



ขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2568

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณบาลีเถรวาทราชวิทยาลัย

ด้วยมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณบาลีเถรวาทราชวิทยาลัย จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 52 รายการ วงเงินงบประมาณ 12,687,800 บาท (สิบสองล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยแยกออกเป็น 2 รายการ ดังนี้

- | | | |
|--|----------|--------|
| กลุ่มที่ 1 ครุภัณฑ์สำนักงานและงานบ้านงานครัว | จำนวน 35 | รายการ |
| กลุ่มที่ 2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์ไอทีที่สนับสนุน | จำนวน 17 | รายการ |

1. ความเป็นมา

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์จำนวน 100 ล้านบาท เพื่อสร้างอาคาร จำนวน 4 หลังประกอบด้วย 1) อาคารเรียนรวม 3 ชั้น 2) อาคารหอสมุดและเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 ชั้น 3) อาคารหอพักสามเณร 3 ชั้น 4) อาคารโรงครัวและหอฉัน 2 ชั้น นอกจากนี้ยังมีอาคารสำนักงานและอาคารปฐมพยาบาล ที่สร้างจากเงินบริจาค เพื่อใช้เป็นสถานที่จัดการเรียนการสอนของสามเณร ปัจจุบันในภาคการศึกษา 1/2568 มีจำนวนสามเณรเข้ามาศึกษา ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณบาลีเถรวาทราชวิทยาลัย จำนวน 150 รูป โดยที่ อาคารทุกหลังเป็นอาคารว่างเปล่า ยังไม่มีครุภัณฑ์ประกอบอาคาร เพื่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์ของอาคาร จึงจำเป็นต้องจัดซื้อใหม่ซึ่งรายการต่าง ๆ ได้ ระบุตำแหน่งที่ตั้ง แผนการติดตั้งแต่ละรายการที่ปรากฏ

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยฯ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์ประจำอาคารหลังใหม่ เพื่อให้การเรียนการสอนและการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณบาลีเถรวาทราชวิทยาลัย จะ

(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ

(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อนุโสภโณ)
กรรมการ

(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมโม)
กรรมการ

(น.ส.พิมพ์กร ปิ่นทอง)
กรรมการ

(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ

(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2568 ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) จำนวน 2 กลุ่ม 52 รายการ 1,250 หน่วย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ประจำอาคาร

2.2 เพื่อจัดการเรียนการสอน ณ อาคารใหม่ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งหนังสือเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 6) มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 8) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ราชวิทยาลัย และต้องเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาในครั้งนี้
- 9) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



พ.น.เศรษฐี (พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสกโณ)
กรรมการ



พ.น.วิเศษ (พระมหาณัฐวัฒน์ ธีรธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

11) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดคุณลักษณะที่เสนอโดยระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้น โดยระบุหัวข้อให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำตารางเปรียบเทียบและสัญลักษณ์แสดงข้อความที่เสนอ มหาวิทยาลัยจะไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคานั้น ๆ

ข้อกำหนดหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)	คุณสมบัติที่เสนอ	ผลการ เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อก
1)			
2)			
3)			
4)			
5)			

4. รายการพัสดุที่จัดซื้อ

(1) ครุภัณฑ์สำนักงานและงานบ้านงานครัว	จำนวน
1 ตู้เก็บเอกสาร	12 ตู้
2 โต๊ะประชุม ขนาด 20 ที่นั่ง	2 ตัว
3 เก้าอี้ประชุม ขนาด 20 ที่นั่ง	40 ตัว
4 โต๊ะทำงาน แบบมีตู้เข้ามุม	16 ตัว
5 ตู้บานเลื่อน แนวนอน	6 ตู้
6 โต๊ะอาหารพร้อมอุปกรณ์	30 ตัว
7 เต้าแก๊ส 2 หัว	4 ตัว
8 อ่างล้างจาน	4 ตัว
9 โต๊ะเตรียมอาหาร	4 ตัว
10 ตู้แช่แข็ง	2 ตู้
11 ชั้นวาง สแตนเลส	8 ตัว
12 เครื่องทำน้ำเย็น แบบต่อท่อ 2 ก๊อก	4 เครื่อง



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธรรมโสภณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปินทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพจนายั พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(1) ครุภัณฑ์สำนักงานและงานบ้านงานครัว		จำนวน
13	ตู้เย็น แบบ 2 ประตู ขนาด 14.7 คิวบิกฟุต	2 ตู้
14	ตู้แช่อาหาร ทรงโค้ง แบบเลื่อน	1 ตู้
15	เครื่องดูดควัน	4 เครื่อง
16	เครื่องซักผ้าแบบอุตสาหกรรม ขนาด 25 กิโลกรัม	1 เครื่อง
17	เครื่องอบผ้า ขนาด 16 กิโลกรัม	2 เครื่อง
18	เครื่องตัดหญ้า แบบขับเคลื่อน	2 เครื่อง
19	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด 22 นิ้ว	1 เครื่อง
20	เครื่องตัดหญ้า แบบเข็น	1 เครื่อง
21	โต๊ะบรรยาย	23 ตัว
22	เก้าอี้บรรยาย มีล้อเลื่อน พนักเตี้ยหุ้มหนังเทียม	39 ตัว
23	โต๊ะจัดหนังสือ	1 ตัว
24	โต๊ะเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	1 ตัว
25	ตู้หนังสือ 1 ด้าน ขนาด 1 เมตร	20 ตู้
26	ตู้หนังสือ 2 ด้าน ขนาด 1 เมตร	5 ตู้
27	ตู้หนังสือ 2 ด้าน ขนาด 1.90 เมตร	5 ตู้
28	ตู้หนังสือ 2 ด้าน ขนาด 2.80 เมตร	5 ตู้
29	โต๊ะอ่านหนังสือรวม	4 โต๊ะ
30	โต๊ะคอมพิวเตอร์	60 ตัว
31	โต๊ะเรียน ขนาด 1.20 เมตร	330 ตัว
32	เก้าอี้ ขาฟิก	420 ตัว
33	เตียงเฟิร์ลเลอร์	3 เตียง
34	ตู้ยา	2 ตู้
35	ฉากกันเตียง	2 ฉาก



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ สมโลกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐฉาน ติธธโม)
กรรมการ



(น.ส.หิมพร บินทอง)
กรรมการ

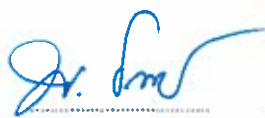


(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ

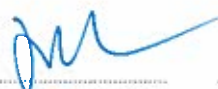


(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(2) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์		จำนวน	
1	ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม	2	ชุด
2	ไมค์ห้องประชุม	40	ตัว
3	เครื่องควบคุมกลาง ชุดห้องประชุม ระบบดิจิทัล พร้อมสาย	2	เครื่อง
4	เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ 10 แผ่น	1	เครื่อง
5	จอ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 98 นิ้ว ความละเอียด 4K พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	จอ
6	เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล (ขาว-ดำ และสี) ความเร็ว 30 แผ่นต่อนาที	1	เครื่อง
7	เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก	1	เครื่อง
8	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One	88	เครื่อง
9	เครื่องปริ้นเตอร์พร้อมสแกนเนอร์	4	เครื่อง
10	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (จอขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว)	5	เครื่อง
11	กระดานอัจฉริยะ ขนาด 98 นิ้ว พร้อมขาตั้ง และอุปกรณ์เชื่อมต่อแบบไร้สาย	3	ชุด
12	กล้องถ่ายภาพ	3	ตัว
13	โดรนถ่ายภาพ และวิดีโอมุมสูง ถ่ายวิดีโอด้วยความละเอียดสูงถึง 4K	1	ตัว
14	กระดานไวท์บอร์ดติดผนัง ขนาด 156 x 495 ซม.	10	แผ่น
15	จอ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2	จอ
16	เครื่องขยายเสียงและไมค์ในห้องเรียน	10	ชุด
17	เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ 5 วัตต์	10	เครื่อง



