



ประกาศโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางภาษา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางภาษา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 3,023,900.00 บาท (สามล้านสองหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

งานซ่อมแซมและปรับปรุง ห้องปฏิบัติการทางภาษา	จำนวน	1	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ เชื่อถือ

11. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

\กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง.....

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมคำ

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

13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง
หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง.....

(5.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 21 กันยายน 2566 ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 12.00 น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.tupp.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2130-6442, 0-2130-6445 ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง โครงการ โปรดสอบถามมายัง โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ ผ่านทางอีเมล parcel@tupp.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ 18 กันยายน 2566 โดยโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สุวรรณภูมิจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.tupp.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ 18 กันยายน 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566



(นายศุภกฤต ดิษฐสุวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ 12/2566

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางภาษา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

ลงวันที่ 13 กันยายน 2566

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงเรียน" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมห้องปฏิบัติการทางภาษา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- 1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันสัญญา
- 1.5 สูตรการปรับราคา
- 1.6 บทนิยาม
 - (1) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 1.7 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 1.8 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- 1.9 แผนการทำงาน

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน.....



2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงเรียน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุพรรณภูมิ เชื่อถือ

2.11 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท



\(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป.....

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(4.1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

\\(4.2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา.....



(4.2) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4.3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(6) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.7 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.7 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.7 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.7 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



\4.2 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคา.....

4.2 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ 1.2 ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากโรงเรียนให้เริ่มทำงาน

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 21 กันยายน 2566 ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 12.00 น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่โรงเรียน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.7 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ 1.6 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ 1.6 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงเรียน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ โรงเรียน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของโรงเรียน

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา.....



(3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

4.9 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงเรียนจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

5.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงเรียน จะพิจารณาจาก ราคารวม

5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงเรียนกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

5.4 โรงเรียนสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

5.5 ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงเรียน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงเรียนมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.6 โรงเรียนทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ โรงเรียนเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง โรงเรียนจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

\\ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด.....



ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือโรงเรียน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ โรงเรียน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียน

5.7 ก่อนลงนามในสัญญา โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

5.8 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

5.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

6. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงเรียน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้โรงเรียนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เช็ครถหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครถหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครถหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

6.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย....



6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงเรียน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 2 งวดดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนและขนทิ้ง ทำพื้น ทำฝายงานผนังด้านใน และด้านหน้าห้องเรียน (กรุผนังด้าน A ด้าน B และด้าน D) เสร็จทั้งหมดตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯได้ดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการงานไฟฟ้าและแสงสว่าง งานป้ายหน้าห้องเรียน และงานติดตั้งครุภัณฑ์ พร้อมเช็กระบบและทดสอบการใช้งาน พร้อมทำงานส่วนที่เหลือทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามแบบรูปรายการและทำการซ่อมแซมสถานที่ก่อสร้าง รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย เสร็จภายใน 90 วัน

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

8.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงเรียน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

8.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 8.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ 1.3 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี ส่วนครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

10.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากรายได้สถานศึกษา เหลือจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ โรงเรียนได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณจากรายได้สถานศึกษาเหลือจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

10.2 เมื่อโรงเรียนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย.....



(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงเรียนได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ 7 โรงเรียนจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่า ประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

10.4 โรงเรียนสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

10.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงเรียน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

10.6 โรงเรียน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำนาจ ค่าเสียหายใดๆ จากโรงเรียนไม่ได้

(1) โรงเรียนไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงเรียน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

11. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ 1.5 จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่โรงเรียนได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ 1.5

12. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

13. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ....



13. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงเรียน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับโรงเรียน ไว้ชั่วคราว

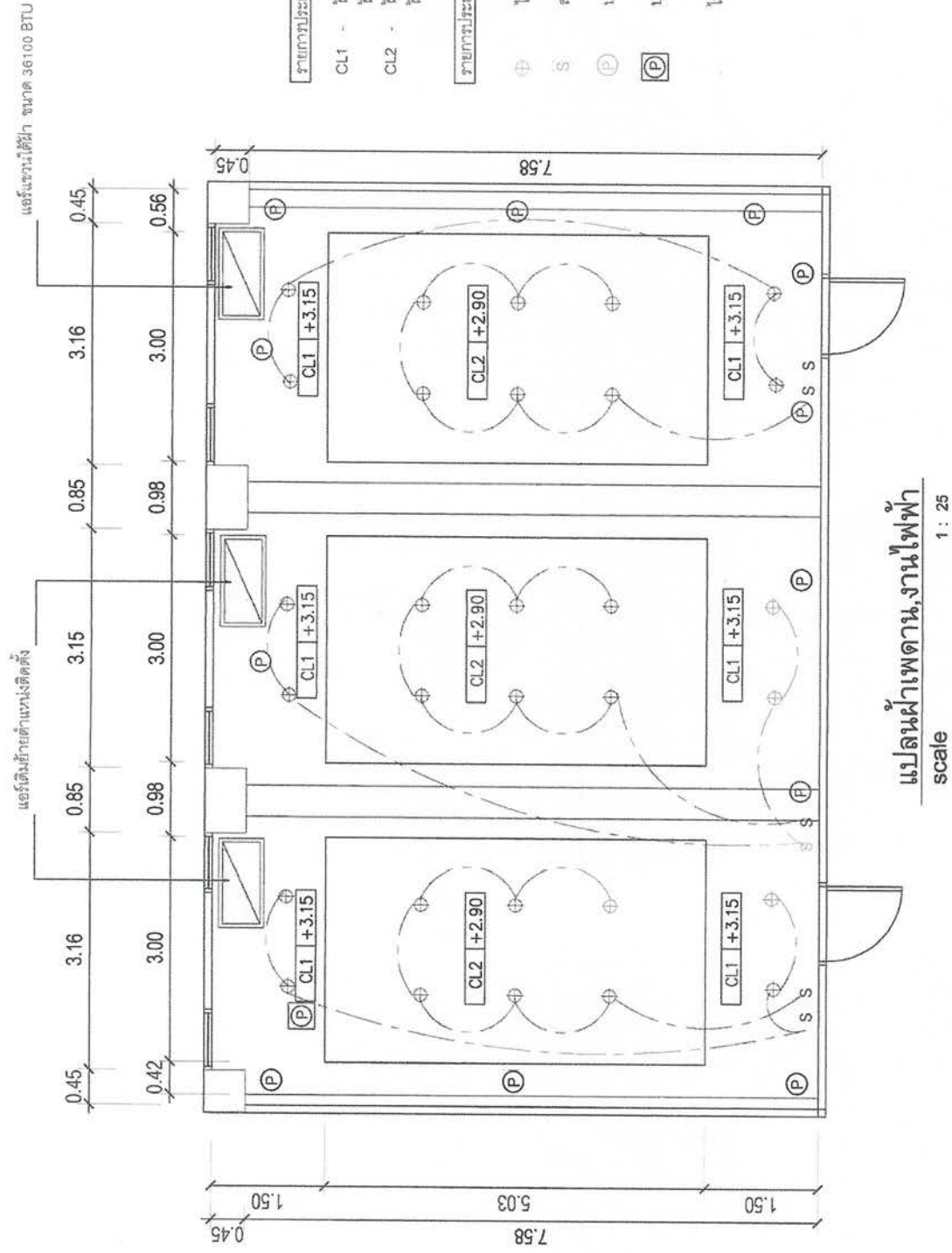
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ

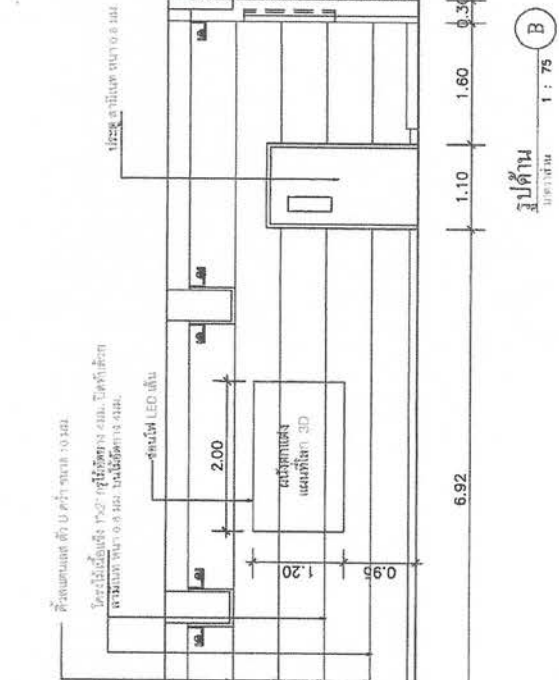
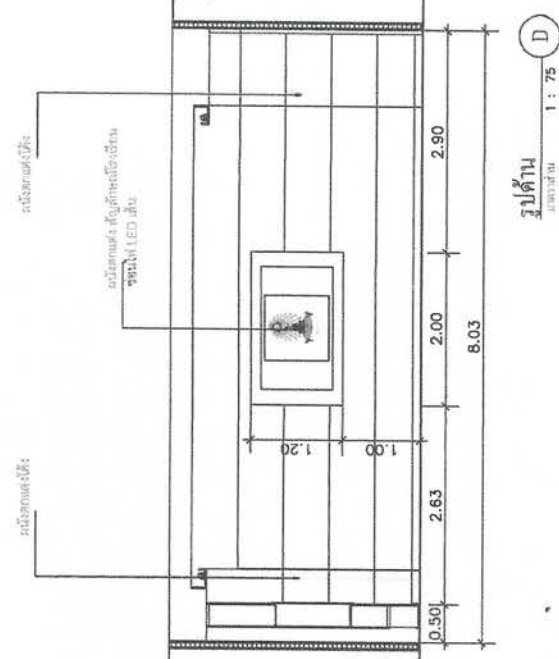
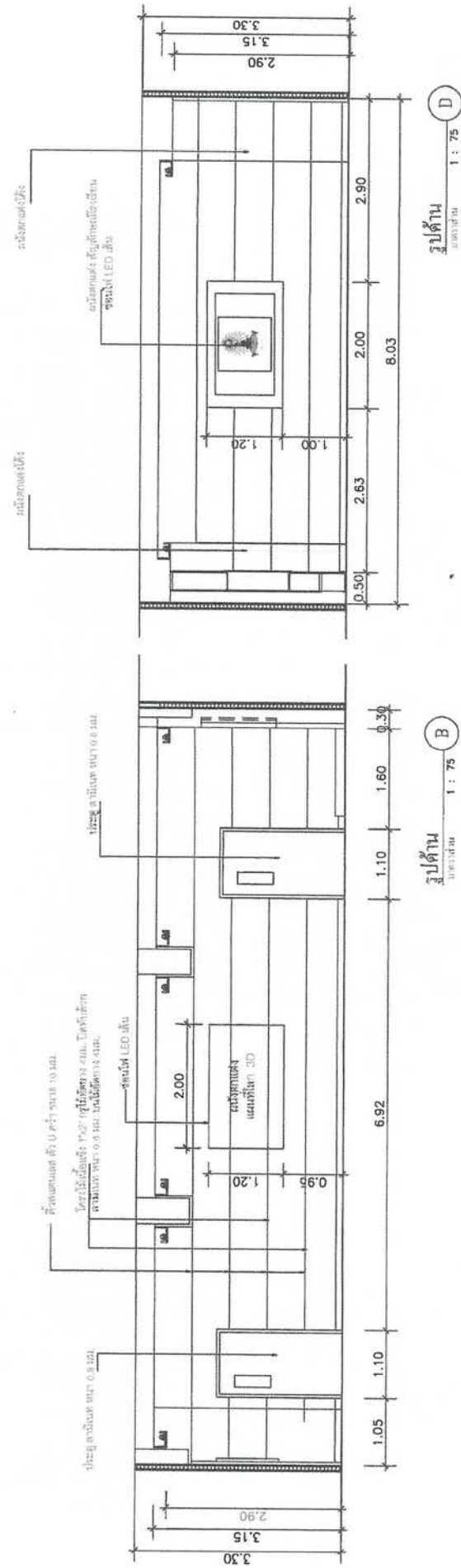
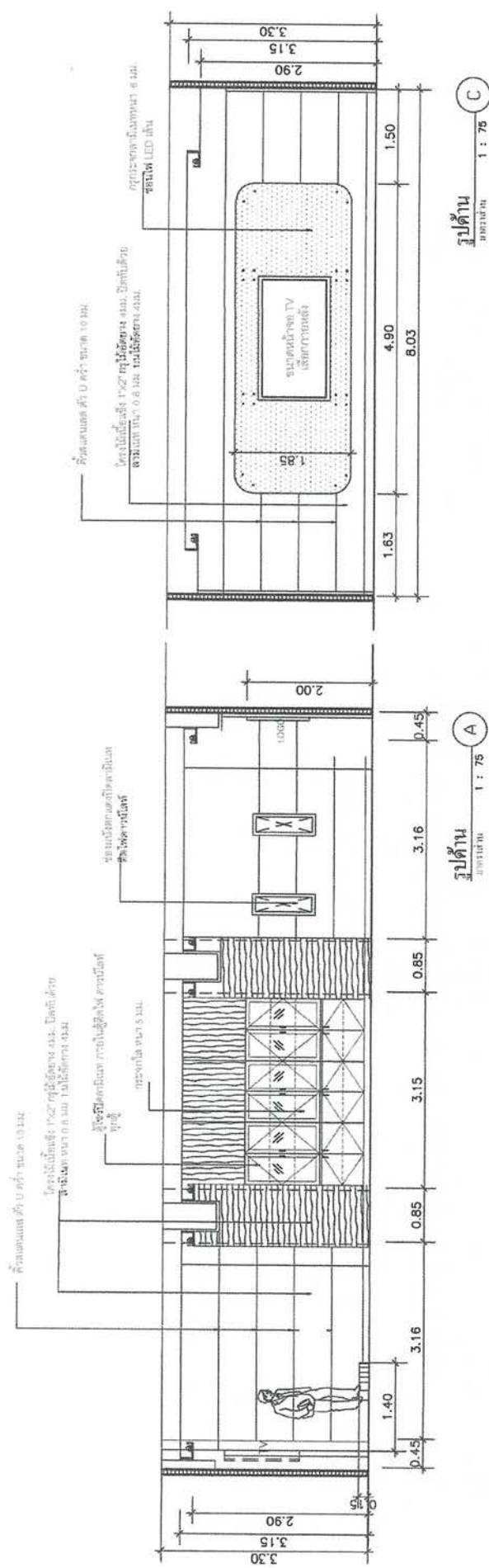
13 กันยายน 2566



แบบรูปารายการงานปรับปรุงและพัฒนาห้องปฏิบัติการทางภาษา

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการสุวรรณภูมิ





โครงการ : งานปรับปรุงและพัฒนาห้องปฏิบัติการทางภาษา โรงเรียนเตรียมเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สุพรรณบุรี

รายละเอียดประกอบรายการครุภัณฑ์

10/

10/

10/



AcousticDesign™ Series AD-S8T

KEY FEATURES

- DMT™ (Directivity Matched Transition) ensures smooth, uniform frequency response over the coverage area
- X-Mount™ system enables the loudspeaker to be easily installed and deployed at a variety of angles with no slippage over time
- Advanced voicing filter sets using QSC Intrinsic Correction™, available through either Q-SYS processing or QSC DSP amplifier platforms
- Low-saturation and low-loss 70/100V transformers with 8 Ω bypass
- Lightweight ABS enclosures offer long-term durability and lasting good looks
- Sealed input panel cover and powder coated aluminum grilles for added weather resistance
- Meets IEC60529 IP-54 for dust and splash resistance
- M10 fittings for optional yoke mount or suspended installations
- Available in black (RAL 9011) or white (RAL 9010)
- Complete EASE, CAD & BIM information available online



AcousticDesign™ Series AD-S8T

Small format, surface mount loudspeaker

The QSC AcousticDesign™ AD-S8T is a surface mounted 70/100 V, 8" two-way loudspeaker system, ideally suited for a wide variety of foreground and background sound reinforcement applications.

