

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ใช้งานระบบคอมพิวเตอร์แบบ Private Cloud ซึ่งสามารถเข้าใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ได้จากทุกที่ทุกเวลา (Anytime - Anywhere) โดยใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Thin Client ซึ่งมีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปี มีประสิทธิภาพการใช้งานลดลงและไม่รองรับการนำไปใช้ปฏิบัติงานนอกสถานที่ทำงาน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๕๘ เครื่อง เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Thin Client เดิม รวมทั้งเพื่อให้รองรับการใช้งานปฏิบัติงานนอกสถานที่ทำงานให้ปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้งของส่วนราชการ พ.ศ. ๒๕๖๕ และเพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางการปฏิบัตินโยบายที่รองรับชีวิตและการทำงานวิถีใหม่ (New normal) ของสำนักงาน ก.พ. อีกทั้งยังเป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการตามพระราชบัญญัติการปฏิบัตินโยบายทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๕๘ ชุด เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Thin Client เดิม และเพื่อให้รองรับการใช้งานปฏิบัติงานนอกสถานที่ทำงาน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สคร. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๘ ไม่เป็น ...



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๐.๑ การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๐.๓ การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๑) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้า ที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ ๓.๑๐.๓ (๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอ เป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้



/๓.๑๒.๒ กรณี ...

  

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรณายางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรณายางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๒.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๓.๑๒.๒ ข้อ ๓.๑๒.๓ และข้อ ๓.๑๒.๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา



/ทั้งนี้ ...

(Handwritten signatures)

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๒.๖ กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ข้อ ๓.๑๒.๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้ง นี้ วงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ จำนวนอย่างน้อย ๑ ผลงานภายในระยะเวลา ๓ ปี มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุทุกรายการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอคุณสมบัติเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติเฉพาะที่กำหนด โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหรือหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจนทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) เช่น เอกสารแค็ตตาล็อก และข้อมูลจากเว็บไซต์บริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่า สคร. จะได้พัสดุที่มีคุณสมบัติเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติเฉพาะที่กำหนด และเพื่อความชัดเจนในการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) ของ สคร. เว้นแต่คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุในข้อนี้ ไม่สามารถใช้เอกสารหรือหลักฐานดังกล่าวในการยืนยันได้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยแทน

๔.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)



/๔.๑.๔ ผู้ขาย ...

  

๔.๑.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งหรือตั้งค่าชุดโปรแกรมที่จัดซื้อครั้งนี้ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ให้ครบถ้วนพร้อมที่จะใช้งาน และโปรแกรมอื่นๆ ตามที่ สคร. กำหนด (ถ้ามี) เพื่อให้ใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ ของ สคร. ได้ รวมทั้งส่งมอบคู่มือ เอกสาร หรือไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานพัสดุ (ถ้ามี)

๔.๑.๕ ราคาที่เสนอให้รวมค่าภาษี ขนส่ง ติดตั้ง การรับประกันและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว สคร. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๔.๒ คุณสมบัติด้านเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๕๘ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะเฉพาะ อย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถ ในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๔.๒.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB จำนวน ๑ หน่วย และมีช่อง (Slot) สำหรับใส่หน่วยความจำหลัก (RAM) ที่รองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๔.๒.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) แบบ M.๒ PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๑.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel และมีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว

๔.๒.๑.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel หรือ ๑๐๘๐p

๔.๒.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๒ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง โดยเป็นแบบ Type-A ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และเป็นแบบ Type-C ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๒.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๑.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) แบบ Dual Band (๒x๒) และ Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑๑ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอย่างถาวร มีแป้นตัวเลข (Numpad) และมีปุ่มเฉพาะสำหรับเรียกใช้งาน AI Windows Copilot โดยที่ไม่จำเป็นต้องเรียก ใช้งานผ่านคีย์ลัด



/๔.๒.๑.๑๒ มีเมาส์ ...

๔.๒.๑.๑๒ มีเมาส์ (Mouse) แบบ Bluetooth โดยที่ไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB และมีกระเปาะใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ

๔.๒.๑.๑๓ มีระบบรักษาความปลอดภัยเมื่อเปิดฝาเครื่อง Chassis Intrusion โดยมีระบบแจ้งเตือนหรือข้อความแจ้งเตือน

๔.๒.๑.๑๔ มีแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๓ cell โดยรองรับการชาร์จเร็ว

๔.๒.๑.๑๕ มีภาคจ่ายไฟ (AC Adapter Power) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ และมีไฟ LED ติดตั้งบนภาคจ่ายไฟ (AC Adapter Power) สำหรับแสดงสถานะของระบบไฟ

๔.๒.๑.๑๖ มีระบบในการตรวจเช็คปัญหาอุปกรณ์ Hardware แบบไฟ LED Diagnostic บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์เบื้องต้นขณะบูตเข้าระบบปฏิบัติการ

๔.๒.๑.๑๗ มีมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module ๒.๐ (TPM ๒.๐)