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อมมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปินทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ




(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


5. แบบรูปรายการและ/หรือคุณลักษณะเฉพาะ

(1) ครุภัณฑ์สำนักงานและงานบ้านงานครัว จำนวน 35 รายการ 1,066 หน่วย จำนวนเงิน 6,708,550.00 บาท

รายการที่ 1. ตู้เก็บเอกสาร จำนวน 12 ตู้ (ราคากลางตัวละ 7,500 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป แบ่งออกเป็น

	<p>1) เป็นตู้แบบ 2 บาน หน้าบานเป็นกระจก <u>จำนวน 8 ตู้</u></p> <ul style="list-style-type: none">- ขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า กว้าง 91.7 ลึก 45.7 สูง 185 ซม.- กระจกหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.- ผลิตจากเหล็กอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 MM. ทำให้มีความแข็งแรงเป็นพิเศษ- สีเนียนเรียบไปกับผิวเหล็ก- แผ่นชั้น 3 แผ่น สามารถปรับระดับได้- มือจับแบบฝังรูปแบบทันสมัย- มีกุญแจหน้าบาน- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
--	---

	<p>2) แบบบานทึบ <u>จำนวน 4 ตู้</u></p> <p>คุณลักษณะเฉพาะสังเขป แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none">- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 91.4 ลึก 45.7 สูง 182.9 ซม.- ชั้น 4 ชั้น แผ่นชั้นสามารถปรับระดับได้- มือจับชนิดฝัง- ตู้เป็นรูปแบบบานเปิด 2 ด้าน- โครงสร้างผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง- โครงสร้างหน้าบานตู้ผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
---	---


.....
(พระธรรมวิชาจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ


.....
(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ


.....
(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธรรมโสภณ)
กรรมการ


.....
(พระมหาณัฐดิ ภิระมโม)
กรรมการ



.....
(น.ส.ทิพย์ ปิ่นทอง)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ


.....
(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


รายการที่ 2 ตู้บานเลื่อน แนวนอน จำนวน 6 ตู้ (ราคากลางตัวละ 5,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป


	<ul style="list-style-type: none">- ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจกเดี่ยว- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 149.8 x ลึก 40.8 x สูง 88 ซม.- โครงสร้างตู้เหล็กบานเลื่อนผลิตจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.- บานเลื่อนกระจกใส 2 บาน ล็อคได้ด้วยระบบกุญแจ- ภายในตู้ประกอบด้วย แผ่นชั้นจำนวน 3 แผ่น พับและอาร์คขึ้นรูปพร้อมตะขอรองรับแผ่นชั้น- เหล็กทั้งหมดผ่านการเคลือบผิวป้องกันสนิมและเพิ่มการเกาะยึดของสี- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1ปี
---	--

รายการที่ 3 โต๊ะประชุม ขนาด 20 ที่นั่ง จำนวน 2 ตัว (ราคากลางตัวละ 35,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป

	<ul style="list-style-type: none">- โต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 140 x ยาว -360 x สูง 75 cm.- ไม้ปาติเคิลบอร์ดปิดผิว Melamine คุณสมบัติทนความร้อน ความชื้น และรอยวัสดุ- มีรางเก็บสายไฟ- การรับประกัน 3 ปี
---	--


.....
(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ


.....
(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ


.....
(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ สมโสภโณ)
กรรมการ


.....
(พระมหาณัฐดิ ภิระมโม)
กรรมการ



.....
(น.ส.ทิมาพร ปินทอง)
กรรมการ



.....
(ผศ.ดร.สุทิชฌาย์ พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ


.....
(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 4. เก้าอี้ประชุม ขนาด 20 ที่นั่ง 2 ชุด จำนวน 40 ตัว ราคากลางตัวละ 1,500 บาท

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป แบ่งออกเป็น

	<p>1. เก้าอี้ประธานพนักงานสูง จำนวน 2 ตัว</p> <ul style="list-style-type: none">- ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 69.5 x ลึก 63 x สูง 112 - 119.5 ซม.- พนักงานโครงไนลอน อะลูมิเนียม พร้อม Lumbar Support- สามารถปรับระดับขึ้น-ลงได้ สามารถปรับเอนลึอกได้ 1 ระดับหรือดีกว่า- เบาะทำด้วยฟองน้ำโพลียูรีเทน หุ้มผ้า- แขนไนลอนและอลูมิเนียม สามารถปรับได้ 3 ทิศทาง- ขา 5 แฉก ทำจากอะลูมิเนียมปิดเงา ล้อทำจากไนลอน- รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม- การรับประกัน 3 ปี
---	---

	<p>2. เก้าอี้ทำงาน พนักงานระดับเตี้ย จำนวน 38 ตัว</p> <ul style="list-style-type: none">- ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 60 x 60 x 80 ซม.- ปรับระดับเก้าอี้สูงต่ำด้วยระบบ GAS Lifting- โครงเก้าอี้ผลิตจากเหล็กเนื้อดี ปิดด้วยไม้อัดบุฟองน้ำ และหุ้มด้วยผ้ากันน้ำ หรือ หนัง- เบาะที่นั่งและเบาะพนักงาน ผลิตจากไม้อัดขึ้นรูปบุฟองน้ำ และหุ้มด้วยผ้ากันน้ำ หรือ หนัง- มีชุดโยกที่มีความแข็งแรงสูง สามารถล๊อคตำแหน่งให้เก้าอี้ไม่โยกได้- ขาเก้าอี้มี 5 แฉก มั่นคง แข็งแรง ทำจากอลูมิเนียม ขัดเงาสวยงามหรือดีกว่า- มีลูกล้อพลาสติกผลิตจาก Nylon ขนาด 2 นิ้ว
---	--



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ






(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

	<ul style="list-style-type: none">- รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม- รับประกันคุณภาพ 3 ปี
--	---


รายการที่ 5 โต๊ะทำงาน แบบมีตู้เข้ามุม จำนวน 16 ตัว (ราคากลางตัวละ 15,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<p>1. โต๊ะผู้บริหาร จำนวน 4 ตัว</p> <ul style="list-style-type: none">- โต๊ะขนาด 200 x 95 x 75 ซม.- โต๊ะข้าง: 40 x 120 x 67 ซม.- ตู้เล็ก: 40 x 45 x 59 ซม.- ทำจากไม้สัก สีธรรมชาติ- มีลิ้นชัก พร้อมกุญแจ โต๊ะคอมพิวเตอร์มีถาดวางแป้นพิมพ์- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	
---	---	---


