช. 27001) และ CSA STAR เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๓ มีมาตรฐานสำหรับการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล (Data Privacy) ISO/IEC 27701 (หรือ มตช. 27701) เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๔ ต้องมีเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (DPO) ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

๕.๑.๕ ต้องดำเนินการลบ หรือทำลายข้อมูลโดยสมบูรณ์ ภายใน ๓๐ วัน หลังจากวันที่สิ้นสุดสัญญา หรือวันที่บอกเลิกสัญญา

๕.๑.๖ มาตรฐานการจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศในระบบคลาวด์ สำหรับหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ (Critical Information Infrastructure: CII) ISO/IEC 27017 หรือ CSA STAR และ ISO/IEC 27018 หรือ CSA STAR เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๗ มีข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement (SLA)) ไม่ต่ำกว่า ๙๙.๙๕%

๕.๑.๘ มีการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลหลักในประเทศไทย (Data Localization)

๕.๑.๙ ยินยอมให้มีการเชื่อมโยงระบบคลาวด์ กับระบบบริหารจัดการคลาวด์กลาง (Cloud Management Platforms) ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ผ่านช่องทาง API เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลได้ อย่างน้อยดังนี้

๕.๑.๙.๑ ข้อมูลการบริหารจัดการทรัพยากรคลาวด์

๕.๑.๙.๒ ข้อมูลการคำนวณค่าใช้จ่ายตามการใช้งานจริง (Pay per use)

๕.๑.๙.๓ ข้อมูลการใช้งานทรัพยากรระบบคลาวด์

๕.๒ บริการ Cloud Server ชนิด Public Cloud ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๕.๒.๑ ต้องติดตั้งใน Data Center ที่มีมาตรฐานไม่น้อยกว่า Tier 3 และได้รับมาตรฐาน ISO27001 (ด้าน Co-Location Data Center Services และ Infrastructure) โดยแสดงเอกสารอ้างอิงในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒.๒ มีมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management System - BCMS) ISO 22301

๕.๒.๓ บริการ Cloud Server ที่เสนอต้องผ่านเกณฑ์ผู้ให้บริการคลาวด์ (Cloud Service) ของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy Promotion Agency: DEPA)

๕.๒.๔ ต้องมีศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) มากกว่า ๒ แห่ง มีระยะทางห่างกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลเมตร

๕.๒.๕ ต้องใช้ระบบ Network ของผู้ให้บริการ Network ที่ได้รับมาตรฐานบริการและรักษาความปลอดภัย MEF CE 2.0 หรือ MEF 9 หรือ MEF 14

๕.๒.๖ ต้องมี SLA Uptime ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๙๙.๙๐

๕.๒.๗ ต้องมีระบบตรวจสอบและแจ้งเตือน กรณีมีการใช้งานเกินกว่าค่าที่กำหนด (Threshold) โดยต้องแจ้งเตือนผ่านอีเมลได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๘ ต้องมีบริการหลังการขาย (Support) ได้ ๒๔ ชั่วโมง ๗ วันต่อสัปดาห์ ผ่านโทรศัพท์และอีเมล

๕.๓ คุณสมบัติเฉพาะของระบบ Cloud Server ชนิด Public Cloud ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๕.๓.๑ ต้องเป็นระบบคอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่ายแบบ Virtualization เท่านั้น

๕.๓.๒ ต้องมีระบบปฏิบัติการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine: VM) ที่สามารถทำงานได้โดยตรงบน Physical Server โดยไม่ต้องผ่านระบบปฏิบัติการอื่น

๕.๓.๓ มีระบบบริหารส่วนกลาง สำหรับตรวจสอบการทำงานของ VM รวมทั้งแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้น และทำรายงานได้ (Centralize Management Software)

๕.๓.๔ ต้องสามารถจัดเก็บ VM ได้ ทั้งในรูปแบบ File Base และ Raw Device Mapping

๕.๓.๕ VM สามารถย้ายการทำงานจาก Physical Host Server ตัวหนึ่งไปยัง Physical Host Server อีกตัวหนึ่งใน Cluster ได้หากเกิดปัญหา เช่น Hardware Failure, OS Error หรือ ปัญหาด้าน Hardware Performance เช่น Load สูงเกินไป ได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบสั่งงานเอง

