

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เงินงบประมาณโครงการ : ในวงเงิน ๙๑๒,๙๐๐.- บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง : ในวงเงิน ๗๑๘,๓๐๐.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ที่ต้องการจัดซื้อในครั้งนี้ และเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ ดังรายการต่อไปนี้

๓.๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๓๖๖ x ๗๖๘ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๔๔ เครื่อง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓ และรายละเอียดแนบท้ายการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จำนวน ๒ รายการ

๓.๒ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๔๐ นิ้ว จำนวน ๒๘ เครื่อง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓ และรายละเอียดแนบท้ายการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จำนวน ๒ รายการ

๓.๓ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๕ เครื่อง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

๓.๔ เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

๓.๕ จอรับภาพ ชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

๔. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น : ๙๑๒,๙๐๐.- บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม และพิจารณาจากเงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

๘. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (ถ้ามี) และผู้ขาย/คู่สัญญาต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งต้องแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย ตามนัยหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๙. สถานที่ติดต่อ

- ๙.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐
- ๙.๒ website : www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th
- ๙.๓ e-mail address : JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจโท		ประธานกรรมการ
	(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)	
ร้อยตำรวจเอก		กรรมการ
	(ไสย์ ปันธา)	
ร้อยตำรวจโทหญิง		กรรมการ
	(ตุลพินิจ คีตชอบ)	



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2563

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สั่งเซป (หน้า)
	5.4.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล - ขนาด 40 นิ้ว		7,500	63
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 43 นิ้ว เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
5.5	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	เครื่อง		
	5.5.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล ขนาด 32 นิ้ว		6,700	63
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 32 นิ้ว เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
	5.5.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล - ขนาด 40 นิ้ว		8,900	63
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 43 นิ้ว เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
	5.5.3 ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล - ขนาด 43 นิ้ว		13,700	64
	- ขนาด 50 นิ้ว		15,400	64
	- ขนาด 55 นิ้ว		19,900	64
	- ขนาด 65 นิ้ว		27,700	64
	หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 65 นิ้ว เป็นรายการนอกมาตรฐาน			

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
<p>5.3 เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์</p>	<p>1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ</p> <p>2) ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP</p> <p>3) ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ</p> <p>4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)</p> <p>หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่น ๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์</p>
<p>5.4 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)</p>	<p>1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) พิกเซล</p> <p>2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ นิ้ว</p> <p>3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight</p> <p>4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</p> <p>5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์</p> <p>6) มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว</p>
<p>5.5 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV</p>	<p>5.5.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล และ</p> <p>5.5.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล</p> <p>1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) พิกเซล</p> <p>2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ นิ้ว</p> <p>3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight</p> <p>4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)</p> <p>4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</p> <p>5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์</p> <p>6) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว</p>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป
	<p>5.5.3 ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล) 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว) 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 5) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 6) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 7) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

รายละเอียดแนบท้ายการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการ โทรทัศน์ เอล อี ดี (LED TV)

จำนวน 2 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่ต้องการ
1	โทรทัศน์ เอล อี ดี (LED TV) Smart TV ขนาดจอ 32 นิ้ว	44 เครื่อง
2	โทรทัศน์ เอล อี ดี (LED TV) Ultra High Definition (ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว)	28 เครื่อง

โทรทัศน์ สำหรับโฆษณาและเผยแพร่ (ขนาดหน้าจอ ๓๒ นิ้ว)

- รายละเอียดที่กำหนดขั้นต่ำ
- โทรทัศน์ สำหรับโฆษณาและเผยแพร่ (ขนาดหน้าจอ ๓๒ นิ้ว) จำนวน ๔๔ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมี

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้


- 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพแบบ Full HD
 - 2.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 32 นิ้ว
 - 2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - 2.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้และติดตั้ง Application เพิ่มเติมได้ (Smart TV)
 - 2.5 มีช่องต่อ HDMI
 - 2.6 มีช่องต่อ USB
 - 2.7 มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
3. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน มีการรับประกันคุณภาพของโทรทัศน์ และอุปกรณ์พ่วงต่อที่มาพร้อมกับโทรทัศน์ (ขนาดของหน้าจอไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว)
 4. สถานที่ส่งมอบพัสดุและติดตั้ง
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์โทรทัศน์พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่โรงพยาบาลตำรวจกำหนด
 5. ข้อกำหนดอื่นๆ
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์พร้อมแสดงหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์


