



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย บริษัท ธารส เอ็นจิเนียริง บิส จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ ๔/๔๗ หมู่ ๓

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทรศัพท์ ๐-๒๙๐๒-๑๑๒๙

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๓๕๕๕๕๐๐๐๒๕๗

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๖ /๒๕๖๙

วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ส่วนราชการ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

ที่อยู่ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

โทรศัพท์ ๐-๒๕๒๙-๒๒๑๒-๓

ตามที่ บริษัท ธารส เอ็นจิเนียริง บิส จำกัด ได้เสนอราคา ใ้ต่อ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ซื้อระบบกระจายเสียง ภายในพิพิธภัณฑ์ในหลวง รักเรา อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ๕ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน *หมายเหตุ เอกสารแนบท้ายใบสั่งซื้อนี้ ถือเป็น ส่วนหนึ่งของใบสั่งซื้อ ๑. ขอบเขตของงาน จำนวน ๔ แผ่น ๒. ใบเสนอราคา เลขที่ S๒๐-๒๖-๐๔๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๑ แผ่น ๓. แค็ตตาล็อก จำนวน ๒๑ หน้า	๑	งาน	๔๕๔,๘๐๐.๐๐	๔๕๔,๘๐๐.๐๐
				รวมเป็นเงิน	๔๕๔,๘๐๐.๐๐
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๓๑,๘๓๖.๐๐
(สี่แสนแปดหมื่นหกพันหกร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๔๘๖,๖๓๖.๐๐

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จัดซื้อระบบกระจายเสียง ภายในพิพิธภัณฑน์ในหลวงรัชกาลที่ ๙
พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

สำนักงานพิพิธภัณฑน์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

๑. ความเป็นมา

สำนักงานพิพิธภัณฑน์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) โดยสำนักพัฒนาพิพิธภัณฑน์และองค์ความรู้ มีภารกิจหลักในการเผยแพร่พระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ตลอดจนพระบรมวงศานุวงศ์ ผ่านการจัดแสดงนิทรรศการและสื่อประสมรูปแบบต่างๆ

เพื่อให้การบริหารจัดการอาคารจัดแสดงนิทรรศการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและพร้อมให้บริการแก่ผู้เข้าชมอยู่เสมอ จากการตรวจสอบสภาพการใช้งานภายในพิพิธภัณฑน์ในหลวงรัชกาลที่ ๙ พบว่าระบบกระจายเสียงประชาสัมพันธ์ชุดเดิมยังไม่สามารถส่งสัญญาณเสียงได้ครอบคลุมพื้นที่จัดแสดงทั้งหมด ทำให้การสื่อสารข้อมูลสำคัญ เช่น การแจ้งกำหนดการรอบเช้าชมภาพยนตร์แอนิเมชัน ๓ มิติ และรอบกิจกรรมในโซนมหัศจรรย์ห้องทุ่ง ไม่ส่งไปถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างทั่วถึง ส่งผลให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการบริหารจัดการรอบเช้าชมและลดทอนประสิทธิภาพในการให้บริการ

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการประชาสัมพันธ์และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าชมสำนักพัฒนาพิพิธภัณฑน์และองค์ความรู้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตั้งระบบกระจายเสียงภายในอาคารให้มีความชัดเจน ครอบคลุมพื้นที่ และรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งระบบกระจายเสียงภายในอาคาร (Public Address System) ให้มีประสิทธิภาพและครอบคลุมพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการภายในพิพิธภัณฑน์ในหลวงรัชกาลที่ ๙

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และการแจ้งเตือนรอบเวลาการเข้าชมสื่อจัดแสดงต่าง ๆ เช่น ภาพยนตร์แอนิเมชัน ๓ มิติ และโซนมหัศจรรย์ห้องทุ่ง ให้แก่ผู้เข้าชมได้อย่างทั่วถึงและชัดเจน

๒.๓ เพื่อสร้างมาตรฐานการให้บริการและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าชมพิพิธภัณฑน์ ลดความคลาดเคลื่อนในการเข้าชมตามรอบเวลา และส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงาน

๒.๔ เพื่อรองรับการใช้งานในกรณีฉุกเฉินหรือการประกาศแจ้งเหตุการณ์สำคัญภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



ลงชื่อ..... ผู้ซื้อ
ลงชื่อ..... ผู้ขาย
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบกระจายเสียงภายในอาคาร พิพิธภัณฑ์ในหลวงรัชกาลที่ ๙ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ๕ (โดยครอบคลุมการให้บริการทั้งชั้น ๑ และชั้น ๒) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ อุปกรณ์ของระบบกระจายเสียง

๔.๑.๑ ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบดิจิทัล ย่านความถี่ UHF จำนวน ๑ ชุด (ไมโครโฟนอย่างน้อย ๒ ตัว)

๔.๑.๒ เครื่องกระจายสัญญาณเสาอากาศ (Antenna Distributor) รองรับความถี่ ๔๕๐-๑๐๐๐ MHz จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๓ เสาอากาศขยายสัญญาณ (Active Antenna) รองรับความถี่ ๔๗๐-๑๐๐๐ MHz จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๔ เครื่องผสมสัญญาณเสียงและภาคขยาย (Mixer Amplifier) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ วัตต์ พร้อมช่องต่อไมโครโฟน ๔ ช่อง, Aux ๒ ช่อง และเครื่องเล่น MP๓ ในตัว จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๕ เครื่องขยายสัญญาณเสียง (Digital PA Booster Amplifier) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง



๔.๑.๖ ตู้ลำโพงติดผนังขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว แบบ ๒ ทาง ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๒๘ ตู้ (ที่สามารถครอบคลุมการให้บริการอาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ๕ ทั้งชั้น ๑ และชั้น ๒)

๔.๑.๗ เครื่องควบคุมการจ่ายไฟแบบเรียงลำดับ (Power Sequence Controller) ขนาด ๘ ช่องสัญญาณ พร้อมหน้าจอแสดงผล TFT-LCD แบบสัมผัส จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๘ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด ๑๐๐๐VA/๖๐๐W จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๙ ตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน (Server Rack) ขนาด ๑๕ U (๖๐ x ๖๐ x ๘๕ ซม.) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง ซึ่งสามารถครอบคลุมการติดตั้งระบบกระจายเสียงของอาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ๕ ทั้งชั้น ๑ และชั้น ๒

๔.๒.๑ สายสัญญาณเสียง (Audio Cable) และสายนำสัญญาณเสาอากาศ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒ สายลำโพงชนิด VFF ๒ x ๒.๕ SQ.MM. หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๓ ท่อร้อยสายสัญญาณ (PVC ๒๐mm) พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อและตัวยึดท่อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๔ ท่อเหล็กอ่อน (Steel Flexible Conduit) ขนาด ๑/๒ นิ้ว สำหรับร้อยสายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๕ รางสายเวย์ (Wireway) สำหรับเก็บสายสัญญาณให้เรียบร้อย จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๖ ชุดปลั๊กไฟ (ปลั๊กกราวด์คู่, ฝาพลาสติก, บล็อกลอย) พร้อมเซอร์กิตเบรกเกอร์ และสายไฟมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ การดำเนินงานในขั้นตอนการติดตั้ง

๔.๓.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเดินสายสัญญาณ ติดตั้งท่อร้อยสาย และติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามตำแหน่งที่กำหนด

๔.๓.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการปรับแต่ง ทดสอบระบบ (Commissioning) และสอนการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่

๔.๓.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมผ้าเพดาน (ถ้ามี) ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยหลังการติดตั้ง

๔.๔ ผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบและทดสอบระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

๔.๕ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด โดยไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๖ ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการติดตั้ง และการส่งมอบงาน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา Engineering

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เป็นเงิน ๔๘๖,๖๓๖ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันหกร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

พจน. จะจ่ายเงินซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ขายในคราวเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานทั้งหมดเรียบร้อยแล้วตามขอบเขตงานตามข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จ



ผู้ซื้อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ พกฉ. เป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลาประกัน ๑ ปี



ลงชื่อ..... *ดิ* ผู้ซื้อ
ลงชื่อ..... *วิภาดา* ผู้ขาย
ตรงชื่อ..... *วิภาดา* ลงนาม
ลงชื่อ..... *วิภาดา*



