

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) Class ๑ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๗๗,๘๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕๗๗,๘๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

(๑) บริษัท อินโนวาเทคโนโลยีแอนติพิค จำกัด

(๒) บริษัท มัลติแล็บ จำกัด

(๓) บริษัท เอสเอ(ขอนแก่น) จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายทัศนัย ประจวบมอญ

ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นางภัทรสุดา ใจอ่อน

กรรมการ

๖.๓ นางสาวพิมพ์ศิริ พิมพ์อุบล

กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

งานจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์เครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) Class ๑
จำนวน ๒ เครื่อง สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

ฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครขอนแก่น เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ตรวจสอบและอนุญาตการประกอบกิจการ การตรวจสอบรับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากสถิติเหตุรำคาญตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น ย้อนหลัง ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - พ.ศ. ๒๕๖๘) มีจำนวน ๑๒๖, ๑๙๐ และ ๒๓๘ เรื่อง โดยเรื่องร้องเรียนเรื่องเสียงดังถือเป็นอันดับต้นๆ ของจำนวนเรื่องร้องเรียนทั้งหมดและมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต ซึ่งปัจจุบันฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีเครื่องตรวจวัดระดับเสียง จำนวน ๓ เครื่อง ใช้งานได้จำนวน ๒ เครื่อง แต่เนื่องจากทั้ง ๒ เครื่องเป็นเครื่องเก่าที่จัดซื้อนานแล้ว และมักมีปัญหาเครื่องเสียบ่อยและใช้ระยะเวลาในการส่งซ่อมนานหลายเดือน ทำให้ต้องมีเครื่องสำรองไว้เพื่อแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญได้อย่างทันที่ จึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อเพิ่มเติม และทดแทนเครื่องเดิมที่ใช้งานไม่ได้ เพื่อให้มีเครื่องมือตรวจวัดที่ทันสมัยเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และเพียงพอต่อการตรวจสอบเหตุรำคาญ การตรวจเฝ้าระวังกำกับดูแลสถานบริการและสถานที่เปิดให้บริการในลักษณะที่คล้ายสถานบริการ นอกจากนี้ฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายและหน่วยงานอื่นๆ ในด้านการป้องกันและแก้ไขเหตุเดือดร้อนรำคาญจากเสียงในกรณีอื่นๆ ด้วย เช่น การแสดงคอนเสิร์ตหมอลำกลางแจ้ง การจัดระเบียบสถานบริการและร้านอาหารในพื้นที่เสียง เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องตรวจวัดระดับเสียง จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับใช้ตรวจวัดเสียงรบกวนและเสียงจากการประกอบกิจการ

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

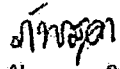
๓.๓ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

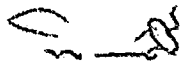
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๖ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว


ประธานา
(นายทัศนัย ประจวบมอญ)


กรรมการ
(นางภัทรสุดา ใจอ่อน)


กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พิมพ์อุบล)

๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมค้า

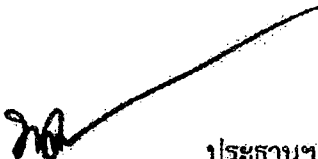
๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

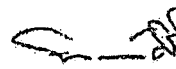
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา


ประธานฯ
(นายทัศนัย ประจวบมอญ)


กรรมการ
(นางภัทรสุดา ใจอ่อน)


กรรมการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พิมพ์อุบล)

กรรมการ/เลขานุการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ ที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องวัดระดับความดังของเสียงชนิดมือถือ พกพาได้สะดวก

๔.๒ เป็นเครื่องตรวจวัดระดับเสียง Class ๑ ที่ได้มาตรฐานการผลิตของคณะกรรมการมาตรฐานการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electro technical Commission, IEC) IEC ๖๑๖๗๒ -๑

๔.๓ มีลักษณะความไวตอบรับเสียง (Dynamic Characteristics) แบบ Fast แบบ Slow และแบบ Impulse ได้

๔.๔ มี Frequency Weighting แบบ A แบบ C และแบบ Z

๔.๕ สามารถวัดค่าระดับเสียงได้ดังนี้ L_p , L_{eq} , L_{max} , L_{min} , L_{peak} , L_n และมี Sampling Interval L_{eq} : ๒๐.๘ μs (๔๘KHz), L_n : 100ms (L_p)

๔.๖ สามารถแสดงค่า Percentile ของผลการตรวจวัดได้ และเลือกความละเอียดได้ตั้งแต่ L_1 ถึง L_{99} และสามารถแสดงค่า Percentile แบบแยกความถี่ได้

๔.๗ สามารถตั้งเวลาในการตรวจวัดโดยกำหนดช่วงระยะเวลาตรวจวัด ตั้งแต่ ๑๐ วินาทีถึง ๒๔ ชั่วโมงหรือดีกว่า