AcousticDesign™ series offers integrators a premium quality installed sound solution where performance, coverage, and aesthetics are paramount. Combined with unprecedented ease-of-installation and high weather resistance, the AcousticDesign™ series provides integrators a versatile and confident install solution.

The AD-S8T features a high quality 8" weather treated paper cone woofer on a 2" voice coil. A carefully selected 1" exit, 1.4" compression driver perfectly matches the sensitivity and performance of the woofer for outstanding full-range reproduction.

Consistent and even 105° axisymmetric (conical) coverage is achieved through DMT™ (Directivity Matched Transition), a QSC innovation which matches the directivity patterns of the woofer and the high-frequency waveguide at the crossover point. The result is a coherent transition between transducers and improved off-axis response.

The even, accurate frequency response of the AD-S8T is aided by a 60-watt low-loss, low-saturation transformer with selectable taps, including an 8 Ω bypass. To enhance weather resistance, the rotary selector is located on the back of the enclosure, protected by a weather grommet.

With rugged ABS enclosures, sealed input panel covers, and powder-coated aluminum grilles for weather resistance, the AcousticDesign™ surface mounted series exceed IEC60529 IP-54 ratings for dust and splash resistance.

Installers will appreciate the award-winning X-Mount™ system included with each full-range AcousticDesign™ model. This ingenious mounting solution achieves unprecedented ease-of-installation in horizontal, vertical, wall, or ceiling deployments. Knurled surfaces at the pivot planes ensure the load will not drift or sag over time. Articulation marks allow preconfiguration of the X-Mount™ while on the ground with no special tools required. Once secure, the loudspeaker installs in seconds, allowing the installer to work safer, smarter, and faster with repeatable results.

The AD-S8T also includes M10 fittings for optional yoke mount (YMS8T) or shoulder eyebolt (M10 Kit-C) accessories for installation versatility.

To further enhance performance and speed of install with optimum result, advanced voicing filter sets using QSC Intrinsic Correction™ techniques are obtainable using Q-SYS networked audio processing platforms, including CX-Q Series network amplifiers for a complete QSC systems solution.

The AcousticDesign™ series feature a stylish appearance free of obtrusive logo adornments for aesthetically sensitive installations. AcousticDesign™ surface loudspeakers are available in QSC standard black (RAL 9011) or white (RAL 9010) and may be painted to match any decor.

Certified for

Microsoft Teams

John

Jim

Paul

AD-S8T

System Detail

Effective frequency range ¹	55 – 20 k Hz
Rated noise power / voltage ²	200 W / 40 V (RMS)
Broad-band sensitivity ³	90 dB SPL
Coverage angle (-6 dB)	105°
Directivity factor (Q)	7
Directivity Index	9 dB
Maximum continuous SPL ⁴	113 dB
Maximum peak SPL ⁴	119 dB
Rated impedance	8 Ω
Recommended amplifier power	400 W
Transformer taps	70 V: 60, 30, 15, 7.5 W and 8 Ω bypass 100 V: 60, 30, 15 W and 8 Ω bypass
HF transducer	1" exit / 1.4" voice-coil compression driver
LF transducer	8 in weather resistant paper cone woofer, 2 in / 51 mm voice-coil
Input connector type	Euroblock connector with parallel output
Enclosure material	Painted ABS polymer
Grille material	Powder coated aluminum
X-Mount material	Powder coated aluminum

Enclosure Details

Ingress protection	IP-54
Operating environment	Designed for indoor and outdoor use
Testing	The AD Series loudspeakers qualified for outdoor use using the following tests: Salt fog: MIL-STD-810G Method 509.5 for 100 hrs. Humidity: MIL-STD-810G Method 507.5, Natural cycle B2, cyclic high RH for 7 days High and low temperature: tested to QSC internal standards between -20° and 50° C
Operating Temperature Range	-20 to 50 °C / -4 to 122 °F
Net Weight	24.1 lb / 11 kg
Product dimensions	17.3 x 10 x 9.9 in (440 x 254 x 251 mm)
Shipping weight	32.1 lb / 14.5 kg
Shipping dimensions	24.3 x 13.8 x 13.8 in (729 x 351 x 351 mm)
Included accessories	X-Mount mounting system, Euroblock connector, input panel cover
Optional accessories	YMS8T yoke mount, M10 Kit-C

¹ Free-field, -10 db from on-axis sensitivity

² Iec60268-1 noise signal for 2 hours

³ On-axis, free-field sensitivity, 2.83v, 1 m

⁴ Calculated from rated noise voltage and sensitivity



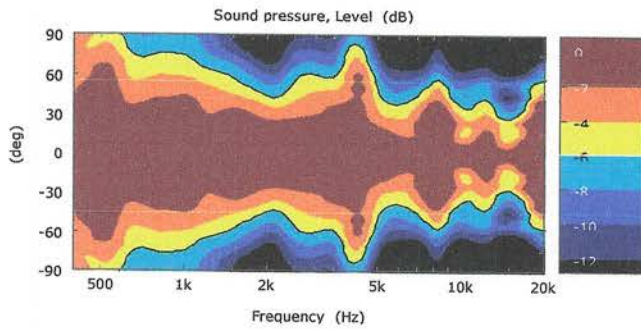
+1-800-854-4079 | +1-714-754-6175 | www.qsc.com

© 2021 QSC, LLC all rights reserved. QSC, Q-SYS and the QSC logo are registered trademarks of QSC, LLC in the U.S. Patent and Trademark office and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. Patents may apply or be pending.

