

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ พร้อมชุดโปรแกรม

จำนวน ๒๑๘ ชุด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน ๒๑๘ ชุด เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้สามารถทำงานได้สะดวก รวดเร็ว และทำงานได้ทุกที่ (Anywhere) ทุกเวลา (Anytime) และรองรับการประมวลผลปัญญาประดิษฐ์ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๖๒,๖๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันหก ร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ และเพื่อทดแทนเครื่องที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ

๒.๒ เพื่อจัดหาชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

๒.๓ เพื่อจัดหาชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน

๒.๔ เพื่อจัดหาชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานซื้อขายคอมพิวเตอร์หรือเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ขายต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น มีมูลค่าต่อสัญญาไม่น้อย

กว่า ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวนอย่างน้อย ๑ สัญญา และต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อถือ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งหนังสือรับรองผลงานที่มีหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจทำการแทนลงนามรับรอง พร้อมแนบสำเนาเอกสารสัญญาหรือใบสั่งซื้อของโครงการที่ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่ต้องการตามภาคผนวก

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องเสนอแผน กระบวนการ และขั้นตอนการดำเนินการ เพื่อให้การดำเนินงานแล้วเสร็จตามงวดงานที่ได้กำหนดไว้และตรงตามความต้องการของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด ณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร (ส่วนกลาง) ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนและพร้อมใช้งานได้ตามหลักฐานที่ตกลงกันไว้ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำหลักฐานไว้ เพื่อให้ผู้ขายนำไปส่งมอบตามสถานที่ที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวมในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการดำเนินการ จำนวนเงิน ๙,๙๖๒,๖๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นสองพันหก ร้อยบาทถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๘. งานและการจ่ายเงิน

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขาย เมื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับมอบพัสดุโดยถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว (ชำระครั้งเดียว)

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ถ้าภายใน

ระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใ้การได้ดีดังเดิม เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ โดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ดังนี้

(๑) สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินส่วนกลาง ภายใน ๑๒ ชั่วโมงทำการ (วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.) นับแต่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

(๒) สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาค (๑ - ๑๕) และสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัด (๕๘ จังหวัด) ภายใน ๒๔ ชั่วโมงทำการ (วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา ๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.) นับแต่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใ้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๑๒ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๗.๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น (๘ ชั่วโมง x ๒๐ วัน ต่อเดือน) แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญาฯ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลา

โดยเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปดังนี้

ก) จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง คูณค่าตัวถ่วง

$$\begin{aligned} \text{จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง} &= \text{ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง} \times \text{ค่าตัวถ่วง)} \\ \text{เศษของชั่วโมงคิดเป็น} & 1 \text{ ชั่วโมง} \end{aligned}$$

ข) ค่าปรับ = (๐.๐๓๕/๑๐๐) x (ผลรวมจำนวนชั่วโมง - ๑๒) x ราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญา

ค) ตารางกำหนดค่าตัวถ่วง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	ค่าตัวถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับรองรับงานในด้าน ปัญญาประดิษฐ์ พร้อมชุดโปรแกรม	๑

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๐.๒ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขพัสดุที่ขัดข้องใช้งานไม่ได้ ให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาข้อ ๑๐.๑ วรรคหนึ่ง ให้ผู้ขายต้องนำพัสดุที่มีประเภท ชนิด ขนาด ลักษณะ และคุณลักษณะอย่างเดียวกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนเพื่อให้ผู้ซื้อสามารถใช้งานได้ในวันทำการถัดไป และผู้ขายต้องซ่อมแซมแก้ไขพัสดุนั้นให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่รับไปดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขพัสดุที่ชำรุดชดช้อนนั้นได้ภายในกำหนดเวลาหรือในกรณีที่ผู้ขายได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้นแล้วยังเกิดปัญหาความชำรุดบกพร่องในลักษณะเดิมกับพัสดุเดิมจำนวน ๓ ครั้ง (นับรวมครั้งแรก) ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาพัสดุใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน (ไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่) ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่าเดิม มาทดแทนพัสดุเดิม ทั้งนี้ ผู้ขายต้องแจ้งและเสนอรายละเอียดของพัสดุที่จะเปลี่ยนทดแทนให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เห็นชอบก่อน โดยไม่คิดมูลค่าหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิต (Product line) ณ วันยื่นข้อเสนอ ไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ และยังไม่มีการผลิตหรือจำหน่าย และต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหนังสือรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เสนอไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้การรับประกันให้รวมถึงค่าอะไหล่ ค่าแรง ในลักษณะ Onsite Service

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหนังสือว่ามีศูนย์บริการภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งที่มีมาตรฐานการบริการ ISO 9001 พร้อมทั้งแสดงเอกสาร ISO 9001 ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์

๑๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาที่รวมค่า Hardware Software ค่าจัดส่ง และอื่น ๆ เพื่อให้พัสดุสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามข้อกำหนด โดย สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๑๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนและบริการแบบ Onsite Service โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับมอบของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีระบบ call center ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งที่สามารถติดต่อแจ้งปัญหา และแก้ไขปัญหาการใช้งานเบื้องต้น โดยใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๑.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ ตามภาคผนวก

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียด Serial Number และ MAC Address ของ LAN, WLAN ให้ครบถ้วน

๑๒.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุตามสถานที่ที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด ดังนี้

๑๒.๒.๑ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินส่วนกลาง

๑๒.๒.๒ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินส่วนภูมิภาค

๑๒.๓ ผู้ขายต้องจัดทำหลักฐานการส่งมอบให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน เพื่อเป็นหลักฐานประกอบในการเบิกจ่ายต่อไป

๑๓. การยื่นข้อเสนอ

๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ตามภาคผนวก

๑๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อก และจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามภาคผนวก โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตาราง ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่

เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้ชัดเจนพร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ทั้งนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขอสงวนสิทธิไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

ตาราง เปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดตามขอบเขตของงาน/คุณลักษณะเฉพาะ	ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ	เอกสาร / หน้าที่อ้างอิง
๑.๑	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (6 core) และ ๘ แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน ๑ หน่วย	ให้ระบุคุณสมบัติพัสดุของผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ
๑.๒	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB	ให้ระบุคุณสมบัติพัสดุของผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาโดยรวมค่า Hardware Software ค่าจัดส่ง และอื่น ๆ เพื่อให้พัสดุสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ โดย สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น