

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องนับคัดแยกเหรียญกษาปณ์ขนาดกลาง
ส่วนจัดการเหรียญกษาปณ์ สำนักงานธนารักษ์พื้นที่เชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือกองบริหารเงินตรา ที่ กค ๐๓๐๖/ว๑๒ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ แจ้งว่าตามที่กระทรวงการคลังได้อนุมัติประมาณการรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนการบริหารจัดการเหรียญกษาปณ์ ทรัพย์สินมีค่าของแผ่นดินและการทำของ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้สำนักงานธนารักษ์พื้นที่เชียงใหม่ (ศูนย์บริหารจัดการเหรียญกษาปณ์) ตามแผนการใช้จ่ายเงินทุนหมุนเวียนการบริหารจัดการเหรียญกษาปณ์ ทรัพย์สินมีค่าของแผ่นดินและการทำของ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบลงทุน รายการครุภัณฑ์เครื่องนับคัดแยกเหรียญกษาปณ์ขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งตามแผนฯ จะต้องเบิกจ่ายภายในไตรมาส ๒ เดือน มีนาคม ๒๕๖๔ นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องนับคัดแยกเหรียญกษาปณ์ขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานราชการ ตามภารกิจประจำของส่วนจัดการเหรียญกษาปณ์ ด้านการรับแลกเหรียญกษาปณ์

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เครื่องนับคัดแยกเหรียญ (Coin Sorter) จะคัดแยกเหรียญแต่ละชนิดราคาตามที่กำหนด เพื่อส่งไปยังตู้บรรจุเหรียญที่กำหนดไว้แต่ละช่องทาง

๓.๒ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ สามารถคัดแยกเหรียญที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๑๕-๓๒ มม. และความหนาตั้งแต่ ๐.๘-๓.๕ มม.

๔.๒ มีช่องสำหรับแยกเหรียญลงถังไม่น้อยกว่า ๙ ช่อง และ Reject ๑ ช่อง

๔.๓ ช่องรับเหรียญ (Coin tray) สามารถรองรับเหรียญชนิดราคา ๑ บาท ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๔ มม. ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ เหรียญ

๔.๔ สามารถคัดแยกเหรียญที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากัน แต่มีโลหะผสมต่างกัน ความหนาแยกออกจากกัน ได้แก่

- ชนิดราคา ๑ บาท ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๔ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓.๕ กรัม โลหะ Cupronickel กับเหรียญชนิดราคา ๑ บาท ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๔ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓ กรัม โลหะนิกเกิลใส่เหล็ก ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ เหรียญต่อนาที

- ชนิดราคา ๒ บาท ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑.๗๕ มม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔.๔ กรัม โลหะนิกเกิลใส่เหล็ก กับเหรียญชนิดราคา ๒ บาท ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔ กรัม โลหะ Aluminum bronze ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ เหรียญต่อนาที

- ชนิดราคา ๕ บาท ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๔ มม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๒๐ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ กรัม โลหะ Cupronickel กับเหรียญชนิดราคา ๕ บาท ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๗๕ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๖ กรัม โลหะ Cupronickel ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ เหรียญต่อนาที

๔.๕ สามารถคัดแยกเหรียญที่ผิดปกติหรือต่างจากค่าที่กำหนดไว้ ออกโดยอัตโนมัติ เช่น ความหนา, เส้นผ่าศูนย์กลาง, ชนิดโลหะ เป็นต้น

จันท

/๔.๖ ผู้ปฏิบัติงาน...

๔.๖ ผู้ปฏิบัติงานสามารถกำหนดช่องทางออกของเหรียญ ได้ตามความต้องการ เช่น เหรียญที่มีขนาดเท่ากัน แต่ต่างกันที่เนื้อโลหะให้ลงคนละช่องทางออกของเหรียญ หรือกำหนดตามความต้องการของเหรียญ ในแต่ละชนิดราคา เช่น ชนิดราคา ๑ บาท ให้ลงช่อง ๑-๔ และชนิดราคา ๕ บาท ให้ลงช่องที่ ๕-๘ เป็นต้น

๔.๗ สามารถกำหนดโหมดในการนับและคัดแยกเหรียญ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ โหมด