	<p>2. โต๊ะทำงาน จำนวน 12 ตัว</p> <ul style="list-style-type: none">- ทำจากไม้จริง สีธรรมชาติ- ชุดโต๊ะทำงานเข้ามุม แบบ 3 ชั้น- โต๊ะทำงานเข้าแบบแยกชั้น 3 ชั้นประกอบด้วย- โต๊ะทำงาน ขนาด 120 x 64 x 75 ซม.- โต๊ะเข้ามุม 60 x 60 x 75 ซม.- โต๊ะคอมพิวเตอร์ 80 x 60 x 75 ซม.- มีลิ้นชัก และล็อกกุญแจได้- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
---	---


พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ


(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ


(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสภโณ)
กรรมการ


(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ


(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ


(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


รายการที่ 6 โต๊ะอาหารพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 30 ตัว (ราคากลางตัวละ 13,000 บาท)








คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป

	<ol style="list-style-type: none">1. โต๊ะมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 150 x ลึก 70 x สูง 75 ซม.2. โต๊ะทำจากไม้สักล้วน ทาสีลงแลคเกอร์3. หน้าโต๊ะ และ พื้นนั่ง เป็นไม้แผ่นวางเรียงกันเว้นร่อง4. ม้านั่งขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 150 x ลึก 30 x สูง 45 ซม.5) ขาโซ้ว ทำจากไม้สักล้วน ทาสีลงแลคเกอร์ <p>- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1ปี</p>
---	---

รายการที่ 7 เตาแก๊ส 2 หัว จำนวน 4 ตัว (ราคากลางตัวละ 45,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป

	<ul style="list-style-type: none">- เตาแก๊สหัวแรง 2 หัวเตา หัวแรง KB5 ใช้งานหนัก ทำความสะอาดง่าย ดูแลรักษาง่าย ทนทาน- ผลิตจากสแตนเลสทั้งหมดคุณภาพสูง เกรด 304 ทั้งตัว แข็งแรงทนทาน ไร้สนิม ตลอดอายุการใช้งาน งานประกอบและเชื่อม เรียบสวยงาม- เตาไฟหัวแรง แบบหัวคู่ ไฟแรง ปรับไฟได้สะดวก ด้วยวาล์วหมุน- มีขอบรอบที่หน้าเตา กันน้ำไหลออก ทำความสะอาดได้ง่าย- มีรางน้ำ และมีช่องระบายน้ำทิ้งที่หน้าเตา ช่องระบายน้ำทิ้งมีตะแกรงสแตนเลสกรองเศษอาหารดุดออกได้- พิเศษมีก๊อกน้ำ หมุนซ้ายขวาได้ พร้อมท่อน้ำเข้า สำหรับใช้เติมน้ำขณะทำอาหาร หรือใช้ทำความสะอาดเตา-ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 70 ซม. ยาว 125 ซม. ความสูง 80 ซม.- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1ปี
--	---

 (พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.) ประธานกรรมการ	 (รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล) กรรมการ	 (พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสกโณ) กรรมการ	 (พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม) กรรมการ	 (น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง) กรรมการ
	 (ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์) กรรมการและเลขานุการ		 (นายสุเทพ ประยูรหอม) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ	

รายการที่ 8 อ่างล้างจาน จำนวน 4 ตัว (ราคากลางตัวละ 25,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป



- 1) อ่างล้างจานสแตนเลส 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิล
 - 2) ชิงค์ล้างจาน 3 หลุม พักซ้าย-ขวา
 - 3) ขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 180 x 85 ซม. ขนาดหลุม: 50x50xลึก 30 ซม.
 - 4) การ์ดด้านหลัง/กันกระเด็น ความสูง 15 ซม.
 - 5) ใต้ชิงค์เสริมโครงแน่น ใหญ่ แข็งแรง
 - 6) งานผลิตไทย 100% งานเชื่อมติดทั้งตัว ไม่ต้องประกอบ ไม่ต้องใส่น็อต
 - 7) ใส่ขาปรับสแตนเลส สามารถปรับความสูงชิงค์ได้ 3-5 ซม.
 - 8) อุปกรณ์ เช่น สะดือชิงค์สแตนเลส 304 แบบตะกร้า 3 อัน และก๊อกน้ำ สแตนเลส 3 อัน มาตรฐานมอก. ติดตั้งพร้อมใช้งาน
- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1ปี

รายการ 9 โต๊ะเตรียมอาหาร จำนวน 4 ตัว 72,000 บาท (ราคากลางตัวละ 18,000 บาท)


คุณลักษณะเฉพาะสังเขป



- 1) โต๊ะเตรียมอาหารทำจากสแตนเลสเนื้อดี เกรด 304 ไม่มีสารเจือปน ตกใส่อาหาร
 - 2) แบบมีชั้นลอย 3 + 2 ชั้น ขนาด 70x110x75 ซม. (ชั้นลอย 30x110 ซม.)
 - 3) หน้าโต๊ะใช้แผ่นสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
 - 4) ท่อกลมสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนา ไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
 - 5) มีขาปรับระดับได้
 - 6) แต่ละชั้น ใช้สแตนเลสเต็มแผ่น ไม่มีรอยต่อ มีกระดุกรับชั้นสแตนเลส ทุกชั้น
 - 7) สามารถรับน้ำหนัก และวางของหนักได้
- รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1ปี


(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ


(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ


(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ชนมโสภโณ)
กรรมการ


(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมโม)
กรรมการ


(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ


(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ


(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 10 ตู้แช่แข็ง จำนวน 2 ตู้ (ราคากลางตัวละ 70,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป



- 1) ขนาดไม่น้อยกว่า 160 x 70 x 207 cm.
- 2) ความจุ: มากกว่า 45 คิวบิกฟุต
- 3) วัสดุ: Stainless 304 (Food Grade) ความหนาไม่น้อยกว่า 24
- 4) อุณหภูมิห้องบน: +2 ถึง -6 องศาเซลเซียส อุณหภูมิห้องล่าง: -6 ถึง -10 องศาเซลเซียส
- 5) คอมเพรสเซอร์ 2 ชุด แยกการทำงาน บน - ล่าง
- 6) บานกระจก 2 ชั้น Low-E ล่างบานที่บสแตนเลส
- 7) ควบคุมความเย็น: ระบบดิจิตอลคอนโทรล (Digital Control)
- 8) มีระบบป้องกันไฟตก
- 9) หลอดไฟ LED ภายในส่องสว่าง ทั่วถึงทั้งตู้
- 10) Stopper ขาปรับสำหรับยึดตู้ป้องกันการสั่นไหว
- 11) รับประกันความเย็น: 1 ปี รับประกันคอมเพรสเซอร์: 5 ปี


รายการที่ 11 ชั้นวาง สแตนเลส จำนวน 8 ตัว (ราคากลางตัวละ 15,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป แบ่งออกเป็น



- ชั้นวาง สแตนเลส แบบเรียบ**
- ผลิตจากสแตนเลส เกรด 304 แท้ทั้งตัว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิล
 - มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 200 x 150 ซม.
 - ชั้นวางของ ทำด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.5 มิล,
 - ขาทำด้วยท่อกลมสแตนเลส เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนา 1.5 มิล.
 - มีขาปรับ 6 ขา ปรับระดับได้
 - รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1ปี