โทรทัศน์ สำหรับโฆษณาและเผยแพร่ (ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว)

1. รายละเอียดที่กำหนดขั้นต่ำ
2. โทรทัศน์ สำหรับโฆษณาและเผยแพร่ (ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว) จำนวน 28 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพแบบ Ultra High Definition (4K)
 - 2.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
 - 2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - 2.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้และติดตั้ง Application เพิ่มเติมได้ (Smart TV)
 - 2.5 มีช่องต่อ HDMI
 - 2.6 มีช่องต่อ USB
 - 2.7 มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
3. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน มีการรับประกันคุณภาพของโทรทัศน์ และอุปกรณ์พ่วงต่อที่มาพร้อมกับโทรทัศน์ (ขนาดของจอไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว)
4. สถานที่ส่งมอบพัสดุและติดตั้ง
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์โทรทัศน์พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่โรงพยาบาลตำรวจกำหนด
5. ข้อกำหนดอื่นๆ
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและซ่อมบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์พร้อมแสดงหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

พ.ต.ท.  ประธานกรรมการ
(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)

รอง ผกก.กบ.ฯปฏิบัติหน้าที่ ชรบ.บก.อก.รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.ท.  กรรมการ
(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)
รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.ท.  กรรมการ
(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)
รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

หมายเหตุ โทรทัศน์ (Smart TV) หน้าจอขนาด 32 นิ้ว ตามท้องตลาดไม่มีคุณลักษณะระบบภาพ 4K หรือ Ultra High Definition แต่มีระบบภาพเป็น FULL HD ราคาไม่เกิน 6,700 และ โทรทัศน์ (Smart TV) หน้าจอขนาด 40 นิ้ว ไม่มีคุณลักษณะของระบบภาพ 4K หรือ Ultra High Definition แต่จะมีระบบภาพ 4K หรือ Ultra High Definition ตั้งแต่ขนาด 43 นิ้ว เป็นต้นไป ราคาไม่เกิน 8,900 บาท



 Free Installation

7%

TCL ทีวี UHD LED (43", 4K, Android) รุ่น 43P615

★★★★★ 1,111

มอบ 0%

ลดถึง 5%

รายละเอียดสินค้า

- ระบบภาพ UHD/4K
- RESOLUTION(PIXELS):3840 x 2160
- ลักษณะจอ:FLAT
- FEATURES:ANDROID, DIGITAL TV

หมวดสินค้า: ทีวี / อินเทจ > ทีวี > ทีวี 4K

ยี่ห้อสินค้า: TCL, แอนดรอยด์, ทีวี, โทรทัศน์, 4K

ref



รายละเอียดสินค้า

- ระบบภาพ UHD/4K
- ลักษณะจอ:FLAT
- HDR:YES
- CONTRAST RATIO:5,000,000:1
- RESPONSETIME(MS):6.5
- ขนาดจอ(นิ้ว):43
- ช่องต่อหูฟัง(ช่อง):1
- RESOLUTION(PIXELS):3840 x 2160
- FEATURES:ANDROID, DIGITAL TV
- ช่องต่อ(ช่อง):USB 2, HDMI 3
- BRIGHTNESS(CD/M):270
- มุมมองภาพ(องศา):178
- การรับประกัน(ปี):3
- NETWORK:LAN, WIRELESS, BUILT-IN

รูปภาพที่ 1 : โทรทัศน์ยี่ห้อ TCL หน้าจอขนาด 43 นิ้ว พร้อมสเปค

5% off MEGA605



 Free Installation

HISENSE ทีวี UHD LED (43",4K,Smart) รุ่น 43B7100UW

★★★★★ 1,000

มอบ 0%

รายละเอียดสินค้า

- ระบบภาพ:UHD/4K
- RESOLUTION (PIXELS): 3840 x 2160
- FEATURES:SMART TV, DIGITAL TV
- มุมมองภาพ(องศา):89/89