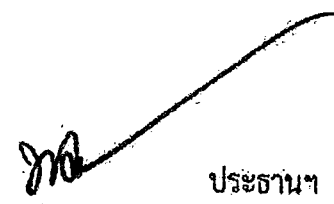
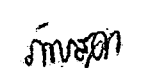
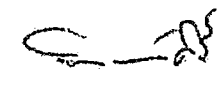
๔.๘ สามารถตั้งค่าการบันทึกเสียงจริงได้ โดยอัตโนมัติและถอนการติดตั้งโปรแกรมผ่าน SD Card ได้ และสามารถเก็บบันทึกในรูปแบบ MP3 หรือ WAVE หรือดีกว่า

๔.๙ มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ SD card ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB หรือมากกว่า

๔.๑๐ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อแบตเตอรี่สำรองและสำหรับต่อคอมพิวเตอร์ได้

๔.๑๑ เครื่องวัดระดับเสียงสามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ พร้อมทั้งมีแหล่งพลังงานภายในตัวเครื่องแบบประจุไฟใหม่ได้ (rechargeable) หรือชนิดภายนอกตัวเครื่องที่สามารถทำให้เครื่องมือทำงานต่อเนื่องได้ อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง

๔.๑๒ มีจอแสดงผลการตรวจวัดบนตัวเครื่องแบบจอสีสามารถแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงต่าง ๆ ได้ พร้อมทั้งสามารถมองเห็นในเวลากลางคืนได้

 ประธานฯ
(นายทัศนัย ประจวบมอญ)
 กรรมการ
(นางภัทรสุดา ใจอ่อน)
 กรรมการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พิมพ์อุบล)
กรรมการ/เลขาฯ

๔.๑๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังนี้

๑) เครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน จำนวน ๒ ชิ้น

- เครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๙๔๒ Class ๑
- สามารถกำเนิดเสียงมาตรฐาน ที่ ๙๔.๐ dB หรือ ๑๑๔.๐ dB และสามารถกำเนิด

เสียงที่ความถี่ ๑ KHz

๒) ขาตั้งกลิ้งที่มีความมั่นคงแข็งแรง ปรับระดับได้ มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร จำนวน ๒ ชิ้น

๓) ฟองน้ำกันลม จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๑) ฟองน้ำกันลมภาคสนาม,สายไมโครโฟน ๕ เมตรและอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด

๔) คู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน ๒ เล่ม

๕) คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ เล่ม

๖) ใบรับรองการสอบเทียบของเครื่องวัดระดับเสียง ๒ ชุด

๗) Adaptor สำหรับใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๘) กระเป๋าทรงกล่องที่มั่นคงแข็งแรง สำหรับใส่เครื่องตรวจวัดระดับเสียงพร้อมอุปกรณ์

จำนวน ๒ ใบ

๔.๑๔ ผู้ขายต้องมีการรับประกันคุณภาพการใช้งานอย่างน้อย ๑ ปี โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใดๆ

เพิ่มเติม

๔.๑๕ ผู้ขายต้องทำการสาธิตและอบรมการใช้เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนเข้าใจและสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

๔.๑๖ ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศเพื่อให้สามารถดูแลและบริการหลังการขายได้

๕. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องตรวจวัดระดับเสียง ๒ เครื่อง ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครขอนแก่น เลขที่ ๙๙๙ อาคารแก่น ชั้น ๑๐ ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

ในวงเงินทั้งสิ้น ๕๗๗,๘๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินสะสมของเทศบาลนครขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๘. ระยะเวลาการรับประกัน

๘.๑ ผู้ขายต้องรับประกันตัวเครื่องมือ อย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๘.๒ ในกรณีที่เครื่องทำงานผิดปกติหรือไม่ทำงานในสภาวะที่ใช้งานปกติ และอยู่ในช่วงระหว่างเวลาประกัน ซึ่งผู้ขายได้ดำเนินการจัดซ่อมไป ๓ ครั้งแล้ว ไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้ ผู้ซื้อสามารถแจ้งให้ผู้ขายเปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องมือทั้งชิ้น หรือเปลี่ยนเครื่องมือทั้งชุด หรือจ่ายค่าปรับทดแทนความเสียหาย


ประธานฯ
(นายทัศนัย ประจวบมอญ)


กิตติฯ
(นางภัทรสุดา ใจอ่อน)

กรรมการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พิมพ์อุบล)

กรรมการ/เลขานุการ

๙. ค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบตามเงื่อนไขข้อตกลง

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

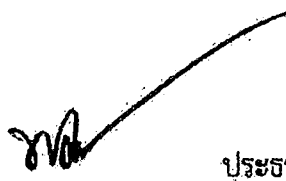
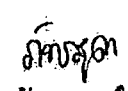
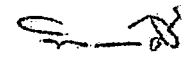
กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว ในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินในสัญญาและการจ่ายเงินจะจ่ายเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดของสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ราคากลาง

ตามเกณฑ์ราคาตามท้องตลาดและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์เครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) Class ๑

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาพิจารณาตัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

	ประธานฯ		กรรมการ		กรรมการ/เลขาฯ
(นายทัศนัย ประจาวมอญ)		(นางภัทรสุดา ใจอ่อน)		(นางสาวพิมพ์ศิริ พิมพ์อุบล)	