(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ


(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ


(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสมโณ)
กรรมการ


(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมฺโม)
กรรมการ


(น.ส.ทิพย์ ปิ่นทอง)
กรรมการ


(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ


(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 12 เครื่องทำน้ำเย็น แบบต่อท่อ 2 ก๊อก จำนวน 4 เครื่อง (ราคากลางตัวละ 7,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป

- 1) มีหัวก๊อกจ่ายน้ำ โดยเป็นน้ำร้อน 1 หัว น้ำเย็น 1 หัว
- 2) เป็นเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นแบบตั้งพื้น ระบบต่อท่อประปา
- 3) มีระบบกรองน้ำในตัวเครื่อง
- 4) ความจุถังเก็บน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า 4 ลิตร
- 5) ความจุถังเก็บน้ำร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
- 6) ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุหรือโลหะไม่เป็นสนิม
- 7) ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 ไร้สารตะกั่ว
- 8) มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด - ปิดน้ำ
- 9) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- 10) ติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 11) รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 13 ตู้เย็น แบบ 2 ประตู ขนาด 14.7 คิวบิกฟุต จำนวน 2 ตู้ (ราคากลางตัวละ 14,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป

- 1) ระบบ Smart Inverter Compressor
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในชั้นต่ำ
- 3) เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย
- 4) การประหยัดพลังงานไฟฟ้า
- 5) รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6) รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ชนมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปินทอง)
กรรมการ




(ผศ.ดร.สุทธิชนมาย์ พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 14 ตู้แช่อาหาร ทรงโค้ง แบบเลื่อน จำนวน 1 ตู้ (ราคากลางตัวละ 77,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) ตู้แช่อาหาร ขนาดความจุ 900 ลิตร/31 คิว2) ขนาดภายนอกกว้างไม่น้อยกว่า 200 x ลึก 89 x สูง 90 ซม.3) ขนาดภายในกว้างไม่น้อยกว่า 184 x ลึก 729 x สูง 6494) ทำความเย็นได้ 2 ระบบ ทั้ง Chiller และ Freezer5) อุณหภูมิภายใน 0 ถึง -25 องศา6) วัสดุภายในใช้ฉนวนกันความร้อน7) ติดตั้งไฟ LED ส่องสว่างทั่วทั้งตู้8) มีมือจับและกุญแจล็อกที่แข็งแรง9) มีล้อขนาดใหญ่ หมุนได้ 360 องศา เพื่อความสะดวกในการโยกย้าย10) มีตะแกรงป้องกันหนู11) มี Stopper ขาปรับสำหรับยึดตู้ป้องกันการลื่นไหล12) รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี13) รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี
---	--



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธรรมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ติธรรมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ




(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

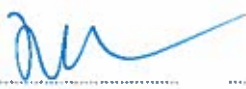
รายการที่ 15 เครื่องดูดควัน จำนวน 4 เครื่อง (ราคากลางตัวละ 40,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) เครื่องดูดควันมาตรฐาน Heavy Duty รองรับการใช้งานในห้องครัวร้านอาหาร2) กำลังแรงดูดไม่น้อยกว่า 4,200 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง มีความเร็ว: 2 ระดับ3) ท่อระบายลมขนาดไม่น้อยกว่า 8 x 2 นิ้ว4) ขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 90 x ยาว 240 x สูง 42.5 ซม. <p>พัดลม Duct inline 1500 , 2880 CMH Kruger Blower 3000 – 6000 CMH หลอดไฟแสงสว่าง: LED TUB 9 W ฟิลเตอร์สแตนเลส: แบบรางประกบ จำนวนที่ใช้ ขึ้นกับ ความยาวเครื่อง ขนาดปล่อง: ขึ้นอยู่กับขนาดพัดลมที่ใช้</p> <p>ฝาชี</p> <ul style="list-style-type: none">- ผลิตจากสแตนเลส 304- ฟิลเตอร์สแตนเลสอย่างดี- มีไฟส่องสว่างและสวิตช์ เปิด-ปิด ไฟ <p>โบลเวอร์ KRUGER</p> <ul style="list-style-type: none">- ได้มาตรฐานสากล AMCA- รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
---	---



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธนมโสโกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ




(ผศ.ดร.สุพิชญ์ พริพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

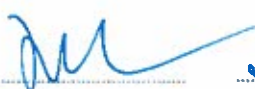
รายการที่ 16 เครื่องซักผ้าแบบอุตสาหกรรม ขนาด 25 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง (ราคากลางตัวละ 54,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) เครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม2) ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control3) ใช้ได้กับสารเคมีซักฟอกทั้งชนิดน้ำ และชนิดผง4) ตัวเครื่อง ฝาด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนเป็น Stainless Steel5) สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ6) มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้ประตูเปิดขณะที่เครื่องกำลังทำงาน และระบบป้องกันอื่น ๆ ที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งาน7) มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ Inverter Drive Control เพื่อลดขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ และประหยัดสายพาน8) มีมอเตอร์ซักและสลัดผ้าเป็นตัวเดียวกัน มีขนาดไม่ต่ำกว่า 7.5 แรงม้า9) ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า 36 รอบ/นาที10) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC หรือ EN หรือ UL หรือ TUV หรือ CE11) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
---	---



(พระธรรมวิชาจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ชุ่มโลกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิธอมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ




(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 17 เครื่องอบผ้า ขนาด 16 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง (ราคากลางตัวละ 32,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 81.40 x ความกว้าง 73.70.x ความสูง (หนา) 103.60 ซม2) ทำงานในระบบ Dual Timer Control สามารถตั้งเวลาในการอบร้อนและอบเย็นได้3) ฉ่ำน้ำยาซักผ้าอัตโนมัติ, ล็อคกันเด็กเปิดเล่น, ทำความสะอาดถังซัก, ซักน้ำร้อน, ลดแรงสะเทือน, ระบบอินเวอร์เตอร์, ทำงานเงียบ ลดเสียงรบกวน, ควบคุมผ่านแอป4) ความจุถังซักไม่น้อยกว่า 16 กก.5) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
---	--

รายการที่ 18 เครื่องตัดหญ้า แบบข้ออ่อน จำนวน 2 เครื่อง (ราคากลางตัวละ 12,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย
- 2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า
- 3) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี
- 4) พร้อมใบมีด
- 5) รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ชุ่มโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 19 เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด 22 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง (ราคากลางตัวละ 20,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ
- 2) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ
- 3) ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซีซี
- 4) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 แรงม้า
- 5) ใบมีดตัดขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว
- 6) ใบมีดตัดสามารถใช้ได้ 2 ด้าน
- 7) รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี


รายการที่ 20 เครื่องตัดหญ้า แบบเข็น จำนวน 1 เครื่อง (ราคากลางตัวละ 13,800 บาท)

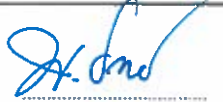
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป


- 1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็นชนิดสูบอน
- 2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 แรงม้า
- 3) รัศมีตัดหญ้ากว้างไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
- 4) รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 21 โต๊ะบรรยาย จำนวน 23 ตัว (ราคากลางตัวละ 8,500 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป


	<ol style="list-style-type: none">1) โต๊ะทำงานขาทูลุส ไม้สักแท้2) ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 120 x 79 ซม.3) มีลิ้นชักปิด-เปิด พร้อมกุญแจ 2 ซ้าง4) มีใบอนุญาตผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้หวงห้ามถูกต้องตามกฎหมาย5) รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
---	--


(พระธรรมวิชาจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ


(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ


(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ชุ่มโสภโณ)
กรรมการ


(พระมหาณัฐฉัตร ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ


(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ


(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


รายการที่ 22 เก้าอี้บรรยาย มีล้อเลื่อน พนักเตี้ยหุ้มหนังเทียม จำนวน 39 ตัว (ราคากลางตัวละ 9,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ul style="list-style-type: none">- ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 60 x 60 x 80 ซม.- ปรับระดับเก้าอี้สูงต่ำด้วยระบบ GAS Lifting- โครงเก้าอี้ผลิตจากเหล็กเนื้อดี ปิดด้วยไม้อัดบุฟองน้ำ และหุ้มด้วยผ้ากันน้ำ หรือ หนัง- เบาะที่นั่งและเบาะพนักพิง ผลิตจากไม้อัดขึ้นรูปบุฟองน้ำ และหุ้มด้วยผ้ากันน้ำ หรือ หนัง- มีชุดโยกที่มีความแข็งแรงสูง สามารถลื้อคตำแหน่งให้เก้าอี้โยกได้- ขาเก้าอี้มี 5 แฉก ผลิตจากเหล็กขึ้นรูปหรือตีกว่า- มีลูกล้อพลาสติกผลิตจาก Nylon ขนาด 2 นิ้ว- รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม- รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
---	--

รายการที่ 23 โต๊ะจัดหนังสือ จำนวน 1 ตัว (ราคากลางตัวละ 9,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) ขนาด 100 x 200 x 80 ซม.2) โต๊ะไม้แผ่นใหญ่ไม้สัก ไม้ต่อ 2 แผ่น3) ขาเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 x 3.5 นิ้ววัสดุทั้งหมดเป็นไม้สักแท้ทั้งหมด4) หน้าโต๊ะ ไม้สักหนา 5 ซม.5) มีลิ้นชัก ด้านข้าง 2 ข้าง6) รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
---	---



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโลกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิธอมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ




(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

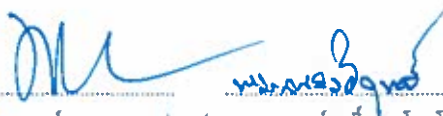
รายการที่ 24 โต๊ะเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ตัว (ราคากลางตัวละ 31,250 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) เคาน์เตอร์รับแขก ขนาด กว้าง 2600 x ลึก 2600 x สูง 1100 มม.2) ท็อปโต๊ะหินเทียม หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ภายในกรุไม้รองรับไม้ไม่น้อยกว่า 12 มม. ส่วนหน้า เคาน์เตอร์หินเทียม ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.3) โครงสร้างไม้อัดเมลามีน (Melamine) หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดขอบด้วย PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.4) หน้าบานไม้อัดเมลามีน (Melamine) หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดขอบด้วย PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.5) กล่องลิ้นชักไม้อัด (Melamine) หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ปิดขอบด้วย PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.6) ตกแต่งด้วยคิ้วสแตนเลส หน้ากว้าง 20 มม.7) รูปแบบและสีของเคาน์เตอร์อาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบเสนอผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการ8) ขนาดของสินค้าที่ระบุ อาจมีค่าความค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน 20 มม.9) รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า: 2 ปี
--	--



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล) (พระมหาณรงค์ฤทธิ์ สมนโสภโณ)
กรรมการ กรรมการ



(พระมหาณัฐชาติ ธีระมโน)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์กร บินทอง)
กรรมการ




(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


รายการที่ 27 ตู้หนังสือ 2 ด้าน ขนาด 1.90 เมตร จำนวน 5 ตู้ (ราคากลางตัวละ 31,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 187.3 x ลึก 49.8 x สูง 196.9 ซม.2) ชั้นห้องสมุด 6 ชั้นแบบ 2 ตอน มีที่กั้นหนังสือ3) โครงตู้ แผ่นยึดเสาและฝ้าบนทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC ทน 0.7 มม. ปรับระดับได้ตามความต้องการ4) แผ่นชั้นสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัม ต่อชั้น แต่ละชั้นมีลวดกั้นหนังสือ 2 อัน เลื่อนปรับได้5) เสารับชั้นทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC ทน 1.2 มม. พับชั้นรูปมีรูตลอดต้นเสา เพื่อใส่ตะขอเกี่ยวชั้น ขาปรับ6) พลาสติกเพื่อปรับระดับความสูงต่ำของพื้นที่7) ขาและแขนรับชั้นทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC ทน 1.2 มม. ชั้นรูปเสริมความแข็งแรง8) มีไม้ปิดข้างทั้งสองด้าน9) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
---	---

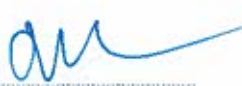
รายการที่ 28 ตู้หนังสือ 2 ด้าน ขนาด 2.80 เมตร จำนวน 5 ตู้ (ราคากลางตัวละ 48,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 280 x ลึก 49 x สูง 196.5 ซม.2) ชั้นห้องสมุด 6 ชั้นแบบ 3 ตอน มีลวดที่กั้นหนังสือ3) โครงตู้ แผ่นยึดเสาและฝ้าบนทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC ทน 0.7 มม. ปรับระดับได้ตามความต้องการ แผ่นชั้น4) สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัม ต่อชั้น แต่ละชั้นมีลวดกั้นหนังสือ 2 อัน เลื่อนปรับได้5) เสารับชั้นทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC ทน 1.2 มม. พับชั้นรูปมีรูตลอดต้นเสา เพื่อใส่ตะขอเกี่ยวชั้น ขาปรับ
---	---



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ชุ่มโสภณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีระมโน)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ





(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

	<p>6) พลาสติกเพื่อปรับระดับความสูงต่ำของพื้นที่</p> <p>7) ขาและแขนรับชั้นทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC ทน 1.2 มม. ขึ้นรูปเสริมความแข็งแรง</p> <p>8) มีไม้ปิดข้างทั้งสองด้าน</p> <p>9) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี</p>
--	---

รายการที่ 29 โต๊ะอ่านหนังสือรวม จำนวน 4 ชุด (ราคากลางตัวละ 13,000 บาท)

1 ชุดประกอบด้วย โต๊ะ 1 ตัว เก้าอี้ 6 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

 <p>ภาพตัวอย่างแนวคิด เท่านั้น ไม่ใช่สินค้าจริง</p>	<p>1) โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า 90 x ยาว 240 x สูง 75 ซม.</p> <p>2) โครงไม้เบิร์ช, ไม้สน, ไม้บีช, วีเนียร์แอชเคลือบสีอะคริลิก</p> <p>3) พื้นโต๊ะพาร์ติเคิลบอร์ด วีเนียร์แอชเคลือบสีอะคริลิก</p> <p>4) ขา ไม้อัด, วีเนียร์แอชเคลือบสีอะคริลิก</p> <p>ตัวเก้าอี้</p> <p>5) ขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง 39 x ลึก 47 x สูง 77 ซม. ความกว้างของที่นั่ง 39 x ลึก 34 x สูง 45 ซม.</p> <p>6) สามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม</p> <p>7) เก้าอี้โครงผลิตจากพลาสติกโพลีโพรพิลีนเสริมแรง</p> <p>8) โครงขา เหล็ก, ฟันสีฝุ่นอีพ็อกซี/สีฝุ่นโพลีเอสเตอร์</p> <p>9) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี</p>
 <p>ภาพตัวอย่างแนวคิด เท่านั้น ไม่ใช่สินค้าจริง</p>	