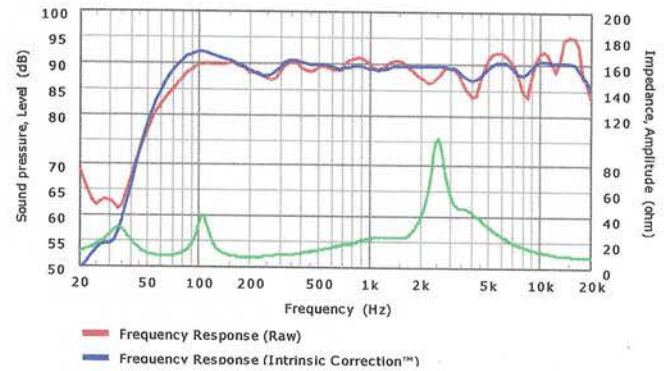
Handwritten signatures: Jld, dm, JFW

AD-S8T

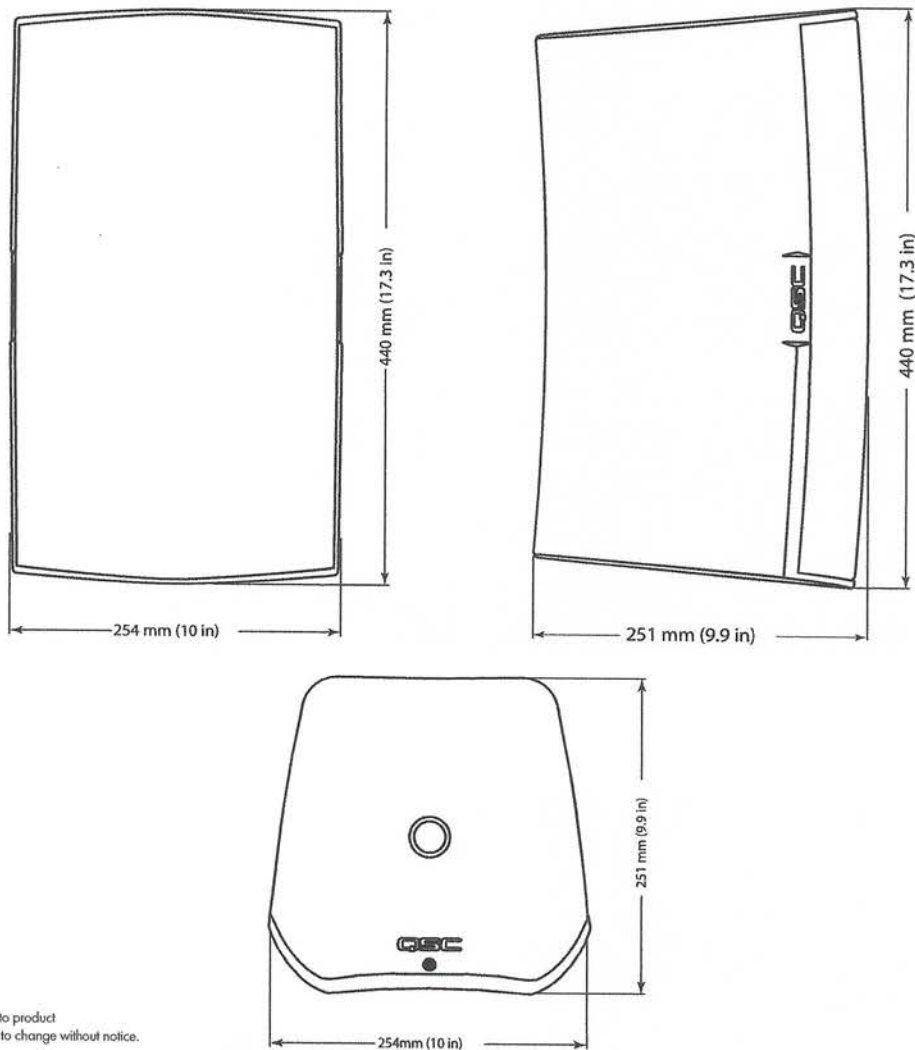
Horizon Contour:



Impedance / Frequency Response:



Dimensions:



As part of QSC's ongoing commitment to product development, specifications are subject to change without notice.

QSC

+1-800-854-4079 | +1-714-754-6175 | WWW.QSC.COM

© 2021 QSC, LLC all rights reserved. QSC, Q-SYS and the QSC logo are registered trademarks of QSC, LLC in the U.S. Patent and Trademark office and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. Patents may apply or be pending.

Handwritten signatures and initials: JH, dm, Davis



GX Series

Professional Power Amplifiers

GX3 | GX5 | GX7



GX Series amplifiers are ideal for professional entertainers who require maximum performance and portability on a limited budget. The hallmarks of the QSC brand – professional audio quality, meticulous engineering, precision manufacturing and long-term reliability – are all intrinsic to GX. Add contemporary styling, multiple input/output options, light weight, and advanced protection circuitry, and the GX Series clearly represents real value – something everyone can use.

GX amplifiers deliver just the right amount of power to the most popular speakers used by entertainers. Typically, loudspeaker manufacturers recommend an amplifier with power output equal to the speaker's "Program (Music) Power" rating or two times (2 x) the "Continuous (RMS) Power" rating.

The GX3 is ideal for speakers in the 300 watt (Program) range, while the GX5 provides full performance for 500 watt (Program) speakers. The GX7 outputs 725 watts into an 8 ohm load. Owners of popular 4 ohm loudspeakers (such as dual-woofer, two-way models) will find the 700 watt (4 ohm) power of the GX5 an ideal match while the GX7 1000 watts will very capably power many of today's popular subwoofers or two typical 8 ohm speakers per channel.

Technical Notes

The **GX3** uses the latest evolution of the QSC Grounded Collector output system, for optimum cooling of the critical power transistors. A true Class B biasing system combines maximum thermal efficiency with excellent audio performance.

The **GX5** uses a Class H system, based on key elements of the PL Series, (PLX, PL3, CX, DCA) almost doubling power in the same size and weight. QSC design expertise allows the output devices to shift from low-power to high-power rails in less than a millionth of a second, ensuring that the output power is always right where it needs to be without excess loss.

Both amplifiers use premium toroidal power transformers for reliable "mid-weight" performance. A variable-speed fan moves air crosswise through the amplifier, drawing cool air in over the power transformer, through the fan, and then over the heat sink. This keeps the transformer cool and allows a full size heat sink to fit in a down-sized chassis.

The **GX7** adds the road-proven PowerLight supply to the Class H output section, for more overall output power and additional weight savings. The result is one of the highest power-to-weight ratios in the industry. A low-noise variable-speed fan with rear-to-front airflow keeps amplifiers and racks cool.

As always, GX Series amplifiers are fully protected from the usual hazards of the trade, ensuring stable performance and long life.

GuardRail™

GuardRail protection delivers full peak power while preventing detrimental overloads. During excessive clipping, or extreme overheating, GuardRail reduces gain just enough to preserve the integrity of the music, protect the speakers and keep the audience excited, without unprofessional distortion levels or shutdowns.

Subwoofer/Satellite Crossover

A subwoofer reduces strain on the full-range speaker, allowing it to play louder, or letting a smaller speaker do the same job. The GX Series supports this mode with a Crossover switch that splits the full-range input entering Ch 1, sending 20 Hz - 100 Hz to the sub (Ch 1) and 100 Hz - 20 kHz to the top box (Ch 2). The front panel gain controls balance the sub and top box, while GuardRail optimizes peak power into the sub and top individually, for greater musical impact and dynamic range.

Features

- Power levels matched to the most popular speakers used by entertainers
- Optimized for maximum real-world headroom into 4Ω and 8Ω speaker systems
- Inputs: XLR, 1/4" TRS and phono input connectors for compatibility with any source
- Outputs: Speakon® combo accepts, 1/4" (TS) plugs or Speakon 2-pole and 4-pole plugs (connects 2 poles only). Binding posts support all other speaker wiring systems
- Minimum depth chassis (10.1"/257 mm) fits in compact, inexpensive effects racks
- Lightweight – GX3 and GX5 less than 26 lbs (12.5 kg). GX7 only 15.5 lbs (7 kg)*
- Detented gain controls for precise setting and matching of sensitivity
- GuardRail™ automatically protects the amplifier and loudspeakers from damage due to temperature rise or overdrive without shutting down the show
- Front panel LEDs monitor Power, Signal and Clipping
- Subwoofer/Satellite crossover built-in

* 230V 16.5 lbs (7.5 kg)

Choose the right GX amp for your speakers

Model	
GX3	For 8Ω speakers: 250 W – 350 W (program) ^a
GX5	For 8Ω speakers: 400 W – 600 W (program) ^b
GX7	For 8Ω speakers: 650 W – 800 W (program) ^c

^a) For 4Ω speakers: 350 W – 500 W (program)

^b) For 4Ω speakers: 550 W – 900 W (program)

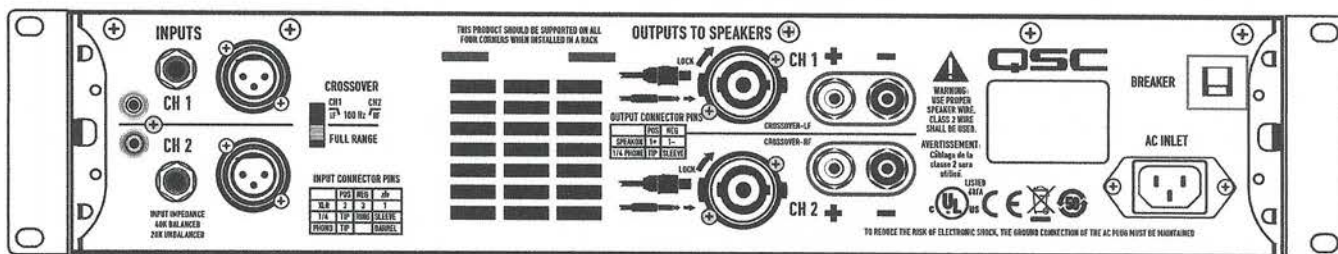
^c) For 4Ω speakers: 900 W – 1250 W (program)

GX Series

Preliminary Specifications

	GX3	GX5	GX7	GX7 (230V Only)
Stereo Mode - Watts per channel				
8Ω / both channels driven / 1 kHz*	300 W	500 W	725 W	
8Ω / single channel driven / 1 kHz*	350 W	600 W	800 W	
4Ω / both channels driven / 1 kHz*	425 W	700 W	1000 W	
4Ω / single channel driven / 1 kHz*	500 W	850 W	1200 W	
Distortion (typical)				
1 kHz: 1 dB below rated power	8Ω: less than 0.02% / 4Ω: less than 0.05%			
Signal to Noise (20 Hz – 20 kHz)	100 dB			
Input Sensitivity	1.2 Vrms			
Voltage Gain (8Ω)	32.2 dB	34.4 dB	36.1 dB	
Output Circuitry	Class B	2-tier Class H	2-tier Class H	
Power Requirements (1/8 power, pink noise at 4Ω, 120V)	6.3 A	6 A	10.1 A	
Frequency Response	20 Hz – 20 kHz, +0, 1 dB			
Dynamic Headroom (4Ω)	2 dB			
Damping Factor	100			
Input Impedance (Ω)	Greater than 20k (balanced)			
Maximum Input Level	+24 dB (16 Vrms)			
Input Connectors (each channel)	3-pin XLR and 1/4" TRS, balanced, parallel Phono, unbalanced			
Output Connectors (each channel)	Speakon®, 1/4", Binding Posts			
Amplifier and Load Protection	Short circuit, open circuit, thermal, RF protection Load protected against DC faults			
Front Panel Controls and Indicators	Gain controls, 21 detents Red Clip LEDs, proportional, 0.1% THD threshold Green Signal LEDs, threshold -35 dB Blue Power LED, AC on			
Rear Panel Controls	Full Range / Crossover switch 100 Hz, 3rd order LP (sub), 2nd order HP (top)			
Dimensions (HWD)	3.5" (2 RU) x 19" x 10.1" (89 mm x 483 mm x 257 mm)			
Weight - Net	27 lb (12.1 kg)	28 lb (12.6 kg)	15.5 lbs (7 kg)	16.5 lbs (7.5 kg)
Weight - Shipping	31 lb (14.1 kg)	32 lb (14.6 kg)	20.5 (9.3 kg)	21.5 (9.75 kg)
Agency Approvals	UL, CE, RoHS/WEEE compliant			

* At onset of clipping



Inputs

XLR, 1/4" TRS and phono input connectors for compatibility with any source

Crossover

Subwoofer/Satellite crossover built-in

Outputs to Speakers

Speakon® combo output connector accepts 1/4" or Speakon 2 wire connectors

Binding post output for compatibility with any loudspeaker wiring scheme

All specifications are subject to change without notice.

please recycle 

©2011 QSC Audio Products, LLC. All rights reserved. QSC and the QSC logo are registered trademarks of QSC Audio Products, LLC in the U.S. Patent and Trademark office and other countries. GuardRail is a trademark of QSC Audio Products, LLC. Speakon is a trademark of Neutrik. All other trademarks are the property of their respective owners. US patent pending. Other patents may apply.

1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • Ph: 800/854-4079 or 714/957-7100 • Fax: 714/754-6174

GX Spec Sheet 04/05/11

QSC
qscaudio.com

Handwritten signatures and initials: Jot, dm, Jot



MIXING CONSOLE

MG10XU MG10X MG10

Technical Specifications

General Specifications

0 dBu = 0.775 Vrms Output impedance of signal generator (Rs) = 150Ω
All level knobs are nominal if not specified.

Frequency Response	Input to STEREO OUT	+0.5 dB/-1.0 dB (20 Hz to 48 kHz), refer to the nominal output level @ 1 kHz, GAIN knob: Min
Total Harmonic Distortion (THD+N)	Input to STEREO OUT	0.02 % @ +14 dBu (20 Hz to 20 kHz), GAIN knob: Min 0.003 % @ +24 dBu (1 kHz), GAIN knob: Min
Hum&Noise *1 (20 Hz to 20 kHz)	Equivalent Input Noise	-128 dBu (Mono Input Channel, Rs: 150 Ω, GAIN knob: Max)
	Residual Output Noise	-102 dBu (STEREO OUT, STEREO LEVEL knob: Min)
Crosstalk (1 kHz) *2		-83 dB
Input Channels		10 channels: Mono [MIC/LINE]: 4, Stereo [LINE]: 3
Output Channels		STEREO OUT: 2, PHONES: 1, MONITOR OUT: 1, AUX (FX) SEND: 1
Bus		Stereo: 1, AUX (FX): 1
	PAD	CH1 - CH4 26 dB
	HPF	CH1 - CH4 80 Hz, 12 dB/oct
	COMP	1-knob compressor Threshold: +22 dBu to -8 dBu, Ratio:1:1 to 4:1, Output level: 0 dB to 7 dB, Attack time: approx. 25 msec, Release time: approx. 300 msec
Input Channel Function		
	EQ	CH1 - CH9/10 HIGH: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 10 kHz shelving CH1 - CH4 MID: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 2.5 kHz peaking CH1 - CH9/10 LOW: Gain: +15 dB/-15 dB, Frequency: 100 Hz shelving CH1 - CH4 LED turns on when post EQ signal reaches 3 dB below clipping (+17 dBu)
Level Meter	Post STEREO LEVEL Knob	2x7 -segment LED meter [PEAK (+17), +10, +6, 0, -6, -10, -20 dB]
Internal Digital Effect (MG10XU/MG10X)	SPX Algorithm	24 programs
USB Audio (MG10XU)	2 IN / 2 OUT	USB Audio Class 2.0 compliant Sampling Frequency: Max 192 kHz, Bit Depth: 24-bit
Phantom Power Voltage		+48 V
Power Supply Adaptor		PA-10 (AC 38 VCT, 0.62A, Cable length = 3.6 m) or equivalent recommended by Yamaha
Power Consumption		22.9 W
Dimensions (WxHxD)		244 mmx71 mmx294 mm (9.6" x 2.8" x 11.6")
Net Weight		MG10XU, MG10X: 2.1 kg (4.6 lbs.), MG10: 1.9 kg (4.1 lbs.)
Included Accessory		AC Adaptor, Cubase AI Download Information (MG10XU), Owner's Manual, Precautions, Technical Specifications (this leaflet)
Optional Accessory		Mic Stand Adaptor: BMS-10A
Operating Temperature		0 to +40°C

*1 Noise is measured with A-weighting filter. *2 Crosstalk is measured with 1 kHz band pass filter.

