

ประชุมคณะทำงานพิจารณากลับกรองโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

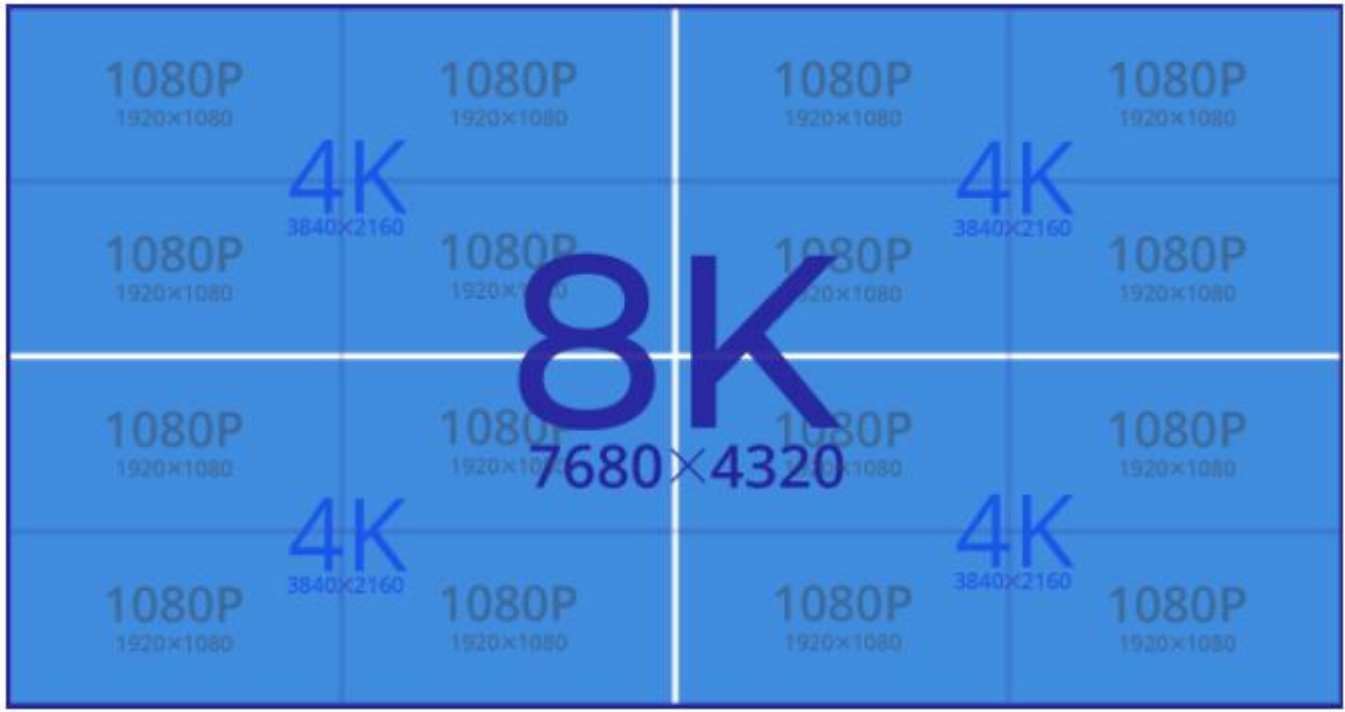
ระบบศูนย์ควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสื่อสาร (NOC)

งบประมาณลงทุนผูกพันยกมาในปี พ.ศ. ๒๕๖๕

- วงเงินรวม ๕๔,๘๕๔,๓๗๕.๕๐ บาท

- วงเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๔๐,๗๗๘,๑๕๑.๐๐ บาท วงเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ๑๔,๐๗๖,๒๒๔.๕๐ บาท