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อัมมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.ทิมพร บินทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุทิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 30 โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 60 ตัว (ราคากลางตัวละ 3,500 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป



- 1) ผลิตจากไม้คุณภาพสูง
- 2) ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง): 80 x 55 x 75 ซม.
- 3) หน้าโต๊ะมีความหนา 2 ซม.
- 4) ถาดวางเลื่อนใต้ที่อ็อปโต๊ะ กว้าง 50 ซม.
- 5) ช่องเจาะร้อยสายไฟ ขนาด 5 ซม.
- 6) ขามีความหนา 2 ซม.
- 7) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

รายการที่ 31 โต๊ะเรียน จำนวน 330 ตัว (ราคากลางตัวละ 6,500 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) ทำจากไม้สัก
- 2) ขนาดความกว้าง 60 ซม. ความลึก 49 ซม. ขาสูงด้านหน้า 73.5 ซม. ขาสูงด้านหลัง 71 ซม.
- 3) ที่อ็อปโต๊ะใช้ไม้ต่อ 5 แผ่น ความหนา 2 ซม.
- 4) ที่อ็อปโต๊ะเปิดได้
- 5) ขอบฐานด้านล่าง 48 ซม.
- 6) หน้ากว้างของขาโต๊ะ 5 x 5 ซม.
- 7) ความสูงของฐานโต๊ะด้านข้าง 14 ซม.
- 8) ลักษณะที่วางเท้าไม้ตรงกลางขนาด 3 x 5 ซม.
- 9) ลักษณะที่วางเท้าตรงข้าง 2 ข้าง ขนาด 2.5 x 5 ซม.
- 10) ลักษณะปลายขาเหลาแหลมมล
- 11) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 12) ไม้สักที่ใช้ผลิตโต๊ะเรียน ต้องมีเอกสารใบอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐ รับรองว่าเป็น

ไม้ที่ตัดหรือโค่นไม้ถูกต้องตามกฎหมาย หรือมีหนังสือรับรองการแจ้งตัดหรือโค่นไม้ที่ได้มาจากการทำสวนป่า

(สป.15)

(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ

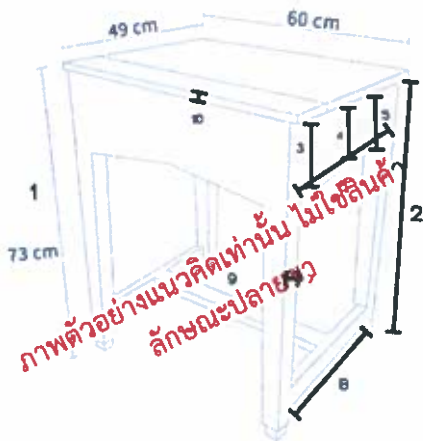
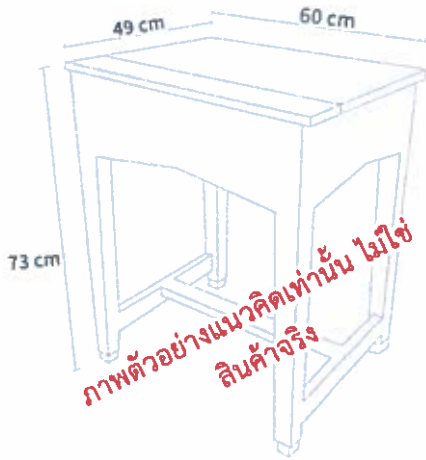
น.ส.พรวิภาดา
กรรมการ

น.ส. นริสา
กรรมการ

(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ

(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ

(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



[Signature]

(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ

[Signature]

(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ

[Signature]

(พระมหานรงค์ฤทธิ์ ชามโสภโณ)
กรรมการ

[Signature]

(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ

[Signature]

(น.ส.พิมพ์ ปินทอง)
กรรมการ

[Signature]

(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ

[Signature]

(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 32 เก้าอี้ ขาพิค จำนวน 420 ตัว แบ่งออกเป็น

1. เก้าอี้หนังเรียนหนังสือ จำนวน 330 ตัว (ราคากลางตัวละ 2,636 บาท)

- 1) ทำจากไม้จริง
- 2) ฐานนั่ง (นอกสุด) 43 x 34.5 ซม. ฐานนั่ง (ด้านในสุด) 29.5 ซม.
- 3) ขาเก้าอี้สูง 40 ซม.
- 4) ขอบพนักพิงด้านบนสุด 37.5 ซม. ทหนา 2.5 ซม.
- 5) ขอบพนักพิงด้านใน 2 เส้น ขนาดหนากว้าง 4 ซม.
- 6) แวงเก้าอี้ตรงกลางที่ไว้สูง 7 ซม.
- 7) แวงเก้าอี้ด้านข้าง 2 ข้าง กว้าง 9.4 ซม.
- 8) หน้ากว้างของขาเก้าอี้ ด้านล่างสุด 4 ซม. ด้านบนสุด 5 ซม.
- 9) ไม้คั่นกลางตรงขาเก้าอี้ 3 x 5 ซม. ยาว 35 ซม.
- 10) ที่วางเท้าด้านข้าง 2 ข้างเก้าอี้ ยาว 31.5 ซม. ไซ้ไม้ 2.5 x 5 ซม.
- 11) ลักษณะปลายขาเหลาแหลม
- 12) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 13) ไม้สักที่ใช้ผลิตโต๊ะเรียบ ต้องมีเอกสารใบอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐ รับรองว่าเป็น

ไม้ที่ตัดหรือโค่นไม้ถูกต้องตามกฎหมาย หรือมีหนังสือรับรองการแจ้งตัดหรือโค่นไม้ที่ได้มาจากการทำสวนป่า (สป.15)





(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโลโกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธิธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ




(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ


2. ติดตั้งห้องสมุด จำนวน 30 ตัว (ราคากลางตัวละ 3,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) ทำจากไม้สัก ไม่มีพนักแขน2) หัวมงกุฎ3) เบาะบุผ้า ขนาด 50 x 65 x 115 ซม4) ไม้สักที่ใช้ผลิต ต้องมีเอกสารใบอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐ รับรองว่าเป็นไม้ที่ตัดหรือโค่นไม้ถูกต้องตามกฎหมาย หรือมีหนังสือรับรองการแจ้งตัดหรือโค่นไม้ที่ได้มาจากการทำสวนป่า (สป.15)5) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
---	--

3. ห้องโสตทัศนศึกษา จำนวน 60 ตัว (ราคากลางตัวละ 1,500 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ul style="list-style-type: none">- ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 60 x 60 x 80 ซม.- ปรับระดับเก้าอี้สูงต่ำด้วยระบบ GAS Lifting- โครงเก้าอี้ผลิตจากเหล็กเนื้อดี ปิดด้วยไม้อัดบุฟองน้ำ และหุ้มด้วยผ้ากันน้ำ หรือ หนัง- เบาะที่นั่งและเบาะพนักพิง ผลิตจากไม้อัดขึ้นรูปบุฟองน้ำ และหุ้มด้วยผ้ากันน้ำ หรือ หนัง- มีชุดโยกที่มีความแข็งแรงสูง สามารถล็อกตำแหน่งให้เก้าอี้ไม่โยกได้- ขาเก้าอี้มี 5 แฉก ผลิตจากเหล็กขึ้นรูปหรือตีกว่า- มีลูกล้อพลาสติกผลิตจาก Nylon ขนาด 2 นิ้ว- รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม- รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
---	--