VFN3480

Analog Input Characteristics

Input Jacks	PAD 26 dB	GAIN Trim Position	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Sensitivity *1	Input level	Max. before clip	Connector
MIC/LINE 1 - 4	OFF	+64 dB	3 kΩ	50-600 Ω Mics/Lines	-72 dBu (0.195 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	Combo jack *2 (Balanced)
		+20 dB			-28 dBu (30.9 mV)	-16 dBu (122.8 mV)	+4 dBu (1.228 mV)	
	ON	+38 dB			-46 dBu (3.884 mV)	-34 dBu (15.46 mV)	-14 dBu (154.6 mV)	
		-6 dB			-2 dBu (615.6 mV)	+10 dBu (2.451 V)	+30 dBu (24.51 V)	
LINE 5/6, 7/8	-	-	10 kΩ	600 Ω Lines	-22 dBu (61.56 mV)	-10 dBu (245.1 mV)	+10 dBu (2.451 V)	Phone jack *3 (Unbalanced)
LINE 9/10	-	-	-	-	-	-	-	Phone jack *3 (Unbalanced)

0 dBu is referenced to 0.775 Vrms.

*1 Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +44dBu (1.228V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain (all level knobs are at maximum position).

*2 1&Sleeve = Ground, 2&Tip = Hot, 3&Ring = Cold

*3 Tip = Signal, Sleeve = Ground

Analog Output Characteristics

Output Terminals	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	Output level	Connector
STEREO OUT [L, R]	75 Ω	600 Ω Lines	Nominal +4 dBu (1.228 V) Max. before clip +24 dBu (12.28 V)	XLR-3-32 *1 Phone jack *2 (Balanced)
MONITOR OUT [L, R] AUX (FX) SEND	150 Ω	10 kΩ Lines	+4 dBu (1.228 V) +20 dBu (7.750 V)	Phone jack *2 (Impedance Balanced)
PHONES	110 Ω	40 Ω Lines	3 mW + 3 mW 100 mW + 100 mW	Stereo phone jack

0 dBu is referenced to 0.775 Vrms.

*1 1 = Ground, 2 = Hot, 3 = Cold

*2 Tip = Hot, Ring = Cold, Sleeve = Ground

Digital Input / Output Characteristics

Output Terminals	Format	Data Length*1	Fs	Connector
USB	USB Audio Class 2.0	16 /24 bit	44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz	USB Standard-B

*1 Data length depends on the particular audio format being used. USB Audio Class2.0: 16 / 24-bit, Yamaha Steinberg USB Driver: 24-bit

European Models

Inrush Current based on EN 55103-1:2009

1 A (on initial switch-on)

1 A (after a supply interruption of 5s)

Conforms to Environments: E1, E2, E3 and E4

* The contents of this manual apply to the latest specifications as of the publishing date. To obtain the latest manual, access the Yamaha website then download the manual file.

See reverse side for block/level diagrams and dimensions.

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE[™]

SVX Wireless

WIRELESS FREEDOM.



John

Dr

Kari

SVX Wireless

PERFORM WITHOUT LIMITS.

SVX Wireless Systems are designed for performers that manage their own sound and desire the freedom of wireless. Nothing could be more versatile or easy to operate. Affordable replacement parts and a rugged housing make this an ideal investment for years of confident performance. Your choice of wireless systems with wired mics that come complete with all the accessories you need.



SVX4



SVX88

SVX4 Diversity Receiver

SVX88 Dual Diversity Receiver

- Up to 8 selectable frequencies per band
- Up to 4 compatible channels per band
- Antenna diversity monitors signal strength, adjusting automatically for continuous reception



SVX1



SVX2

SVX2 Handheld or

SVX1 Bodypack Transmitter

- 2AA batteries provide 10 hours of continuous use
- Handheld transmitter with switchable output:
 - LO power mode: 1 mW maximum
 - HI power mode: 10 mW maximum

Joe *Joe* *Joe*

Microphone Options

Vocal

SVX2

PG28

A rugged mic with an anti-roll ring for lead and back up vocals.



Cardioid Dynamic

50 Hz – 15 kHz



PG58

A rugged mic tuned to accentuate the clarity of lead and back up vocals.



Cardioid Dynamic

50 Hz – 15 kHz



Headworn

PG30

Comfortable, reliable headworn mic for active users.



Cardioid Condensor

40 Hz – 20 kHz



Lavalier

PG185

Reliable lavalier mic for low-profile speech or vocals.



Cardioid Condensor

60 Hz – 12 kHz



Optional Accessories

- WACR Color Rings (6)
- WASRM Single Channel Rack Mount Kit
- WADRM Dual Channel Rack Mount Kit

Har *dm* *Paul*

SVX Single Wireless Systems

SVX24E/PG28-R25



PG28 Vocal System

Rugged mic with anti-roll ring for lead and back up vocals.

- 1 x SVX2 : Handheld Transmitter with PG28 Mic
- 1 x SVX4 : Diversity Receiver

SVX24E/PG58-R25



PG58 Vocal System

Rugged mic tuned to accentuate the clarity of lead and back up vocals.

- 1 x SVX2 : Handheld Transmitter with PG58 Mic
- 1 x SVX4 : Diversity Receiver

SVX14E/PG30-R25



Headworn System

Comfortable, reliable headworn mic for active users.

- 1 x SVX1 : Bodypack Transmitter
- 1 x PG30 : Headset Microphone
- 1 x SVX4 : Diversity Receiver

SVX14E/PG185-R25



Lavalier System

Reliable, wearable mic for low-profile speech or vocals.

- 1 x SVX1 : Bodypack Transmitter
- 1 x PG185 : Lavalier Microphone
- 1 x SVX4 : Diversity Receiver

SVX Dual Wireless Systems

SVX288E/PG28-R25



PG28 Vocal System

Rugged mic with anti-rolling ring for lead and back up vocals.

- 2 x SVX2 : Handheld Transmitter with PG28 Mic
- 1 x SVX88 : Dual Diversity Receiver

SVX288E/PG58-R25

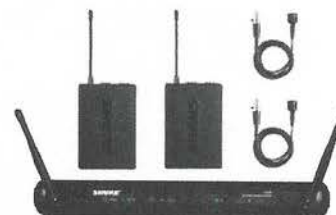


PG58 Dual Vocal System

Two rugged mics tuned to accentuate the clarity of lead and back up vocals and dual channel receiver.

- 2 x SVX2 : Handheld Transmitter with PG58 Mic
- 1 x SVX88 : Dual Diversity Receiver

SVX188E/PG185-R25



Lavalier System

Reliable lavalier mic for speech or vocals.

- 2 x SVX1 : Bodypack Transmitter
- 2 x PG185 : Lavalier Microphone
- 1 x SVX88 : Dual Diversity Receiver

Technical Specifications

- **Available Frequencies:** between 794 – 806 MHz
(R25 - Band for Thailand Regulation)
- **Operating Range:** LO power mode: 18 m (60 ft.)*
HI power mode: 75 m (250 ft.)*
* under typical conditions
- **Audio Frequency Response:** 50 Hz – 15 kHz
- **Transmitter RF Output Power:** LO power mode: 1 mW maximum
HI power mode: 10 mW maximum
- **Audio Output Connector:** XLR balanced and 1/4" unbalanced

- **Maximum Output Level:** -19 dBV (XLR), -5 dBV (1/4")
(ref. +/-33kHz deviation with 1 kHz tone)
- **Battery Life:** Up to 10 hours with 2 AA batteries
- **Dynamic Range:** >90dB, A-weighted
- **System Distortion:** <1 % (ref. ±48 kHz deviation, 1 kHz tone)

Note: All specifications are subject to change without prior notice.

Performance may vary depending on country regulations and operating environment.

SHURE
LEGENDARY
PERFORMANCE™

United States, Canada,
Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Wannenackerstr. 28,
74078 Heilbronn, Germany

Phone: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road,
North Point, Island East,
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Razr ^{อิสซ์®} J-Click
Sharp as Razor
Just ONE Click

CM
CHINAVUT MARKETING CO., LTD.