๔.๘ มีสัญญาณเตือนให้เห็นในกรณีที่นับเหรียญได้ครบตามจำนวนตามที่ผู้ปฏิบัติงานตั้งไว้ในแต่ละช่อง และผู้ปฏิบัติงานสามารถเปลี่ยนถุงใส่เหรียญ โดยที่เครื่องคัดแยกยังคงทำงานอย่างต่อเนื่องโดยไม่หยุดการทำงานหลังจากเปลี่ยนถุงใส่เหรียญเรียบร้อยแล้ว ทำการกดปุ่มสัญญาณเตือนเพื่อยืนยันว่าได้เปลี่ยนถุงใหม่เรียบร้อยแล้ว

๔.๙ หน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และแสดงผลให้เห็นระดับของเหรียญที่อยู่ในถุงแต่ละช่อง เป็นภาพกราฟฟิค (Graphic)

๔.๑๐ มีข้อความแจ้งเตือนเมื่อเครื่องเกิดการติดขัดหรือไม่สามารถนับได้ (Error Messages)

๔.๑๑ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเครื่องปริ้นภายนอก (External Printer) เพื่อออกผลการนับคัดแยกเหรียญ

๔.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อข้อมูลเพื่อส่งผลการนับเหรียญไปยังคอมพิวเตอร์เพื่อบันทึกผลการนับเหรียญ

๕. อุปกรณ์ประกอบ

ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรม จำนวน ๑ ชุด ต้องมีคุณสมบัติและรายละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้

๑. มีจอแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

๒. มีหน่วยประมวลผล CPU แบบ Core ๑๕ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz

๓. มีหน่วยความจำหลัก RAM ไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard disk แบบ SATA ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที

๕. มี DVD แบบ Internal ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๖. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายอื่น ๆ อยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร

๗. มี Mouse แบบ Operating scroll mouse พร้อม Mouse Pad

๘. มีระบบปฏิบัติการ (Operating system) เป็น Windows แบบรุ่นล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๙. มีโปรแกรมบันทึกผลการนับเหรียญที่แสดง วันที่ทำการนับ, ชนิดของเหรียญที่นับ, จำนวนเหรียญที่นับ และยอดรวมของเหรียญ

๑๐. โต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด

๑๑. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับคอมพิวเตอร์ สำรองไฟฟ้าได้เมื่อเกิดไฟดับ

๑๒. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคัดแยกเหรียญสำรองไฟฟ้าได้เมื่อเกิดไฟดับ

๖. การติดตั้ง

ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องนับคัดแยกเหรียญขนาดกลาง ณ จุดที่กำหนด พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่มีคุณภาพมีประสิทธิภาพ และทดลองแสดงการใช้งานของเครื่องนับคัดแยกเหรียญ ให้เป็นไปตามคุณภาพที่ได้เสนอ



/๗. รายละเอียดอื่น ๆ

๗. รายละเอียดอื่น ๆ

๗.๑ เครื่องนั้บคั้ดแยกเหรียญกษาปณ์ขนาดกลาง ที่เสนอขายต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศทางยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสาร ดังต่อไปนี้

๗.๒.๑ หลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของเครื่องนั้บคั้ดแยกเหรียญยี่ห้อที่เสนอขาย ยกเว้นชุดเก็บข้อมูล เพื่อแสดงความรับผิดชอบในการซ่อมแซมและจัดหาอะไหล่ทดแทน

๗.๒.๒ แคตตาล็อกและหรือแบบแสดงรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องนั้บคั้ดแยกเหรียญที่เสนอขาย พร้อมทั้งคุณสมบัติพิเศษนอกเหนือจากรายละเอียด (ถ้ามี) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยรายละเอียดทางเทคนิคต้องเป็นภาษาไทย ๑ ชุด และภาษาอังกฤษ ๑ ชุด หากรายการใดไม่ระบุไว้ในแคตตาล็อกจะถือหนังสือฉบับภาษาไทยของผู้เสนอราคาเป็นหลักในการพิจารณา ทั้งนี้ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าสามารถทำงานได้ตามรายละเอียดที่กรมธนารักษ์กำหนดไว้ได้

๗.๒.๓ เครื่องนั้บคั้ดแยกเหรียญกษาปณ์ขนาดกลาง ผู้ขายต้องมีหลักฐานแสดงว่ามีผู้ใช้งานที่เป็นโรงงานผลิตเหรียญกษาปณ์หรือ หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการเหรียญกษาปณ์มาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง

๗.๔ ผู้ขายต้องจัดหาเอกสารต่อไปนี้มายื่นในวันส่งมอบ

๗.๔.๑ หนังสือรับรองการผลิต (Production Certificate) เพื่อยืนยันแหล่งผลิตและเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องนั้บคั้ดแยกเหรียญกษาปณ์ขนาดกลางยี่ห้อที่เสนอขาย

๗.๔.๒ คู่มือการใช้งานเป็นแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๗.๔.๓ หนังสือคู่มือบอกชิ้นส่วนและแผนผังวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ อย่างละ ๑ ชุด

๗.๔.๔ ผู้ขายต้องฝึกสอนเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมเครื่องนั้บคั้ดแยกเหรียญกษาปณ์จนเจ้าหน้าที่มีความรู้และความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติงานได้ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ส่งมอบตามสัญญา

๗.๔.๕ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องกรณีการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๑ ปี และตรวจสอบพร้อมบำรุงรักษาเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี นับถึ้ดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๘. ระยะเวลาการจัดซื้อ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จ โดยกำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถึ้ดจากวันลงนามในสัญญา

๙. การส่งมอบ

๙.๑ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง และทดลองแสดงการใช้งานของเครื่องนั้บคั้ดแยกเหรียญให้เป็นไปตามคุณสมบัติที่เสนอไว้ และฝึกสอนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

๙.๒ ผู้ขายต้องเข้าสำรวจพื้นที่ในการติดตั้ง และขอให้มีคณะกรรมการชี้แจงข้อซักถามเรื่องพื้นที่ในการติดตั้ง

๙.๓ ในการติดตั้งถ้ามีความจำเป็นต้องรื้อถอนเครื่องจักรเก่าหรือดัดแปลงสิ่งก่อสร้างของอาคาร เช่น เจาะกำแพง พื้นหรือฝ้าพ่นัง ฯลฯ เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องนั้บและคั้ดแยกเหรียญในตำแหน่งที่เหมาะสมจะต้องได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๙.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารในวันส่งมอบ ดังนี้

๙.๒.๑ หนังสือคู่มือการใช้งาน (Instruction manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๙.๒.๒ หนังสือคู่มือการบำรุงรักษา (Service manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๙.๒.๓ หนังสือคู่มือบอกชิ้นส่วนและแผนผังวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ อย่างละ ๑ ชุด

จิตร

/๙.๓ ผู้ขาย..

๙.๓ ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ
ลงนามตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยตรวจสอบพร้อมบำรุงรักษาเครื่องไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี

๙.๔ ผู้ขายจะต้องเตรียมอะไหล่ของเครื่องนับคัดแยกเหรียญ ไว้บริการในระยะเวลาไม่น้อยกว่า
๕ ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่เพื่อซ่อมแซมหรือสำรอง

๙.๖ กรณีเกิดความชำรุดหรือเสียหายอันเนื่องมาจากใช้งานปกติ ผู้ขายต้องมาดำเนินการ
แก้ไขปรับปรุงให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่มีความจำเป็น
ต้องล่าช้า จะต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานธนารักษ์พื้นที่เชียงใหม่

๑๐. สถานที่ส่งมอบ

ส่วนจัดการเหรียญกษาปณ์ (HUB) สำนักงานธนารักษ์พื้นที่เชียงใหม่ อาคารศูนย์บริหารจัดการ
เหรียญกษาปณ์ ถนนโชตนา ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

๑๑. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบ
ไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของของผู้ขายส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะ
ไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบ
ให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา ซึ่งเป็นราคาที่ได้จากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนด

๑๓. เงื่อนไขการชำระเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุดังกล่าว
ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๔. วงเงินการจัดซื้อ

วงเงินการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน รายการเครื่องนับคัดแยกเหรียญกษาปณ์ขนาดกลาง
จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้นจำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๑๕. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบสิ่งของไม่ถูกต้องครบถ้วน
ผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ซื้อจะมีสิทธิปรับผู้ขายในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของทั้งหมด
ตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ ปี
นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ
เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข
ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้น
แทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

/ในกรณี...


ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้อง ผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องนับคัดแยกเหรียญให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาววิชราภรณ์ ศรีวิเศษ)
เจ้าพนักงานดูเงินชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวกรรณิกา บัวแจ้ง)
เจ้าพนักงานดูเงินปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวจิตาภา แชมช้อย)
เจ้าพนักงานดูเงินปฏิบัติงาน