เทคโนโลยีความละเอียดจอภาพ



FHD 1,920 × 1,080

4K 3,840 × 2,160

8K 7,680 × 4,320

16K 15,360 × 8,640

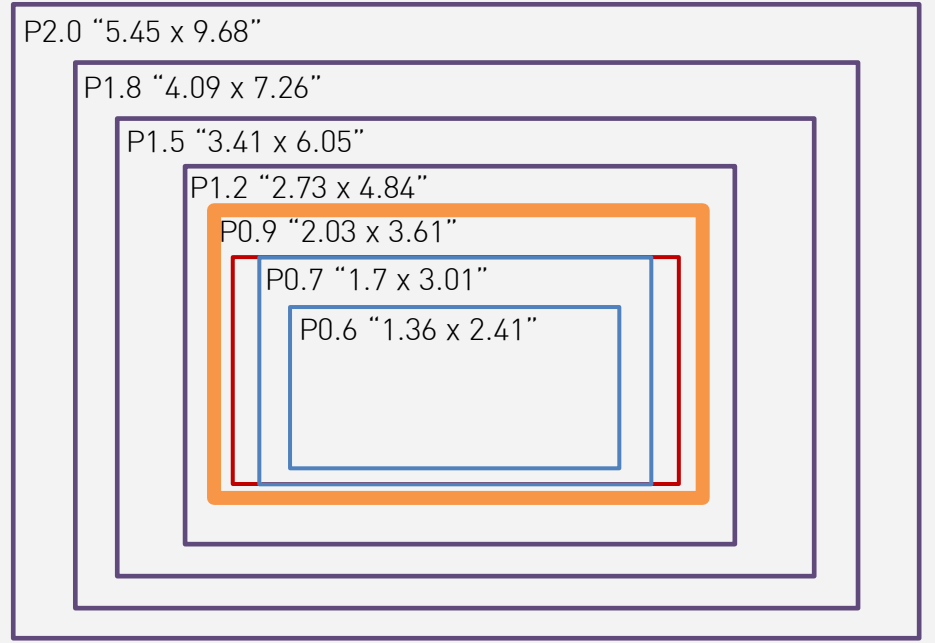
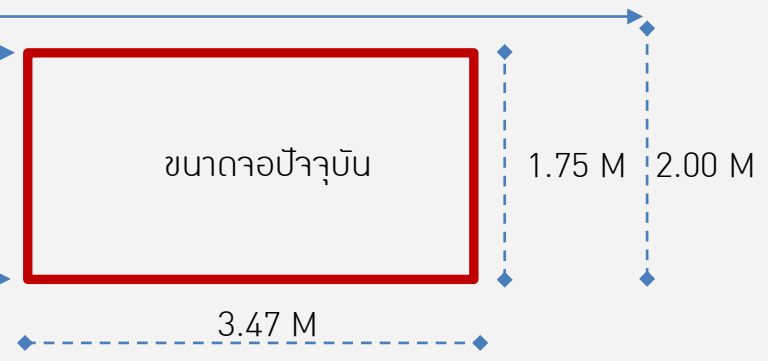
กฟน. เลือกเทคโนโลยีความละเอียดเพื่อ
แสดงผล เช่น GIS , Single line , Network
Diagram โดย 4K เป็นเทคโนโลยีระดับกลางที่
รองรับการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี

เปรียบเทียบความละเอียดจอภาพ



Full HD 1,920 x 1,080

4K 3,840 x 2,160



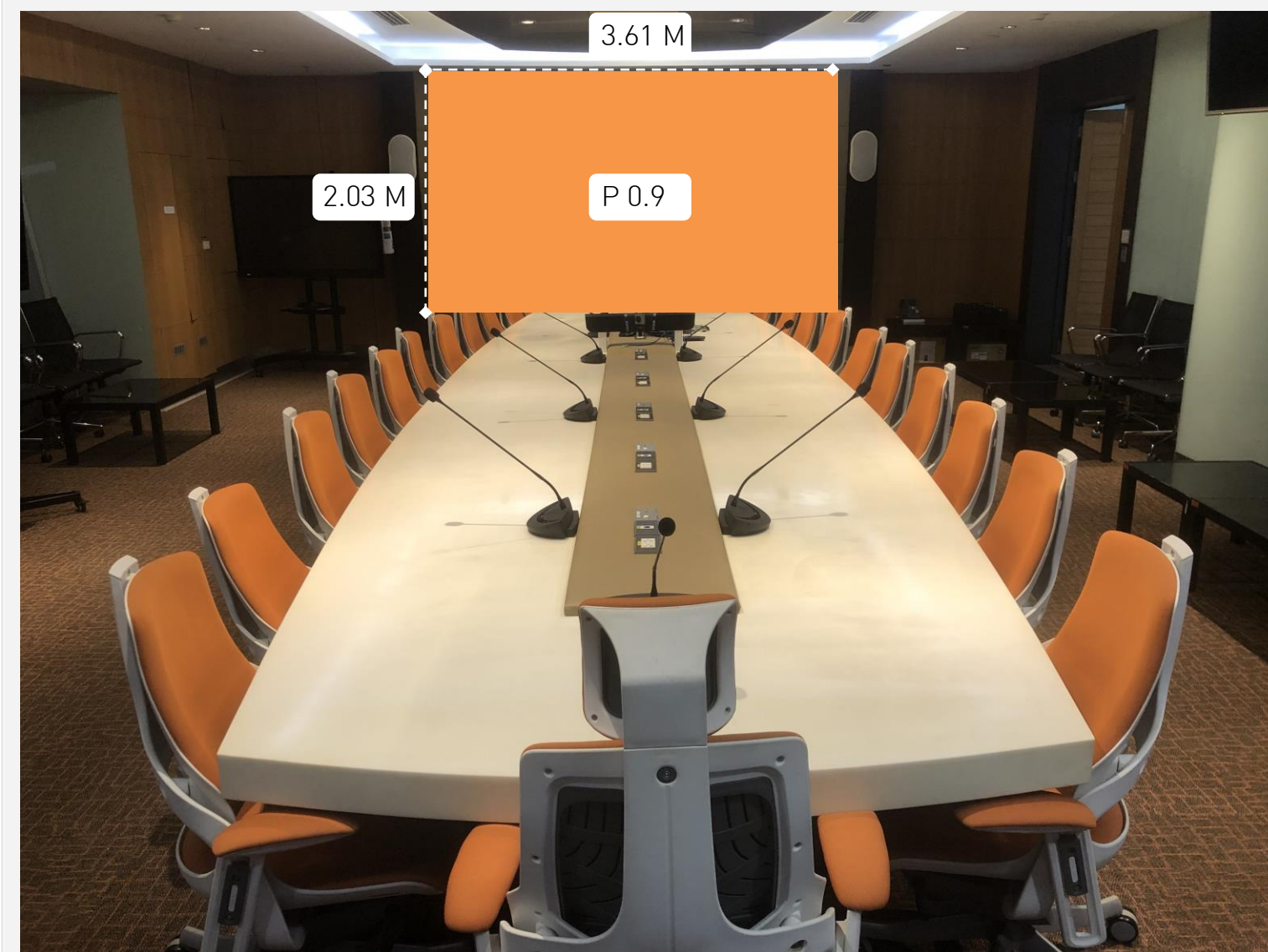


Viewing Distance Chart

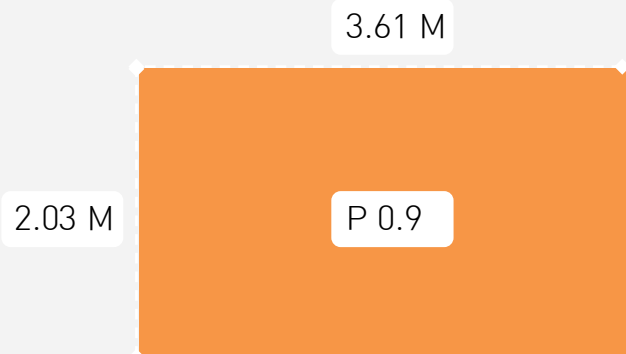
This Viewing Distance Chart lists the calculations for Visual Acuity Distance and Average Comfortable Viewing Distance related to pixel pitches from 0.6mm to 10mm.

Pixel Pitch (millimeters)	Visual Acuity Distance (feet / inches meters)	Average Comfortable Viewing Distance (feet / inches meters)
0.6mm	6ft 8in 2.07m	3ft 4in 1.03m
0.7mm	7ft 9in 2.40m	3ft 9in 1.20m
0.9mm	10ft 1in 3.09m	5ft 1in 1.50m
1.00mm	11ft 3in 3.44m	5ft 8in 1.72m
1.25mm	14ft 1in 4.30m	7ft 1in 2.15m
1.50mm	16ft 11in 5.16m	8ft 6in 2.58m
1.75mm	19ft 9in 6.02m	9ft 11in 3.01m
2.00mm	22ft 7in 6.88m	11ft 3in 3.44m

P0.9 มีระยะการมองที่ 1.50 เมตร ซึ่ง กฟน. พิจารณาเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการแสดงผลระบบงานและสถานที่ติดตั้ง



ด้วยความละเอียดในการแสดงผลระบบงานที่
จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของ กพน และ เรื่อง
ข้อจำกัดของพื้นที่ติดตั้ง
กพน. พิจารณาแล้วจำเป็นต้องใช้ความ
ละเอียดของจอภาพที่ P0.9 ซึ่งเหมาะสมกับ
การใช้งาน และ พื้นที่ติดตั้ง



จากการตรวจสอบมีรายละเอียดค่าเช่าใช้จอดังนี้

ขนาด P2.9


ค่าเช่า 3,500 บาท ต่อวัน ต่อ ตรม.