J-Click
J-A416



นำเสนอภาพไร้สายได้ทั้ง มือถือและแท็บเล็ต

คอมพิวเตอร์หรือนิตบุ๊ก



WE ARE PROFESSIONAL IN
AUDIO & VISUAL SYSTEMS

f @ chinavut marketing @ chinavut 02-694-3000 chinavut.com



Specification

Technical	
Input	1 x RJ45, 2 x USB Type-A Female
Output	1 x HDMI, Type A 19-pin female 1 x Stereo out 3.5mm ear jack
Recommended operating system	Windows 7/8.1/10, 32/64 bit, Mac OS X above, Android 5/6/7/8/9/10/11 iOS 9/10/11/12/13/14
Input resolutions support	Up to 3840 x 2160P
Output resolutions support	HDMI: Up to 3840 x 2160P
Frame rate	Up to 30 fps
Audio	PCM stereo
Audio Bit	16bit
Audio Sample Rate	44.1kHz
Wireless transmission technology	Wi-Fi
Band	2.4GHz, 5GHz
Reach	Max. 30m (100 ft.)
Wireless transmission protocol	IEEE 802.11n/ac
Authentication protocol	WPA2-PSK
Number of simultaneous on screen	6
Number of simultaneous connections	16
iOS/Android portable devices compatibility	iOS/Android mirroring
General	
Operating Temperature	41~104 F (5~40 C), 10% to 90%, noncondensing
Storage Temperature	14~140 F (-10~60 C), 10% to 90%, noncondensing
Humidity	10% to 90%, noncondensing
Power Supply	AC100-240V~50/60Hz Adapter 12V DC 1A
Power Consumption (Max.)	8 Watts
Chassis Material	Aluminum
Weight	1.2kg

Razr[®] J-Click

Sharp as Razor

Just ONE Click

CM
CHINAVUT MARKETING CO., LTD.



- รองรับ Apple AirPlay ส่งภาพจาก iPhone, iPad และ Mac OS ขึ้นจอแบบไร้สายได้ทันที



- แสดงภาพ 6 อุปกรณ์ บนจอเดียวกันได้



- สามารถเลือกผู้นำเสนอ และเลือกเสียงผู้นำเสนอได้



4K
ULTRA HD

- รองรับความละเอียดภาพสูงถึง 4K (3840x2160)



- มีช่อง USB2.0 port 2 ช่อง ที่รองรับการเชื่อมต่อทั้ง จอทัชสกรีน, คีย์บอร์ด, เมาส์ หรือ USB Storage เป็นต้น



- มีเครื่องมือเขียนข้อความอธิบายเพิ่มเติมบนหน้าจอ (Annotation) หรือเรียกใช้กระดานไวท์บอร์ด (whiteboard) ขึ้นมาเขียนก็ได้



- TV Mirror ผู้ใช้งานสามารถ ดึงภาพหน้าจอของผู้ฟรีเซนต์ มาดูบน Android Smart phone/Android Tablet ได้อีกทั้งยัง สามารถใช้เครื่องมือวาด เขียนบน Android App เพื่อโต้ตอบกับผู้บรรยาย ได้อีกด้วย

Razr^{IS} J-Click

Sharp as Razor Just ONE Click



WIRELESS
CONNECT

Windows Support : 7,8,10

Mac OS Support : OSX ขึ้นไป

IOS Support : 9,10,11,12,13,14

Android Support 5.0,6.0,7.0,8.0,9.0,10,11



HDMI DONGLE

คุณสมบัติอุปกรณ์

- สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจาก Tablet, Smart Phone แบบไร้สาย
- คอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณไร้สายได้โดยการกดปุ่มที่ตัวลูก โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ WIFI และไม่ต้องใส่รหัสผ่าน
- มีอุปกรณ์สำหรับการส่งสัญญาณไร้สายได้ 1 เครื่อง โดยสามารถเพิ่มได้สูงสุด 16 เครื่อง
- ในกรณีที่ไม่มีอุปกรณ์หลายชุด ผู้ใช้งานสามารถย้ายตัวลูกไปใช้กับชุดอื่นๆได้
- สำหรับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ ตัวซอฟต์แวร์จะรับโอนโมดูลอัตโนมัติ
- รองรับมาตรฐานการส่งสัญญาณภาพไร้สาย IEEE 802.11b/g/n/ac
- ความเร็วในการส่งสัญญาณไร้สายสูงสุด 867 Mbps และมีคลื่นความถี่ให้เลือกใช้ 2.4GHz, 5GHz
- สามารถทำงานเป็น Access Point ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพผ่านตัว USB Dongle และ HDMI Dongle ได้
- สามารถทำจอ Duplicate และ Extend เมื่อใช้ HDMI Dongle ในการส่งสัญญาณภาพ
- สามารถส่งภาพแบบ Multicast ได้
- สามารถแสดงภาพขึ้นจอได้สูงสุด 6 ภาพในจอเดียว
- สามารถตั้งค่า OSD Transparency, VGA Gain, Sharpness
- สามารถเลือกอัตราส่วนของหน้าจอได้ 4 แบบ Original, 4:3, 16:10 และ 16:9
- สามารถกำหนดความละเอียดของสัญญาณภาพออกได้
- สามารถเปิด, ปิดเสียง ที่แฮร์โด้
- มีฟังก์ชัน Auto Scaling จัดอัตราส่วนของหน้าจอให้อัตโนมัติ
- อุปกรณ์ Smartphone, Tablet และ คอมพิวเตอร์ สามารถเชื่อมต่อได้ถึง 16 เครื่อง
- อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet เมื่อ J-Click เชื่อมต่อกับ Network สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้
- อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถส่งสัญญาณภาพผ่าน Network ไม่ต้องเชื่อมต่อโดยตรง
- อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถกำหนดความละเอียดได้ถึง 720P และ 1080P
- อุปกรณ์ Smartphone และ Tablet สามารถแชร์ภาพจากหน้า Home ของมือถือและแอป YouTube, Facebook, Line และอื่นๆ
- มีพอร์ต USB สำหรับจับคู่ USB Dongle และ สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ของตัวอุปกรณ์ส่งภาพไร้สายได้
- มีพอร์ต USB รองรับการทำงานกับจอ LED Touch Screen รุ่นที่รองรับ
- การเชื่อมต่อ รองรับระบบ HDMI: 3840 x 2160p@60@50@30, 1920 x 1080p@50@60, 1280 x 800p@60, 1280 x 720p@60@50, 1024 x 768p@60



USB DONGLE



J-Click J-A416

อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงไร้สาย

รับสัญญาณภาพและเสียงจาก Tablet, Smart Phone

โดยสามารถเพิ่มได้สูงสุด 16 เครื่อง

Smartphone และ Tablet สามารถแชร์ภาพ จากหน้า Home ของมือถือและแอปพลิเคชันต่างๆ

บนตัวเครื่องได้ทันที YouTube / Facebook / Line เป็นต้น



CHINAVUT MARKETING CO., LTD.

Optima | Razr[®] Board | Razr[®] RECORD | Razr[®] Visualizer | Razr[®] SOUND SYSTEM
Razr[®] DIGITAL SIGNAGE | Razr[®] CLASSROOM SOLUTION | Razr[®] Projection Screen

CHINAVUT MARKETING CO., LTD.

63,65,67 SOI RUNGRUANG, RATCHADAPISEK RD., SAMSENNOK, HUAY-KHWANG, BANGKOK 10320
TEL : 02-694-3000, E-MAIL : INFO@CHINAVUT.COM, WWW.CHINAVUT.COM

Signature

Signature

Signature

WE ARE PROFESSIONAL IN AUDIO & VISUAL SYSTEMS

คุณลักษณะของ 19" High Quality Export Rack (Close Rack)

การออกแบบ : 19" High Quality Export Rack (Close Rack) ถูกออกแบบและผลิตเป็นแบบ Modular knock – down เพื่อความสะดวกในการถอดแยก และประกอบ

วัสดุ : ผลิตจากเหล็ก Electro – Galvanized ความหนา 1.5 mm. ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม 100%

เสายึดอุปกรณ์ : ผลิตจากเหล็ก Electro – Galvanized ความหนา 2 mm. ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกัน สนิม 100% สามารถปรับระยะการติดตั้งตามแนวสีกของตู้ได้

ฐาน : ฐานตู้มีความหนา 2 mm. และฐานล้อมีความหนา 3 mm. ผลิตจากเหล็ก Electro – Galvanized ซึ่งมีความแข็งแรง และป้องกันสนิม 100%

หลังคา : สามารถติดตั้งพัดลมได้ 1-6 ตัว (1x4", 2x4", 3x4") หรือสามารถเปลี่ยนเป็นช่องเข้าสายได้ และออกแบบเป็นหลังคายกสูงได้ (กรณีสั่งทำพิเศษ)

ชุดหลอดไฟ : สามารถติดตั้งหลอดไฟ PL 7 w. และ limit switch ซึ่งไฟจะเปิด – ปิด โดยอัตโนมัติเมื่อเปิด – ปิดประตู (กรณีสั่งทำพิเศษ)

ประตูหน้า : บริเวณส่วนกลางเป็น Plastic Acrylic สีขาว ความหนา 5 mm. น้ำหนักเบา มีขอบยาง ป้องกันฝุ่น โดยรอบขอบประตู ประตูหน้าสามารถติดตั้งให้เปิดปิดได้ทั้งด้านซ้ายหรือ ด้านขวาด้วยบานพับอลูมิเนียมที่แข็งแรง และมีกุญแจแบบ Turn Lock เพื่อความปลอดภัย

ประตูหลัง : บริเวณส่วนล่างมีช่องระบายอากาศและแผ่นกันฝุ่น (Dust – proof filter) พร้อมยางกันฝุ่น รอบขอบประตู ประตูหลังสามารถติดตั้งให้เปิดปิดได้ทั้งด้านซ้ายหรือด้านขวาด้วยบาน พับอลูมิเนียมที่แข็งแรงและมีกุญแจแบบ Push Lock เพื่อความปลอดภัย

พื้นตู้ด้านใน : ด้านล่างภายในตู้มีช่องสำหรับเข้าสายพร้อมแผ่นปิดสามารถปรับระยะได้สำหรับป้องกันสัตว์เข้าไปในตู้ สามารถติดตั้งพัดลมเพิ่มเติม (กรณีสั่งทำพิเศษ)

ฝาข้าง : มีกุญแจแบบ Turn Lock 2 ตัว เพื่อความปลอดภัย ซึ่งสะดวกสบายต่อการบำรุงรักษา

บานพับ : ทั้งประตูหน้า และประตูหลังเป็นบานพับสแตนเลสทำจากอลูมิเนียม เพื่อความแข็งแรง และป้องกันสนิม 100%

ขาปรับระดับ : มี 4 ตัว ซึ่งง่ายต่อการปรับระดับความสูงได้ตามความต้องการ

ล้อ : มี 4 ล้อ ทำจาก Nylon Six สีขาว สามารถหมุนได้ 360 องศา และรับน้ำหนักได้ล้อละ 100 กิโลกรัม

ระบบกราวด์ : ทุกชิ้นส่วนเชื่อมต่อถึงกัน ด้วยชุดสาย Earth cable kit.

สี : เป็นสีทูลโทน (สีขาวและสีเทาดำ) แบบ powder epoxy โดยใช้ระบบ Electro – Static เพื่อความแข็งแรงทนทาน

อุปกรณ์ประกอบ : จัดส่งถึงลูกค้าพร้อมชุดน็อต M6, Cage nuts และแหวนพลาสติก
มาตรฐานผลิตภัณฑ์ : เทียบเท่ามาตรฐาน ANIS/EIA – 310D – 1992 (Rev.EIA – 310 – C), IEC 60297 – 1, IEC 60297 – 2, BS 5954 : Part 2, DIN 41494

มาตรฐานโรงงาน : ISO 9001 : 2000

19" High Quality Export Rack

U	Height (mm.)	Height effective (mm.)	Order NO. (Width* x Depth* : mm.)				
1U = 44.45 mm	H	h	600x600	600x600	600x900	600x1000	600x1100
15U	850	870	PM-6615	PM-6815	-	-	-
27U	1390	1200	PM-6627	PM-6827	PM-6927	PM-6027	-
36U	1790	1600	PM-6636	PM-6836	PM-6936	PM-6036	-
39U	1915	1735	PM-6639	PM-6839	PM-6939	PM-6039	-
42U	2050	1870	PM-6642	PM-6842	PM-6942	PM-6042	PM-6142
45U	2185	2000	PM-6645	PM-6845	PM-6945	PM-6045	PM-6145

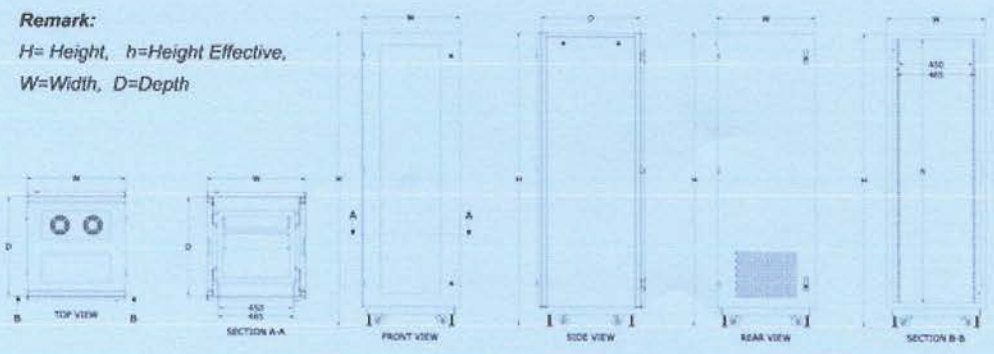
Remark: Width* = Require 800 mm. in width, please contact distributor.
Depth* = Not include the Depth of the front door and the rear door

Illustration



Remark:

H= Height, h=Height Effective,
W=Width, D=Depth



for the rack

Neo QLED TV Series QN90A



No.	Model	Inch	Dimension (mm)	W x H x D (mm)	kg	Color	HDMI	USB	Remote	Barcode Number
1	QASQ03HRAA0007	55	TV	2182 x 1189 x 50.9	61.4	Titan Black			One Remote	8900028786409
			TV with stand	2179 x 1320 x 336.9	71.7					
			All package	2179 x 1647 x 326	99.2					
2	QASQ03HRAA0007	79	TV	1670 x 918 x 58.7	55.0	Titan Black			One Remote	8900028024635
			TV with stand	1670 x 1002 x 3 v 317.5	64.5					
			All package	1641 x 1137 x 338	55.0					
3	QASQ03HRAA0007	65	TV	1446 x 828 x 55.9	39.4	Titan Black			One Remote	8900028025814
			TV with stand	1446 x 934 x 338.4	31.4					
			All package	1621 x 947 x 385	29.4					
4	QASQ03HRAA0007	55	TV	1327 x 756 x 25.9	17.7	Titan Black			One Remote	8900028023791
			TV with stand	1327 x 816 x 255.2	23.9					
			All package	1409 x 844 x 177	28.0					
5	QASQ03HRAA0007	30	TV	1514 x 644 x 26.9	14.0	Titan Black			One Remote	8900028023768
			TV with stand	1514 x 708 x 222.6	18.6					
			All package	1503 x 721 x 164	24.0					

Joe Dan Jones