๔.๒.๑.๑๘ มีมาตรฐานประหยัดพลังงาน ENERGY STAR ๘.๐ หรือดีกว่า

๔.๒.๑.๑๙ มีมาตรฐานเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม EPEAT GOLD

๔.๒.๑.๒๐ มีมาตรฐานป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC เป็นต้น

๔.๒.๑.๒๑ มีมาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เช่น UL เป็นต้น

๔.๒.๑.๒๒ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยแสดงถึงข้อมูลรับรองการใช้งานตัวเครื่องในอุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity), ฝุ่น (Dust) ททราย (Sand), และแรงดันต่ำ (Altitude) เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๒๓ มีศูนย์บริการมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในประเทศไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง และมี Call Center ที่ให้บริการแบบตลอดเวลา (๒๔ ชั่วโมง/๗ วัน) โดยมีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาแบบเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่ให้บริการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมอะไหล่ถึงสถานที่แบบ On-site Service และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอต้องรองรับ Software เพื่อตรวจสอบและแจ้งเตือนความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ต่างๆ ได้ โดยที่ Software ดังกล่าว ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ และสามารถแจ้งเปิดงานซ่อมผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้

๔.๒.๑.๒๔ มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (System Diagnostic) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ สามารถเข้าใช้งานแบบ UEFI Diagnostic ผ่านปุ่มคีย์ลัด Diagnostic โดยไม่จำเป็นต้องเข้าผ่าน BIOS และสามารถตรวจสอบความผิดปกติของ battery, charger (AC Adapter), Fan, Processors, Memory, Hard drive, Video และ I/O Devices (USB) ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑.๒๕ มีระบบ Online Support ของบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ที่ให้บริการ Download คู่มือ และ Driver ผ่านทาง Internet

๔.๒.๑.๒๖ มีหมายเลขประจำเครื่อง Service Tag หรือ Serial number ติดที่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet ได้



/๔.๒.๑.๒๗ มี BIOS ...

  

๔.๒.๑.๒๗ มี BIOS แผงวงจรหลัก และ Utility ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอ โดยสามารถกำหนดค่า (Configure) เริ่มต้นการใช้งานส่วนประกอบบนแผงวงจรหลักได้ เช่น อนุญาต (Enable) ไม่อนุญาต (Disable) และการใช้งานพอร์ต USB, Bluetooth และ Wireless LAN เป็นต้น และสามารถสร้าง BIOS Package เพื่อทำสำเนา ค่าที่กำหนดเริ่มต้นไปยังเครื่องอื่นๆ ได้ ในรูปแบบของไฟล์สกุล INI, CCTK และ EXE ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕๘ ชุด โดยแต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๒.๑ ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)

๔.๒.๒.๒ ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๓ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๕. ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สคร. ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๖. กำหนดส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องติดตั้งหรือตั้งค่าชุดโปรแกรมที่จัดซื้อครั้งนี้ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้ครบถ้วนพร้อมที่จะใช้งาน

ทั้งนี้ ในระหว่างที่การส่งมอบ ติดตั้ง และตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ สคร. มีสิทธิที่จะใช้งานพัสดุในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องยกเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ขายเอง ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้งานพัสดุในระหว่างที่การส่งมอบ ติดตั้ง และตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

๗. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สคร.

๘. กำหนดยื่นราคา

ผู้ขายจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๙. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๒,๐๓๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามหมื่นบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้



/๑๐. การรับประกัน ...

Handwritten signatures and initials.

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เป็นเวลา ๓ ปี แบบ On-site Service นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ สคร. พิจารณาให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเกิดการชำรุดบกพร่อง และความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าวผู้ขายจะต้องจัดหาพัสดุที่มีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าเดิมมาให้ใช้ทดแทนชั่วคราว และหากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ภายใน ๓๐ วันทำการ ผู้ขายจะต้องจัดหาพัสดุใหม่ที่มีคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าเดิมมาเปลี่ยนทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

สคร. จะชำระเงินเต็มจำนวนของมูลค่าตามสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุได้ถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ สคร. พิจารณาให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว

๑๒. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สคร. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่ารวมตามสัญญา จนกว่าจะส่งมอบพัสดุได้ถูกต้อง ครบถ้วน

กรณีที่ สคร. เห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ หรือทำงานล่วงเลยเกินกำหนดเวลาแล้วเสร็จเกินกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาในสัญญา สคร. ขอสงวนสิทธิ์ในการเลิกสัญญาเสียเมื่อใดก็ได้ โดยผู้ขายจะต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการดำเนินงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญาและจะเรียกร้องใดๆ ต่อ สคร. ไม่ได้ทั้งสิ้น

๑๓. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ ๕ ของมูลค่ารวมตามสัญญามอบไว้แก่ สคร. เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สคร. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยคัดเลือกผู้ที่เสนอราคารวมต่ำสุดเป็นผู้ชนะ

๑๕. ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

กรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับพัสดุที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด



(Handwritten signature)
ส.ค.ร.