ขนาดที่ กฟน. ต้องการใช้ $2.0 \times 3.6 = 7.2$ ตรม.



ค่าเช่าต่อวัน $3,500 \times 7.2 = 25,200$ บาทต่อวัน

ค่าเช่าต่อปี $25,200 \times 365 = \underline{9,198,000.00}$ บาทต่อปี

ราคาเช่าสูงกว่าการซื้อ และ กฟน. ไม่ได้ความละเอียดที่ต้องการ

 www.aplusutility.com

PRODUCT LED DISPLAY

LED Indoor P 2.9 mm	LED Indoor P3.9
	
PIXEL PITCH LED / PIXEL DATA REFRESH VIEWING ANGLE POWER SUPPLY FRAME REFRESH UNIT SIZE GRAY SCALE UNIT WEIGHT	2.9mm / 3.9mm SMD 3 - IN-1 1,000Hz Horizonlally 140' / Vertically 110" AC90-240V 50-60 Hz 60Hz 500x500x60mm 12Bit 6 kg

ราคาเช่า Indoor LED Screen ราคาเริ่มต้น

- LED P2.9mm 3,500 บาท ต่อ 1 ตารางเมตร ต่อ 1 วัน
- LED P3.9mm 2,500 บาท ต่อ 1 ตารางเมตร ต่อ 1 วัน

ราคายังไม่รวม Controller, ค่าขนส่ง, และการค่าโครงสร้างค้ำยันจอ

E-mail : kantharika@aplusutility.com 66(0) 85-6667178

จากการตรวจสอบมีรายละเอียดค่าเช่าใช้จอดังนี้

ขนาด P0.9 สัญญา 5 ปี

ค่าเช่า 22,500,000.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 1,575,000.00 บาท

ราคารวม 24,075,000.00 บาท

ราคาเช่าสูงกว่าการซื้อ

ใบเสนอราคา

เดือน : ตุลาคม
วันที่อ้างอิงเอกสาร : 27 กันยายน 2565
หน่วยงาน : กฟน
เลขที่ใบเสนอราคา :
ที่อยู่ : เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107552000154
ราคามีผลบังคับใช้ถึง (วันที่) : 31 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	<p>คำบริการจอ LED Display The wall IWB Series MVB009B Pixel Pitch 0.945 mm , Screen Size: 3628 x 2041 mm Resolution: 3840 x 2160 , cabinet Quantity: 9 SET LED Controller การรับสัญญาณ (Receiving Card), switching power supply, hub ตู้ควบคุมระบบไฟ + Timer โครงสร้างเหล็กรับจอ LED ยึดติดผนัง ในอาคาร ตามแบบบริษัท ติดตั้งพร้อมระบบ</p> <p>เงื่อนไขการห้ามนำร่องรักษา หากเกิดปัญหากับอุปกรณ์อื่นใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับจอ LED ของบริษัท ลูกค้าต้องชำระค่าให้จ่ายที่เกิดขึ้น ทางบริษัทจะจัดอบรมเจ้าหน้าที่ เกี่ยวกับวิธีการใช้งานจอ LED ขึ้นพื้นฐาน ให้กับลูกค้าอย่างน้อย 1 ท่าน การดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เฉพาะในส่วนของ LED ทุก 4 เดือน</p>	1	22,500,000.00	22,500,000.00
Term of Payment : ชำระงวดแรกหลังจากตกลงทำสัญญา เป็นจำนวนเงิน 4,500,000 บาท ก่อน vat			จำนวนเงิน	22,500,000.00
ส่วนที่เหลือแบ่งชำระรายปี ปีละ 4,500,000 บาท ก่อน vat เป็นจำนวน 4 งวด			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,575,000.00
			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	24,075,000.00
ยี่สิบสี่ล้านเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน				

ผู้เสนอราคา

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ(สำหรับลูกค้า)



นางสิรารัตน์ สัตยากร
กรรมการผู้จัดการ

.....
(.....)
ตำแหน่ง..... วันที่.....