วิภาดา

ดิ

28/5



บริษัท ฐาส เอ็นจิเนียริง บิซ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

TAS Engineering Biz Co.,Ltd

4/47 หมู่ที่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

4/47 Moo 3 Phahonyothin Rd., T.Klongnueng A.Klongluang Pathumtani 12120

Tel: 02-902-1129 http://www.tas-engbiz.com

Quotation

Customer : สำนักงานพิพิธภัณฑสถานพระเกียรติ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์กรมหาชน)

Address : หมู่ 13 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง

จ.ปทุมธานี 12120

From : TAS Engineering Biz Co., Ltd.

TAX ID : 0135554000257

Our Ref : S20-26-040

Date : 7-May-2026

Sales : รมกร (Tel : 097-2380209)

Sales ID : ENG.

Project name : PA Systems - Building 5 (Floor 1-2)

รายการ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Q'ty.	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
A Equipment					
1	ชุดไมค์ลอยติดจอ มือถือคู่ ย่าน UHF	1	set	19,000.00	19,000.00
2	เครื่องกระจายสัญญาณเสาอากาศ ดอสนองความถี่ 450-1000MHz	1	ea	16,000.00	16,000.00
3	เสาอากาศขยายสัญญาณ ดอสนองความถี่ 470-1000MHz	1	set	12,000.00	12,000.00
4	มิกเซอร์แอมป์ 480 วัตต์ 4 Mic 2 Aux พร้อมเครื่องเล่น MP3	1	ea	28,000.00	28,000.00
5	Digital PA Booster Amplifier 480 วัตต์	1	ea	21,000.00	21,000.00
6	ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด 4 นิ้ว 2 ทาง 30 วัตต์	28	ea	3,300.00	92,400.00
7	เครื่องจ่ายไฟ แบบเรียงลำดับ 8 ช่อง พร้อม หน้า touch screen TFT-LCD 2.2 นิ้ว	1	ea	6,000.00	6,000.00
8	Audio Cable	1	set	8,000.00	8,000.00
9	RG58 50 OHM Cable	1	set	9,000.00	9,000.00
10	UPS 1000VA/600W	1	ea	3,700.00	3,700.00
11	NEW GERMAN SERVER RACK 15U, (60 x 60 x 85 cm.) (With Accessories)	1	lot	24,000.00	24,000.00
12	รางสายเคเบิล สำหรับเก็บสาย	1	lot	3,200.00	3,200.00
13	(ปลั๊กกราวด์คู่ , ฝาพลาสติก 3 ช่อง , บล็อกลอย) , (ลูกย่อยเซอร์กิตเบรกเกอร์ 20A) , (IEC01 (THW 2.5 sq.mm) x 3)	1	lot	7,000.00	7,000.00
B Material					
1	VFF 2x2.5 SQ.MM.	10	roll	3,200.00	32,000.00
2	PVC 20mm (Conduit , Coupling , Connector , Clamp)	1	lot	9,500.00	9,500.00
3	Steel Flexible Conduit 1/2"	1	lot	11,000.00	11,000.00
4	PVC Box (2 x 4" , 4 x 4") , ลูกฟูก PVC 20mm	1	lot	5,000.00	5,000.00
5	Accessories (Etc.)	1	lot	9,000.00	9,000.00
C Service & Commissioning					
	ส่งชื่อ.....ผู้ซื้อ	1	lot	139,000.00	139,000.00
	- Engineering				
	- Cable Wiring Conduit & Fitting Installation				
	- Commissioning				
	- Ceiling Repair				
	- Doc + Report				
	- Transportation				
Total					454,800.00
VAT (7%)					31,836.00
Grand Total					486,636.00

Validity : 30 day
Delivery : 30 day
Payment : credit 30 days
Waranty : 1 Year

"ขอรับรองว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้มีประสบการณ์ที่สละคืนแล้ว"

รมกร

P. Saowarat

(Saowarat Pinyocheep)

Sales Manager

Tas Engineering Biz

Confirm Order
ยืนยันการสั่งซื้อ

Signature / ลายเซ็น