๕.๓.๖ มีความยืดหยุ่นในการใช้งาน และมีความรวดเร็วในการปรับเพิ่มลด CPU, Memory, และ Storage โดยไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน

๕.๓.๗ สามารถเพิ่ม vCPU และ vRAM ใน VM ได้โดยไม่ต้อง Restart VM ในกรณีที่ระบบปฏิบัติการใน VM นั้นสนับสนุน

๕.๓.๘ สามารถ Migrate Storage จาก Storage Array เครื่องหนึ่งไปยัง Storage Array อีกเครื่องหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน

๕.๓.๙ สามารถจัดการจองเนื้อที่ตามที่ระบุ (Allocate and Commit the Full Size Now) หรือจองเนื้อที่ที่ใช้ตามจริงได้ (Allocate Full Size Now and Commit on Demand) ของอุปกรณ์ฮาร์ดดิสก์ได้

๕.๓.๑๐ ต้องมี Network สำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับ VM แต่ละตัว

๕.๓.๑๑ ต้องสามารถติดตั้งและปรับแต่ง VM ให้สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ของสำนักงานฯ

๕.๓.๑๒ สามารถรองรับระบบปฏิบัติการได้หลากหลาย เช่น Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022, Red Hat Enterprise ได้เป็นอย่างดี

๕.๓.๑๓ ต้องมีเครื่องมือช่วยในการย้าย Server ที่มีอยู่แล้วมายัง VM โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งใหม่ทั้งหมด

๕.๓.๑๔ ต้องมีเครื่องมือหรือคำสั่ง สำหรับช่วยสร้าง แก๊ซค่าต่าง ๆ สำเนา หรือลบ VM

๕.๓.๑๕ ต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ VM โดยแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ต้องมีคุณสมบัติ ตาม Cloud Server แบบที่ ๒ ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นอย่างน้อย ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

- มีระบบจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

๕.๓.๑๖ ผู้ให้บริการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินสายสัญญาณต่าง ๆ เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อให้ระบบสื่อสารข้อมูลดังกล่าวสามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบสื่อสาร รวมถึงเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ และ Network Diagram แสดงการเชื่อมต่อวงจรดังกล่าว

๖. การติดตั้ง

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานอย่างน้อย ๑ คน ซึ่งเป็นพนักงานประจำผู้ชำนาญงาน และต้องจบการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี สาขาหนึ่งสาขาใดทางคอมพิวเตอร์หรือโทรคมนาคม โดยแนบสำเนาวุฒิการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน (Resume) และหนังสือรับรองการเป็นพนักงานมาให้คำแนะนำและดำเนินการติดตั้ง รวมทั้งกำหนดค่าต่าง ๆ ของระบบ Cloud Server จนเสร็จสมบูรณ์

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอการติดตั้ง VM ให้สำนักงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ รวมทั้งดำเนินการติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง Migrate เครื่องแม่ข่ายที่สำนักงานฯ กำหนด ขึ้นบนระบบ Public Cloud ให้เสร็จสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. การฝึกอบรม

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมด้านการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบ Cloud Server หรือหัวข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานฯ อย่างน้อยจำนวน ๑ หลักสูตร โดยมีผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า ๒๕ คน และผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการอบรม

๘. การรับประกันและการบำรุงรักษา

ผู้ให้บริการต้องรับประกันอุปกรณ์ทุกอย่างในระบบที่นำเสนอ ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ รวมทั้งการให้บริการตามที่ระบุในระบบบริการ Public Cloud และจะต้องบำรุงรักษาระบบ Cloud Server ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา โดยอนุญาตให้มีระยะเวลาที่ระบบ Cloud Server ชัดข้อง รวมตามเกณฑ์การคำนวณ เฉลี่ยไม่เกินเดือนละ ๔ ชั่วโมง นับแต่ที่ได้รับแจ้ง หากเกินกำหนดนี้ ผู้ให้บริการตกลงยินยอมให้

สำนักงานฯ คิดค่าปรับจากระยะเวลาที่ไม่สามารถใช้งานระบบ Cloud Server ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น เป็นรายชั่วโมง ทั้งนี้ เศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งชั่วโมง

๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจัดทำตามรายการดังนี้

๙.๑ คู่มือการติดตั้งและการใช้งานระบบ Cloud Server ซึ่งประกอบด้วย วิธีการติดตั้ง และวิธีการใช้งาน ของแต่ละเว็บไซต์/ระบบงาน/ฐานข้อมูล และเอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง

๙.๒ แผนผัง (Diagram) แสดงการเชื่อมต่อเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยใช้สัญลักษณ์ที่แสดงถึงอุปกรณ์และการเชื่อมต่อต่าง ๆ อย่างชัดเจน

๙.๓ ฮาร์ดดิสแบบพกพา (External Hard disk) ที่บรรจุข้อมูลตามข้อ ๑๐.๑ - ๑๐.๒ จำนวน ๒ ชุด

๑๐. แผนการติดตั้ง การตรวจรับ และการส่งมอบแบ่งออกเป็นขั้นตอนดังนี้

๑๐.๑ การติดตั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งเครื่องอุปกรณ์ที่ส่งมอบให้สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด โดยไม่ให้ส่งผลกระทบต่อเว็บไซต์และระบบงานเดิมของสำนักงานฯ

๑๐.๒ การตรวจรับ

ให้ยึดถือผลการทดสอบทางเทคนิคสำหรับการตรวจรับเป็นเกณฑ์ ในการตรวจรับ หากไม่ผ่านการทดสอบทางเทคนิครายการหนึ่งรายการใด จะถือว่าไม่ผ่านการตรวจรับทั้งระบบ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการส่งมอบและติดตั้งระบบทั้งหมด พร้อมรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิค โดยต้องระบุกำหนดการส่งมอบเพื่อการตรวจรับ กำหนดการเริ่มติดตั้ง ระยะเวลาการติดตั้ง การตรวจรับภายใต้สภาพแวดล้อมจำลอง การตรวจรับภายใต้สภาพแวดล้อมจริง รวมถึงขั้นตอนและวิธีการที่จะติดตั้งระบบ

๑๐.๓ การส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบเอกสารตามข้อ ๑๐ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือนเมษายน ๒๕๖๙ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

๑๒. วงเงินค่าใช้จ่าย

วงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๒,๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๓. การกำหนดราคากลาง

ราคากลางของงานจ้าง ๒,๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๑๔. การรายงานผล

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบ บำรุงรักษา ระบบ Cloud Server เป็นไฟล์ PDF ๑ ไฟล์ จัดส่งให้สำนักงานฯ เป็นประจำทุกเดือน ภายใน ๕ วันทำการ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ict@onep.go.th โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- รายงานผลการใช้งานระบบ Cloud server
 - ๑) ข้อมูลการบริหารจัดการทรัพยากรคลาวด์
 - ๒) ข้อมูลการใช้งานทรัพยากรระบบคลาวด์
- รายงานผลการดำเนินการสำรองข้อมูล (Backup) ของระบบ Cloud server
- รายงานการขัดข้องและแก้ไขระบบ Cloud Server (ถ้ามี) ประกอบด้วย วัน เดือน ปี ที่เริ่มขัดข้อง และเวลาที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ สาเหตุที่ขัดข้องและวิธีการแก้ไข

๑๕. การส่งมอบและการจ่ายเงิน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะจ่ายเงินค่าเช่าบริการเป็นรายเดือน รวม ๖ เดือน เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้จัดส่งเอกสารรายงานผล ตามข้อ ๑๔ ให้สำนักงานฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบ รวมทั้งรายงานผลต่อสำนักงานฯ แล้ว

๑๖. เงื่อนไขทั่วไป

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งระบบ Cloud Server สำหรับการให้บริการเว็บไซต์ และส่งมอบงานตามข้อ ๙ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยติดตั้งระบบ Cloud Server ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบที่มีอยู่แล้วของสำนักงานฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๗. เงื่อนไขการลงนามสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อสำนักงานงบประมาณอนุมัติจัดสรรเงินให้ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการจ่ายเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้ว และกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว สำนักงานนโยบายฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารถูกต้องครบถ้วน

กรณีผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ สำนักงานฯ จะพิจารณาจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย และการพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้างจะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๑๘.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

๑๘.๒ ข้อเสนอด้านราคา

พิจารณาจากผู้เสนอราคาที่ผ่านข้อเสนอด้านเทคนิคและเสนอราคาต่ำที่สุด

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวปัทมพร วิทยาไพโรจน์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวยุวดี ถือธรรม)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายยศพล ฉน นคร)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน