



ประกาศสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์แยกสารทาง นิติวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิค
Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์แยกสารทางนิติวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิค Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๒๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ gpro@cifs.mail.go.th และ www.cifs.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิร์ ไวยวุฒิ)

รองผู้อำนวยการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๒/๒๕๖๙

การซื้อเครื่องวิเคราะห์แยกสารทางนิติวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิค Gas Chromatography-Mass

Spectrometry (GC-MS) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๙

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์แยกสารทางนิติวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิค Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องวิเคราะห์แยกสารทาง นิติวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิค Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) พร้อม อุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีนี้ที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี

คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้

ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ๑๒๐๐๐

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องวิเคราะห์แยกสารทางนิติวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิค Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำ พันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรม

ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๙๖๖๐๐๗๓๖๐ ชื่อ บัญชี เงินนอกงบประมาณสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐาน การชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา จาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่าง นั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวว่าการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่

ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง

ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ

นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวคราว



ขอบเขตงาน (Term of Reference)

เครื่องวิเคราะห์แยกสารทางนิติวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิค

Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา


กลุ่มตรวจพิสูจน์ทางเคมี กองตรวจพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ มีภารกิจหลักในการตรวจพิสูจน์ยา สารพิษ และสารเสพติด จากชีววัตถุชนิดต่าง ๆ ได้แก่ เลือด อาหารในกระเพาะ ปัสสาวะ และวัตถุพยานอื่นๆ เพื่อตรวจระบุชนิดของยา สารเสพติด หรือสารพิษ ที่อาจเป็นสาเหตุหรือมีส่วนเกี่ยวข้องในการเสียชีวิต ในการตรวจพิสูจน์จำเป็นต้องมีเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจพิสูจน์โครงสร้างสาร และหาปริมาณเพื่อสามารถรองรับการให้บริการตรวจพิสูจน์ยาและสารพิษ และงานวิจัยด้านการตรวจยา หรือสารเสพติดชนิดใหม่ได้ ทั้งนี้ กลุ่มตรวจพิสูจน์ทางเคมี รองรับงานตรวจพิสูจน์ทางนิติพิษวิทยาไม่น้อยกว่า 4,000 ตัวอย่างต่อปี เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas chromatograph-Mass spectrometer) ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์มีอายุการใช้งานมานานกว่า 15 ปี หากต้องซ่อมต้องเสียทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงอย่างมาก นอกจากนี้ฐานข้อมูล (Library) ที่มีในเครื่องมือปัจจุบัน ไม่ครอบคลุมยา หรือสารเสพติดชนิดใหม่ที่ถูกพัฒนาขึ้นในระหว่าง 15 ปีที่ผ่านมา ส่งผลให้ห้องปฏิบัติการไม่สามารถระบุชนิดของยาหรือสารดังกล่าวในตัวอย่างได้ ส่งผลกระทบต่อการให้บริการตรวจพิสูจน์เกิดความล่าช้า


2. วัตถุประสงค์


เพื่อใช้ในการตรวจพิสูจน์ยา สารพิษ และสารเสพติด จากชีววัตถุชนิดต่าง ๆ ได้แก่ เลือด อาหารในกระเพาะ ปัสสาวะ และวัตถุพยานอื่นๆ เพื่อตรวจระบุชนิดของยา สารเสพติด หรือสารพิษ ที่อาจเป็นสาเหตุหรือมีส่วนเกี่ยวข้องในการเสียชีวิต


3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ


- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ


(นางสาวฐิติพร ดังกวิเวชกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นางสาวจันทนา ธารินรัมย์)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางศรินทิพย์ บุญคง)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวพนิดา ปฐมภาคีสกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวจิตติพุดิ จิตินิลนธิ)
นักนิติวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายและต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์หาปริมาณและเอกลักษณ์โครงสร้างของสารประกอบที่พบในตัวอย่างด้วยหลักการวิเคราะห์มวลและยืนยันผล โดยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโตรเมทรีชนิดเชิงกัลวอตตรูโพล

4.1.2 สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโตรมิเตอร์ และเครื่องฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติ นอกจากนี้สามารถควบคุมการทำงาน ประมวลผลและรายงานผลผ่านหน้าจอ Computer ได้

4.1.3 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 Volts 50/60 Hz

4.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

4.2.1 เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี ประกอบด้วย

4.2.1.1 ตัวเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี

1) เป็นเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟีที่สามารถควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์โดยระบบ LAN (Local Area Network)

2) สามารถตั้งและปรับอุณหภูมิของส่วนฉีดสาร (injection Port) ส่วนควบคุมอุณหภูมิคอลัมน์ (Column oven) และส่วนตรวจวัด (Detector)

3) สามารถติดตั้งได้อย่างน้อย 1 injection Port และ 1 detector

4) มีหน้าจอระบบสัมผัสบริเวณหน้าเครื่องสำหรับตั้งค่าส่วนต่างๆ และแสดงสถานะของเครื่อง

4.2.1.2 ส่วนฉีดสารตัวอย่าง (injection Port)

1) ใช้ได้กับ capillary column ที่มีขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 50 ถึง 530 ไมโครเมตร หรือกว้างกว่า

2) เป็นชนิด Split/Splitless injector

3) สามารถตั้งอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 400 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4) มีระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมแรงดันแก๊ส หรืออัตราการไหลของ Carrier Gas โดยปรับตั้งค่าความดันของแก๊สพาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 Psi หรือไม่น้อยกว่า 1035 kPa หรือดีกว่า โดยปรับละเอียดได้ 0.001 Psi หรือดีกว่า

5) ปรับตั้งค่า Split ratio สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 12500 : 1 หรือดีกว่า



(นางสาวรุติพร ดังกวัณกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวจันทนา ธีรบริษัณ)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางศรีนทิพย์ บุญคง)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิตติพุด รัตนนิธิ)
นักนิติวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

4.2.1.3 ตู้อบสำหรับบรรจุคอลัมน์ (Column Oven)

- 1) สามารถควบคุมอุณหภูมิของ Column Oven ได้ตั้งแต่ 4 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 400 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
- 2) การตั้งโปรแกรมอุณหภูมิ (Temperature Program Ramp) สูงสุดได้อย่างน้อย 20 ชั้น และไม่น้อยกว่า 21 ระดับ โดยสามารถตั้งโปรแกรมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 1 ถึง 120 องศาเซลเซียสต่อนาทีหรือดีกว่า
- 3) ลดอุณหภูมิจาก 450 ถึง 50 องศาเซลเซียส ได้ภายในเวลาไม่เกิน 4 นาที

4.2.1.4 เครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติ (Autosampler) เป็นเครื่องมือที่มีแขนกลสามารถเคลื่อนที่ตามแนวแกน XYZ ได้ มีความยาวไม่น้อยกว่า 0.8 เมตร เพื่อฉีดสารละลายเข้าสู่เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟีได้ และสามารถเปลี่ยนเข็มฉีดเป็นชนิด Liquid Injection, ชนิด Headspace รวมถึง ชุดสกัดแบบ SPME ได้แบบอัตโนมัติ

4.2.1.4.1 ชนิด Liquid Injection

- 1) เป็นเครื่องฉีดตัวอย่างที่ควบคุมการเคลื่อนที่เป็นแบบ XYZ
- 2) สามารถใช้กับเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟีที่มีส่วนฉีดสารแบบ Split/Splitless
- 3) มีแท่นสำหรับใส่เข็มที่สามารถใช้กับเข็มตัวอย่างขนาด 10 ไมโครลิตร ได้ หรือมากกว่า
- 4) สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรการฉีดสารตัวอย่างได้ในช่วง 1 ถึง 10 ไมโครลิตร
- 5) สามารถบรรจุตัวอย่างขนาด 2 มิลลิลิตร ได้ 162 ขวด หรือมากกว่า
- 6) มีระบบควบคุมการล้างเข็มฉีด และสามารถติดตั้งขวดใส่ตัวทำละลายสำหรับล้างเข็ม (Solvent wash vial)

4.2.1.4.2 ชนิด Headspace

- 1) เป็นเครื่องฉีดตัวอย่าง Headspace โดยใช้ gastight heated syringe ที่ควบคุมการเคลื่อนที่เป็นแบบ XYZ
- 2) มี Incubator oven ที่สามารถใส่ขวดตัวอย่างขนาด 10 มิลลิลิตร หรือ 20 มิลลิลิตร จำนวน 6 ขวด โดยสามารถทำการอุ่นและเขย่าไปพร้อมกันได้
- 3) สามารถตั้งค่าอุณหภูมิ Incubator oven ได้ในช่วง 40 องศาเซลเซียส ถึง 200 องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่าโดยสามารถปรับละเอียดได้ 1 องศาเซลเซียส
- 4) สามารถตั้งเวลาที่ใช้ในการอุ่นตัวอย่างได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 นาที
- 5) มี Time Overlapping Mode เพื่อลดเวลาทำงานในกรณีที่ เวลาในการวิเคราะห์ (Analysis Time) สั้นกว่า เวลาในการอุ่นตัวอย่าง (Incubation Time)
- 6) มีแท่นสำหรับใส่เข็มที่สามารถใช้กับเข็มฉีดตัวอย่างขนาด 2.5 มิลลิลิตร หรือมากกว่า
- 7) มีระบบทำความสะอาดเข็มด้วยแก๊สเฉื่อย และ/หรือ ความร้อน
- 8) สามารถใส่ถาดขวดตัวอย่างขนาด 10 มิลลิลิตร หรือ 20 มิลลิลิตร ได้ 45 ขวดหรือมากกว่า



(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเวกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวจันทนา ธีรธรรมย์)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางศรีนทิพย์ บุญคง)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิตติพัทธ์ จิตินิลนธิ)
นักนิติวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

4.2.1.4.3 ชุดสกัดแบบ SPME สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ชุด Headspace ได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) เป็นเครื่องฉีดตัวอย่างโดยใช้เทคนิคการสกัดผ่านชั้นของแข็ง Solid Phase Micro extraction ที่ควบคุมการเคลื่อนที่เป็นแบบ XYZ
- 2) มี Incubator Oven ที่สามารถใส่ขวดตัวอย่างขนาด 10 มิลลิลิตร หรือ 20 มิลลิลิตร จำนวน 6 ขวด โดยสามารถทำการอุ่นและเขย่าไปพร้อมกัน
- 3) สามารถตั้งค่าอุณหภูมิ Incubator Oven ได้ในช่วง 40 องศาเซลเซียส ถึง 200 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า โดยสามารถปรับละเอียดได้ 1 องศาเซลเซียส
- 4) สามารถตั้งเวลาที่ใช้ในการอุ่นตัวอย่างได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 นาที
- 5) มีแท่นสำหรับใส่เข็มที่สามารถใช้กับ SPME Fiber เพื่อฉีดตัวอย่างได้
- 6) มี Time Overlapping Mode เพื่อลดเวลาทำงานในกรณีนี้ เวลาในการวิเคราะห์ (Analysis Time) สั้นกว่า เวลาในการอุ่นตัวอย่าง (Incubation Time)
- 7) มีระบบทำความสะอาดเข็มด้วยแก๊สเฉื่อย และ/หรือ ความร้อน

4.2.2 เครื่องตรวจวัด ประกอบด้วยตัวตรวจวัดดังต่อไปนี้

- 4.2.2.1 ตัวตรวจวัดเป็นชนิด Single Quadrupole Mass Spectrometer
- 4.2.2.2 สามารถทำงานร่วมกับเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟและเครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติได้
- 4.2.2.3 มี ion source ชนิด Electron Ionization (EI) และ Chemical Ionization (CI)
- 4.2.2.4 Ion source สามารถตั้งค่าอุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 300 องศาเซลเซียสหรือมากกว่า
- 4.2.2.5 ใน Electron Ionization mode ผู้ใช้สามารถปรับตั้ง Electron Energy ได้ในช่วง 10 ถึง 150 eV หรือกว้างกว่า
- 4.2.2.6 สามารถปรับตั้ง Emission current ได้สูงสุดถึง 250 μA หรือมากกว่า
- 4.2.2.7 สามารถตั้งอุณหภูมิของ GC Interface หรือ Transfer line ได้สูงสุดถึง 350 องศาเซลเซียส หรือมากกว่า
- 4.2.2.8 มีความเร็วในการทำ Scan Speed ได้ถึง 20,000 amu/sec หรือมากกว่า
- 4.2.2.9 สามารถวิเคราะห์มวลได้เทียบเท่าหรือกว้างกว่าในช่วง (Mass range) 1.5-1,090 u หรือ amu หรือ m/z
- 4.2.2.10 สามารถวิเคราะห์ได้โหมด Full-scan (FS) และ Selected Ion Monitoring (SIM)
- 4.2.2.11 ระบบสุญญากาศทำงานด้วย Turbo molecular Pump ได้สูงสุดถึง 250 L/sec หรือมากกว่า
- 4.2.2.12 สามารถตรวจวัดสารมาตรฐาน อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ของเครื่องมือ โดย มีค่าความไว (Sensitivity) สามารถตรวจวัดสาร Octafluoronaphthalene (OFN) ปริมาณ 1pg ให้สัญญาณการวิเคราะห์ (S/N) ไม่น้อยกว่า 2,000 : 1 (ในโหมด EI scanning ที่ 50–300 u หรือ amu หรือ ที่ m/z 272)



(นางสาวรัฐติพร ดังควิเชกุล)
นักนิเวศวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวจันทนา ะรินทร์รัมย์)
นักนิเวศวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางศรินทิพย์ บุญคง)
นักนิเวศวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)
นักนิเวศวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ





(นางสาวจิตติพจน์ ชิตินิลนิจ)
นักนิเวศวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
กรรมการ


4.2.3 ชุดควบคุมการทำงาน ประมวลผลและรายงานผล (Data Processor)


4.2.3.1 ชุดควบคุมการทำงาน

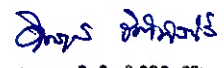
- 1) ชุดควบคุมการทำงานประกอบด้วย คอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงาน และประมวลผลของเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย CPU รุ่นมาตรฐานตามที่โรงงานกำหนด จอสีแบบ LED แบบจอบางขนาดไม่น้อยกว่า 31.5 นิ้ว หรือดีกว่า เป็นพิมพ์ เม้าส์ LAN port (อย่างน้อย 2 ช่อง) และ USB port 3.0 หรือดีกว่าพร้อมระบบปฏิบัติการ Window® ตามมาตรฐานที่โรงงานกำหนดพร้อมสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ (license) มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตลอดอายุการใช้งาน พร้อมเปิดใช้งานได้ทันทีหลังติดตั้ง
- 2) มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office® ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตลอดอายุการใช้งานซึ่งมีคุณลักษณะพื้นฐาน ได้แก่ มีโปรแกรมสำหรับประมวลค่าหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ และมีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
- 3) มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับระบบ WiFi เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบศูนย์ข้อมูลกลาง การให้บริการและตรวจพิสูจน์ทางนิติวิทยาศาสตร์ (FSSC) ของสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ได้
- 4) สามารถควบคุมการทำงานและตั้งโปรแกรมให้เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟทั้งส่วนฉีดสารตัวอย่าง และส่วนควบคุมอุณหภูมิของคอลัมน์ รวมทั้งสามารถควบคุมเครื่องแมสสเปคโตรมิเตอร์และเครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติทำงานได้ตามลำดับ และตามวิธีที่ต้องการได้
- 5) สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องทั้งส่วนเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟ ส่วนแมสสเปคโตรมิเตอร์ และส่วนฉีดสารอัตโนมัติด้วยโปรแกรมเดียวกันได้ เพื่อความสะดวกในการสั่งทำงานของผู้ปฏิบัติงาน
- 6) ใช้โปรแกรมควบคุมระบบ (Operating System) แบบทำงานได้หลายงานพร้อมกัน และผู้ใช้สามารถใช้งานอย่างอื่น ๆ ได้ด้วยขณะรอผลการวิเคราะห์
- 7) มีโปรแกรมสำหรับควบคุมการทำงานและประมวลผลข้อมูลของเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟโดยจะต้องสามารถรายงานผลการคำนวณมาตรฐานต่าง ๆ เช่น ร้อยละของพื้นที่ใต้กราฟ การคำนวณการใช้ multiple internal standard และ multi-point calibration curves และสามารถจัดรูปแบบการรายงานผลตามที่ต้องการได้
- 8) สามารถรับข้อมูล ประมวลผล บันทึกผล และจัดทำรูปแบบรายงานผลการวิเคราะห์จากเครื่องตามที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์กำหนดได้
- 9) สามารถเรียกดูการทำงานของเครื่อง ข้อมูลการวิเคราะห์ รวมทั้งการประมวลผลที่เก็บไว้ใน หน่วยความจำได้ และถูกรวบรวมไว้ในรูปวิธีการ (Method)
- 10) สามารถทำ Autotune ในแบบ EI mode และ CI mode
- 11) สามารถประมวลผลเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณได้ โดยสามารถทำ data analysis ได้ และสามารถ Integrate ข้อมูล รายงานเป็นผล area%, ESTD และ ISTD โดยสร้างกราฟเทียบมาตรฐานจุดเดียว (Single Level Calibration) หรือ แบบหลายจุด (Multi Level Calibration) ได้
- 12) โปรแกรมสนับสนุนการจัดทำ Data base และการค้นหาเปรียบเทียบคลังข้อมูลที่จัดเก็บสำหรับทำการวิเคราะห์ในระบบ MS ได้
- 13) มีฐานข้อมูลซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากลไม่น้อยกว่าดังนี้ NIST MS Library เวอร์ชันล่าสุด และ Wiley Mass Spectra ที่ครอบคลุมฐานข้อมูลในกลุ่มนิติวิทยาศาสตร์ (Forensic)
- 14) ในกรณีที่มีการอัปเดตรุ่น (version) ของโปรแกรมการใช้งาน ทางบริษัทจะต้องดำเนินการให้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาตามที่ระบุไว้ในสัญญา


(นางสาวฐิติพร ตั้งควเวกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นางสาวจันทนา ธีรธรรม)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางศรีนทีพย บุญคง)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวจิตติพจน์ ธิติณิลนธิ)
นักนิติวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

4.2.3.2 ชุดประมวลผลระยะไกล จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) และ 22 แกนเสมือน (22 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
- 3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB ชนิด DDR5 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 5) จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว และรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel
- 6) มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- 7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB Type-A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 10) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า WiFi และ Bluetooth
- 11) มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11 pro รุ่นล่าสุดพร้อมสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ (license) มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตลอดอายุการใช้งาน พร้อมเปิดใช้งานได้ทันทีหลังติดตั้ง
- 12) มีชุดโปรแกรมสำหรับประมวลผลการทำงานของเครื่องจากระยะไกล พร้อมสิทธิการใช้งานของซอฟต์แวร์ (license) มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตลอดอายุการใช้งาน พร้อมเปิดใช้งานได้ทันทีหลังติดตั้ง และในกรณีที่มีการอัปเดตรุ่น (version) ของโปรแกรมการใช้งาน ทางบริษัทจะต้องดำเนินการให้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ตลอดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา
- 13) มีแป้นพิมพ์เป็นภาษาไทย และเมาส์
- 14) มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office® ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตลอดอายุการใช้งานซึ่งมีคุณลักษณะพื้นฐาน ได้แก่ มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ และมีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล



(นางสาวรัฐดิพร ดังกวีเวชกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวจันทนา ราชรินทร์)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางศรีนทิพย์ บุญคง)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิตติพจน์ ธิติโนนธิ)
นักนิติวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1 เครื่องสำรองและควบคุมกระแสไฟฟ้าให้คงที่ ขนาดไม่ต่ำกว่า 6 KVA และสามารถสำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาที จำนวน 1 เครื่อง
- 5.2 ชุดสำรองข้อมูลแบบแม่ข่าย Network Attached Storage (NAS Storage) ประกอบด้วย Hard Drive ที่สามารถส่งข้อมูล เชื่อมโยงข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หน่วย รวมสำรองข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 40 TB พร้อม เครื่องสำรองและควบคุมกระแสไฟฟ้าให้คงที่ ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 KVA จำนวน 1 เครื่อง
- 5.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด SSD External Harddisk USB 3.0 หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 ชิ้น โดยต้องมีการรับประกันคุณภาพของสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี
- 5.4 GC start up kit จำนวน 1 ชุด
- 5.5 คอลัมน์แบบแคปพิลารีที่จำเป็นต่อการใช้งานขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 12 เมตร จำนวน 5 อัน ตามที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์กำหนด
- 5.6 คอลัมน์แบบแคปพิลารีที่จำเป็นต่อการใช้งานขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร จำนวน 2 อัน ตามที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์กำหนด
- 5.7 Inlet Septum จำนวน 150 ชิ้น
- 5.8 Furrules สำหรับด้าน Inlet และด้าน MS ที่ใช้ได้กับคอลัมน์แบบแคปพิลารีที่ให้มา จำนวนด้านละ 100 ชิ้น
- 5.9 Nut สำหรับด้าน Inlet และด้าน MS จำนวนด้านละ 10 ชิ้น
- 5.10 Split/Splitless Liner จำนวน 30 ชิ้น
- 5.11 Filament จำนวน 10 ชิ้น (สำหรับ EI จำนวน 6 ชิ้น และ สำหรับ CI จำนวน 4 ชิ้น)
- 5.12 ขวดแก้วไซชนิดโบโรซิลิเกตแบบฝาเกลียวบรรจุสารขนาด 2 ml พร้อมฝาและ Septum ชนิด PTFE จำนวน 5,000 ชุด
- 5.13 ขวดแก้วไซชนิดโบโรซิลิเกตก้นมน ขนาด 20 มิลลิลิตร ปากกว้าง สำหรับใช้กับเครื่องเตรียมสารตัวอย่างชนิด Headspace และ/หรือแบบ SPME พร้อมฝาแม่เหล็กขนาด 20 มิลลิลิตร มีรูตรงกลางพร้อมเซปตัมจุกยางจำนวนอย่างน้อย 5,000 ชุด
- 5.14 เข็ม syringe ที่สามารถใช้ได้กับเครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติชนิด Liquid Injection ขนาด 10 ไมโครลิตร จำนวนอย่างน้อย 10 อัน
- 5.15 เข็ม syringe ที่สามารถใช้ได้กับเครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติชนิด Headspace Injection ขนาด 2.5 มิลลิลิตร จำนวนอย่างน้อย 2 อัน
- 5.16 Dispenser ขนาด 10 มิลลิลิตร สามารถใช้ได้กับขวดสารละลายขนาด 1 ลิตร, 2.5 ลิตร และ 4 ลิตร ได้ จำนวน 2 ชุด
- 5.17 SPME Fiber Assembly/100um PDMS (Red) จำนวน 3 กล่อง
- 5.18 SPME Fiber Assembly/65um DVB/PDMS, (Violet) จำนวน 1 กล่อง
- 5.19 SPME Fiber Assembly/85um Acrylate (Grey) จำนวน 1 กล่อง
- 5.20 เครื่องดูดจ่ายสารละลายแบบชนิด (Positive Displacement Pipette) สำหรับเตรียมตัวอย่าง ยี่ห้อ Gilson จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย รุ่น M250 และ M1000 พร้อมเอกสารการสอบเทียบก่อนส่งมอบ
- 5.21 เครื่องดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ (Pipette) สำหรับเตรียมตัวอย่างยี่ห้อ Gilson จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย รุ่น P20, P100, P200, P1000 และ P5000 พร้อมเอกสารการสอบเทียบก่อนส่งมอบ



(นางสาวจิตติพร ดังควิชากุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวจันทนา ธีรธรรมย์)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางศรีนทิพย์ บุญคง)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวพนิดา ปทุมศักดิ์สกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ



(นางสาวจิตติพรมิ ธิติณินธิ)
นักนิติวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

5.22 ไมโครไปเปตทิป สำหรับใช้กับเครื่องดูดจ่ายสารละลายแบบชนิด (Positive Displacement Pipette) ยี่ห้อ Gilson รุ่น M250 และ M1000 สำหรับเตรียมตัวอย่าง จำนวนอย่างละ 2,000 ชิ้น

5.23 ไมโครไปเปตทิป สำหรับใช้กับเครื่องดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ (Pipette) ยี่ห้อ Gilson รุ่น P20, P100, P200, P1000 และ P5000 สำหรับเตรียมตัวอย่าง จำนวนอย่างละ 1,000 ชิ้น

6. เงื่อนไขการติดตั้ง

6.1. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน พร้อมทั้งจัดทำและส่งมอบใบรับรองการติดตั้งเครื่องมือ (Installation Qualification: IQ) ให้แก่หน่วยงาน ทั้งนี้ ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายดิน และระบบท่อแก๊ส ให้มีความถูกต้อง ปลอดภัย และเหมาะสมกับสถานะการใช้งานของเครื่องมือ

6.2. เครื่องมือที่จัดซื้อต้องเป็นเครื่องมือใหม่ทั้งหมด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นเครื่องมือที่ผ่านการซ่อม ัดแปลง หรือติดตั้งเพื่อสาธิตมาก่อนการส่งมอบ โดยในวันส่งมอบต้องมีหลักฐานแสดงเดือนและปีที่ผลิต สำหรับเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี และแมสสเปคโตรมิเตอร์

6.3. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องมือ ซึ่งได้แก่ เครื่องสำรองไฟฟ้า (uninterruptible power supply: UPS) ต้องสามารถติดตั้งและใช้งานได้ภายในพื้นที่เดียวกันกับเครื่องมือหลัก โดยมีการเชื่อมต่อระบบที่ถูกต้อง และเหมาะสมตามมาตรฐานการใช้งาน

6.4. อุปกรณ์ประกอบของเครื่องมือ ซึ่งได้แก่ ชุดสำรองข้อมูลแบบแม่ข่าย Network Attached Storage (NAS Storage) ต้องสามารถติดตั้งและใช้งานได้ภายในพื้นที่ที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์กำหนด โดยมีการเชื่อมต่อระบบที่ถูกต้องและเหมาะสมตามมาตรฐานการใช้งาน

7. การรับประกันและการให้บริการหลังการติดตั้ง


7.1 ติดตั้งเครื่องมือจนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่อง (IQ และ OQ) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีรายงานผลการทดสอบตามระบบคุณภาพ


7.2 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ (เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโตรมิเตอร์, เครื่องสำรองและควบคุมกระแสไฟฟ้าให้คงที่, NAS Storage) เป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี นับจากวันส่งมอบ หากอะไหล่หรืออุปกรณ์เกิดการชำรุดในสภาพใช้งานปกติ ทางผู้ขายต้องส่งช่างมาบริการภายใน 48 ชั่วโมง และต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่/อุปกรณ์ให้ใหม่จนสามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา 5 วันทำการ (ยกเว้นมีเหตุจำเป็นที่สมควร เช่น ต้องรออะไหล่นำเข้าจากต่างประเทศ) โดยไม่คิดมูลค่า ค่าบริการ และอะไหล่ตลอดระยะเวลา 5 ปี


7.3 ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ (PM และ OQ) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 5 ปี โดยไม่รวมครั้งแรกที่ติดตั้ง พร้อมรายงานผลการบำรุงรักษาและสอบเทียบ


7.4 มีการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ (PM และ OQ) ในส่วนของเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี หรือกิจกรรมอื่นใดที่เทียบเท่า ตามขั้นตอนที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์จากบริษัทผู้ผลิต โดยช่างบริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเป็นเวลา 3 ปี โดยไม่มีค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น หลังจากหมดระยะเวลาประกัน พร้อมรายงานผลการทดสอบตามระบบคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตโดยช่างบริษัท

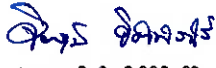
7.5 ภายในระยะเวลา 3 ปีหลังจากหมดระยะเวลาประกัน หากพบว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ (เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปคโตรมิเตอร์, เครื่องสำรองและควบคุมกระแสไฟฟ้าให้คงที่) เกิดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทจะต้องส่งช่างมาบริการ ภายใน 48 ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าบริการ ในส่วนของค่าแรงรวมถึงค่าเดินทาง


(นางสาวสุภัทรา ตั้งควิเวศกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นางสาวจันทนา ระรินรัมย์)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางศรีนทิพย์ บุญคง)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวจิตติพุดิ ธิติณิธิ)
นักนิติวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
กรรมการ

7.6 มีคู่มือการใช้งานเครื่องทั้งฉบับภาษาไทย และฉบับภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด พร้อมทั้งไฟล์ word หรือ ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รูปแบบอื่นๆ

7.7 มีคู่มือ Maintenance Guide หรือวิดีโอประกอบ สำหรับช่วยให้ผู้ใช้งานศึกษาขั้นตอนการติดตั้ง/ถอด/เปลี่ยนชิ้นส่วนบางอย่างในเครื่อง GC ได้อย่างถูกต้อง โดยจะบอกขั้นตอนพร้อมภาพหรือวิดีโอประกอบประกอบ

7.8 ฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี และสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้โดยไม่จำกัดเวลาในการฝึกอบรม พร้อมมอบประกาศนียบัตรเมื่อผ่านการฝึกอบรม และเจ้าหน้าที่สามารถติดต่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลังจากฝึกอบรมแล้วโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7.9 ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองว่าจะจัดหาบุคลากรในการหาสถานะที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ ยา สารพิษ สารเสพติด และตรวจวิเคราะห์ทางด้านเคมี โดยทำการทดสอบหลังส่งมอบเครื่องมือ โดยเป็นไปตามเงื่อนไขที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์กำหนด โดยสถาบันนิติวิทยาศาสตร์เป็นผู้จัดเตรียมมาตรฐานให้

7.10 มีวิศวกรและทีมงานช่างเทคนิคที่ชำนาญ โดยผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อให้บริการคำปรึกษาในการแก้ปัญหาทางด้านวิชาการที่เกิดขึ้นในการทำงาน บริการซ่อมแซม ให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตลอดเวลา พร้อมแสดงใบรับรองความสามารถของบุคลากร

7.11 บริษัทผู้เสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย และต้องมีช่างและอะไหล่บริการตลอดอายุการใช้งานของเครื่องมือ และมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าเมื่อมีการยกเลิกสายการผลิตอะไหล่

7.12 บริษัทผู้เสนอต้องมีเอกสารรับรองหรือแสดงว่าเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟีตัวตรวจวัดเป็นชนิด Single Quadrupole Mass Spectrometer และ เครื่องฉีดตัวอย่างอัตโนมัติ (Autosampler) สามารถควบคุมการทำงานได้จากซอฟต์แวร์เดียว

7.13 บริษัทผู้เสนอต้องมีเอกสารรับรองและยืนยันว่าเครื่องรุ่นนี้ยังคงผลิตอยู่และมีอะไหล่สำรองไม่ต่ำกว่า 7 ปีนับจากวันที่เลิกผลิต

7.14 มีเอกสารรับรองหรือแสดงว่า เครื่องมือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001

8. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. เงื่อนไขการชำระเงิน


สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะชำระเงินในอัตราร้อยละ 100 ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว


10. วงเงินในการจัดหา


วงเงินในการดำเนินการจัดซื้อ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 7,500,000.00 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว


11. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

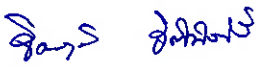
ใช้เกณฑ์ราคา


(นางสาวสุติพร ดั่งควงกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ประธานกรรมการ


(นางสาวจันทนา ธีระรัมย์)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางศรีนทิพย์ บุญคง)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
กรรมการ


(นางสาวจิตติพุด ธิติณิลนิธิ)
นักนิติวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
กรรมการ