หมวดสินค้า: ทีวี / ทีวีเชิง > ทีวี > LED & Nano Cell & QLED

ป้ายสินค้า: Hisense, ทีวี, โทรทัศน์, LED, 43B7100UW

คุณสมบัติของสินค้า

- ระบบภาพ:UHD/4K
- RESOLUTION (PIXELS):3840 x 2160
- ลักษณะจอ:FLAT
- FEATURES:SMART TV, DIGITAL TV
- HDR:NO
- ช่องต่อ SLOT CARD(ช่อง) :USB 2, HDMI 3, COMPOSITE 1
- ขนาด(ซม.): 96.90 x 56.40 x 8.50
- CONTRAST RATIO:4000:1
- BRIGHTNESS(CD/M2):250
- RESPONSE TIME(MS):8
- มุมมองภาพ(องศา):89/89
- น้ำหนัก(กิโลกรัม):7
- ขนาดจอ(นิ้ว):43
- การรับประกัน(ปี):3
- ช่องต่อหูฟัง:1
- ขนาดเครื่อง(รวมขาตั้ง):96.90 x 61.20 x 19.30
- NETWORK:LAN, WIRELESS

รูปภาพที่ 2 : โทรทัศน์ยี่ห้อ HISENSEหน้าจอนาจอขนาด 43 นิ้ว พร้อมสเปค





บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

สำเนาถูกต้อง
พ.ด.ศ.หญิง
(ภาพิมล เป้าบ้านเช่า)
สว.ภช.บค.อภ.รพ.ตร.



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2564

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป
<p>5. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่</p> <p>5.1 จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>5.2 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ</p>	<p>1) ขนาดเส้นทแยงมุม ...</p> <p>5.1.1 ขนาด 100 นิ้ว หรือ 60 x 80 นิ้ว หรือ 60 x 84 นิ้ว หรือ 64 x 84 นิ้ว หรือ 5 x 7 ฟุต หรือ 6 x 6 ฟุต</p> <p>5.1.2 ขนาด 120 นิ้ว หรือ 72 x 96 นิ้ว หรือ 84 x 84 นิ้ว หรือ 89 x 92 นิ้ว หรือ 6 x 8 ฟุต หรือ 7 x 7 ฟุต</p> <p>5.1.3 ขนาด 150 นิ้ว หรือ 96 x 120 นิ้ว หรือ 108 x 108 นิ้ว หรือ 93 x 124 นิ้ว หรือ 8 x 10 ฟุต หรือ 9 x 9 ฟุต</p> <p>5.1.4 ขนาด 180 นิ้ว หรือ 108 x 144 นิ้ว หรือ 110 x 147 นิ้ว หรือ 9 x 12 ฟุต</p> <p>5.1.5 ขนาด 200 นิ้ว หรือ 144 x 144 นิ้ว หรือ 120 x 160 นิ้ว หรือ 122 x 162 นิ้ว หรือ 12 x 12 ฟุต</p> <p>2) ทุกขนาดตามข้อ 1) จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์</p> <p>หมายเหตุ : ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)</p> <p>1) เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ 3 มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น</p> <p>2) อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว</p> <p>3) สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์</p> <p>4) ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 850,000 พิกเซล</p> <p>5) มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 16 x (2 x Optical , 8 x Digital)</p> <p>6) มีแขนไฟส่องสว่างสองข้างชนิด LED</p> <p>7) มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>(1) Input ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1 USB x 1</p> <p>(2) Output ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1</p> <p>8) สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี</p> <p style="text-align: right;"> สำเนาถูกต้อง พ.ด.ศ.หญิง  (ภาพิมล เป้าบ้านเช่า) สว.กบ.บก.อภ.รพ.ดร. </p>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
<p>5.3 เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์</p>	<p>1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ</p> <p>2) ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP</p> <p>3) ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ</p> <p>4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)</p> <p>หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่น ๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์</p>
<p>5.4 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด จอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล</p>	<p>1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)</p> <p>2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)</p> <p>3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight</p> <p>4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)</p> <p>5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ</p> <p>6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง</p> <p>7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์</p> <p>8) มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว</p> <p style="text-align: right;"> สำเนาถูกต้อง พ.ต.ต.หญิง  (ภาทิมล เป้าบ้านเช่า) สว.ภบ.บฉ.อ.รพ.๕๖. </p>