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อัมมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ




(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

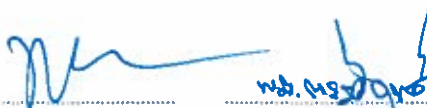
รายการที่ 33 เตียงเฟิร์ลเลอร์ จำนวน 3 เตียง (ราคากลางตัวละ 17,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

	<ol style="list-style-type: none">1) เตียงเฟิร์ลเลอร์ ชนิดมือหมุน2) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90 x 200 x 60 เซนติเมตร (รวมที่นอน)3) โครงสร้างเตียงทำจากเหล็กกล่องพ่นสีกันสนิม มีความแข็งแรงทนทาน รับน้ำหนักได้ไม่น้อย 200 กิโลกรัม4) พื้นเตียง แบ่งเป็น 4 ตอน ทำด้วยไม้อัดหนา 10 มิลลิเมตร แบ่งเป็น 4 ตอน ทาอะแลคกิ้งป้องกันแมลง5) พนักหัว - ทำเตียงทำด้วยโลหะเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว ครอบด้วยแผ่นโลหะไม่เป็นสนิม6) พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร7) สามารถปรับระดับด้านหัวเตียง ยกสูงได้ประมาณ 0-75 องศา8) สามารถปรับระดับด้านขาเตียง ยกสูงได้ประมาณ 0-35 องศา9) มือหมุนทำจากเหล็กชุบโครเมียม สามารถพับเก็บได้ สะดวกเวลาใช้งาน10) ราวกันเตียงทำจากสแตนเลสกลมขนาด 1 นิ้ว สามารถปรับขึ้น - ลง ได้ที่ละข้าง มีเสาราวกันทั้ง 4 มุม11) ใส่ล้อเก็ยวกระหะ ขนาด 4 นิ้ว มีเบรกทั้งหมด 4 ล้อและมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า 1 คู่12) ที่นอนทำจากฟองน้ำอัด หุ้มด้วยผ้าหนังเทียมและมีซิปอยู่ด้านข้างของที่นอนหนา 3 นิ้ว (มีพื้นที่ใช้สอยตามขนาดของที่นอน)13) มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ 2 ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้นและหมุนยกเข้าให้อยู่ใน ลักษณะงอขาได้14) อุปกรณ์ประกอบด้วย บันไดขึ้นเตียงโครงทำด้วยโลหะพ่นสี พื้นปูด้วยไม้อัด ทับบนด้วยพื้นยางขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ราวกันเตียงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม เลื่อนขึ้น-ลงได้15) มีตะขอแขวนถุงน้ำเกลือ 1 ตัน16) มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ 1 จุด17) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
--	---



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล) (พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสกโณ)
กรรมการ กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 34 ตู้ยา จำนวน 2 ตู้ (ราคากลางตัวละ 4,500 บาท)



คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) เป็นตู้เหล็กบน - ล่างบานเลื่อนกระจก
- 2) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 91.4 x ความลึก 45.7 x ความสูง 182.9 ซม. (ใบยาวต่อเนื่อง)
- 3) ภายในมี 4 แผ่นชั้น ปรับระดับได้
- 4) โครงสร้างผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง
- 5) โครงสร้างตู้เหล็กความหนา 0.6 มม.
- 6) โครงสร้างหน้าบานตู้ผลิตจากกระจก
- 7) ตู้ระบบล็อกเป็นแบบใช้กุญแจไข มีความปลอดภัย
- 8) โครงตู้และฝาบานทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G3141 SPCC-SD)
- 9) รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

รายการที่ 35 ฉากกันเตียง จำนวน 2 ฉาก (ราคากลางตัวละ 2,000 บาท)



คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) แบบ 3 ตอน สามารถพับได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 180 x สูง 150 ซม.
- 2) โครงท่อกกลมสแตนเลส 304 ขนาด 2.5 ซม.
- 3) ลูกล้อขนาด 2 นิ้ว หมุนได้รอบตัว
- 4) ผ้าม่านเป็นผ้าแบบหนา
- 5) รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล) (พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ชุ่มโสภโณ)
กรรมการ กรรมการ

(พระมหาณัฐวุฒิ ธิระมโฆ)
กรรมการ

(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ

(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ

(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**(2) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์โสตทัศนอุปกรณ์ จำนวน 17 รายการ 184 หน่วย
จำนวนเงิน 5,979,250.00 บาท**

รายการที่ 1 ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด (ราคากลางชุดละ 100,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| 1. ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 4 ใบ |
| 2. เครื่องมิกเซอร์แอมป์ 300 วัตต์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 10 ช่อง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. ตู้เก็บอุปกรณ์ | จำนวน 1 ตู้ |

รายละเอียดคุณลักษณะ

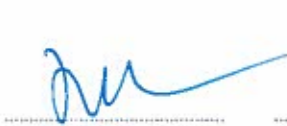
1. ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 4 ใบ

- 1.1 ตู้ลำโพงเป็นแบบ Passive Two-Way Full-range
- 1.2 มีหม้อแปลงแท็บเป็น 70V, 100V ได้
- 1.3 มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาด 8 นิ้ว 1 ดอก 65 วัตต์ RMS
- 1.4 มีดอกลำโพงเสียงสูงขนาด 1 นิ้ว 1 ดอก 25 วัตต์ RMS
- 1.5 สามารถทนกำลังขับสูงสุด 180 วัตต์ได้
- 1.6 สามารถตอบสนองความถี่ 45 – 20000 Hz ได้
- 1.7 มีค่าความไว 94dB
- 1.8 มีค่าความดังสูงสุด 120dB
- 1.9 มีค่าความต้านทานปกติที่ 8 โอห์ม
- 1.10 มีทิศทางการกระจายเสียงทางแนวนอน 90 องศา ทางแนวตั้ง 60 องศา
- 1.11 มีขั้วต่อลำโพงแบบ EURO Block หรือดีกว่า
- 1.12 มีขั้วต่อลำโพงสามารถติดตั้งกับผนังได้
- 1.13 ตัวตู้ลำโพงใช้วัสดุในการผลิตแบบ Engineering-plastics (ABS)
- 1.14 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้

นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



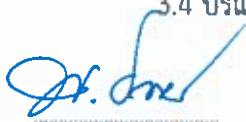
(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

2. เครื่องมิกเซอร์แอมป์ 300 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง


- 2.1 เครื่องขยายเสียงขนาด 300 วัตต์
- 2.2 สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth และ USB/SD player ได้
- 2.3 สามารถแยกโชนการต่อลำโพงแบบ 100V. ได้ 5 โชน พร้อมทั้งมีสวิตซ์ on/off และไฟ LED แสดงสถานะ
- 2.4 มีช่องเสียบไมโครโฟนแบบ XLR จำนวน 5 ช่อง พร้อมกับสวิตซ์ไฟ Phantom 48V ช่องที่ 1- 4
- 2.5 ช่องไมค์ที่ 1 มี Priority สำหรับลดเสียงช่องสัญญาณเข้าอื่นๆได้ 0 – 30dB
- 2.6 มีปุ่มกดเสียง CHIME, SIREN และสามารถปรับ เพิ่ม/ลด ระดับเสียงได้
- 2.7 มีปุ่มปรับเสียง BASS และ TREBLE
- 2.8 สามารถตอบสนองความถี่แบบ 4 – 8 โอห์ม: 20Hz – 20 kHz และแบบ 70 V – 100 V: 50 Hz – 15 kHz
- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณเข้า MIC, AUX, CD, TUNER, SD, USB, BLUETOOTH 4.2
- 2.11 มีช่องต่อสัญญาณออก Speaker Out, Zone Out, Pre-amp Out Line RCA
- 2.11 มีค่าความผิดเพี้ยนน้อยกว่า 1 %
- 2.12 มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ 75 dB
- 2.13 มีวงจรป้องกัน Short circuit, overload, high temperature
- 2.14 มี AC Fuse แบบ T6A
- 2.15 สามารถใช้กำลังไฟฟ้า AC 220 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz ได้
- 2.16 มีปีกยึดแร็คและสามารถถอดได้
- 2.17 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้า
อย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

3. เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 10 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 3.2 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ 4 mono และ 2 stereo
- 3.3 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก Master, Phone, Control, Aux และ Rec output
- 3.4 ปริแอมป์สำหรับไมโครโฟนมีสัญญาณรบกวนต่ำ และมีไฟ Phantom +48V



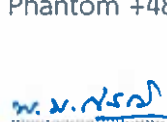
(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อัมมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ บินทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- 3.5 มีเอฟเฟคแบบ 24-bit DSP Processor มากถึง 24 Preset
- 3.6 มีช่องต่อ USB audio interface รองรับการเล่นและบันทึกเสียง
- 3.7 รองรับการเล่นเสียง MP3 ผ่านช่องต่อ USB หรือ Bluetooth ได้
- 3.8 ช่องต่อสัญญาณโมโนสามารถปรับแต่งเสียงได้ 3-bands
- 3.9 ช่องต่อสัญญาณสเตอริโอสามารถปรับแต่งเสียงได้ 4-bands
- 3.10 แต่ละช่องมี PFL/Peak แสดงสัญญาณผ่านไฟ LED และมีสไลด์เฟดเตอร์ขนาด 60 มม.
- 3.11 สามารถตอบสนองความถี่ 20 Hz – 20 kHz ได้
- 3.12 มีค่าความผิดเพี้ยนน้อยกว่า 0.1%
- 3.14 สามารถใช้ได้กับกำลังไฟฟ้า AC 110 – 240V.
- 3.14 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้า

อย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

4. ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้

- 4.1 เป็นตู้ Rack 15U แบบตั้งพื้น
- 4.2 มีล้อเลื่อน 4 มุม
- 4.3 ผลิตจาก SPCC COLD ROLLED STEEL
- 4.4 ประตูด้านหน้าหนา 5 MM.
- 4.5 ฝาด้านข้างสามารถถอดเข้าออกได้
- 4.6 ประตูมีทั้งด้านหน้าและด้านหลัง



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโลกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐชาติ ธีระธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 2 ไมค์ห้องประชุม พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด รวม 40 ตัว (ราคากลางตัวละ 5,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------|
| 1. ไมโครโฟนชุดประชุมดิจิตอลสำหรับประธาน | จำนวน 1 ตัว |
| 2. ไมโครโฟนชุดประชุมดิจิตอลสำหรับผู้ร่วมประชุม | จำนวน 19 ตัว |

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. ไมโครโฟนชุดประชุมดิจิตอลสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว

1.1 ไมโครโฟนชุดประชุมดิจิตอลสำหรับประธานมีปุ่มกด Priority สำหรับปิดไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุม

1.2 มีลำโพงในตัวและช่องเสียบไมโครโฟน

1.3 ก้านไมโครโฟนมีไฟวงแหวนแสดงสถานะการใช้งานที่คอไมค์ และสามารถถอดออกจากฐานไมค์ได้

1.4 สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือได้เป็นอย่างดี

1.5 ในระบบสามารถใช้ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธานที่ตัวก็ได้

1.6 มีช่องแจ๊คขนาด 3.5 mm จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับต่อไมโครโฟนจากภายนอก และ

หูฟัง

1.7 มีโวลุ่มสามารถปรับเพิ่ม และลดเสียงได้เป็นอย่างดี

1.8 ไมโครโฟนเป็นแบบ condenser มีทิศทางการรับเสียงแบบ Ultra Cardioid

1.9 สามารถตอบสนองความถี่ระหว่าง 50 Hz-17kHz ได้

1.10 ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า 480 mm

1.11 มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 2 วัตต์

1.12 มีสายพร้อมหัวต่อแบบ Din-8pin ความยาวสายไม่น้อยกว่า 2.1 เมตร

1.13 ใช้กำลังไฟจาก Power supply แบบ DC ขนาด 9V จากเครื่องควบคุม

1.14 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้

นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

2. ไมโครโฟนชุดประชุมดิจิตอลสำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวน 19 ตัว

2.1 ไมโครโฟนชุดประชุมดิจิตอลสำหรับผู้ร่วมประชุมมีปุ่มกดเปิดไมโครโฟน

2.2 มีลำโพงในตัวและช่องเสียบไมโครโฟน



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ




(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธรรมโสภณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุทิษฌาย์ พรทิษณรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- 2.3 ก้านไมโครโฟนมีไฟวงแหวนแสดงสถานะการใช้งานที่คอไมค์ และสามารถถอดออกจากฐานไมค์ได้
- 2.4 สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือได้เป็นอย่างน้อย
- 2.5 มีช่องแจ๊คขนาด 3.5 mm จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับต่อไมโครโฟนจากภายนอกและหูฟัง
- 2.6 มีโวลุ่มสามารถปรับเพิ่ม และลดเสียงได้
- 2.7 ไมโครโฟนเป็นแบบ condenser มีทิศทางการรับเสียงแบบ Ultra Cardioid
- 2.8 สามารถตอบสนองความถี่ระหว่าง 50 Hz-17kHz ได้
- 2.9 ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า 480 mm
- 2.10 มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- 2.11 มีสายพร้อมหัวต่อแบบ Din-8pin ความยาวสายไม่น้อยกว่า 2.1 เมตร
- 2.12 ใช้กำลังไฟจาก Power supply แบบ DC ขนาด 9V จากเครื่องควบคุม
- 2.13 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

รายการที่ 3 เครื่องควบคุมกลางชุดห้องประชุม ระบบดิจิทัลพร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด (ราคากลางชุดละ 150,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

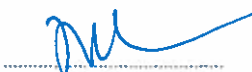
- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| 1.เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนห้องประชุม | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องบันทึกเสียงแบบดิจิทัล | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. ไมค์ลอยมือคู่ | จำนวน 1 ชุด |

รายละเอียดคุณลักษณะ

- | | |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนห้องประชุม | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.1 เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมเป็นระบบดิจิทัล | |
| 1.2 มีปุ่มควบคุมที่ด้านหน้าเครื่องเป็นอย่างน้อย | |
| 1.3 มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานที่ปุ่มควบคุมด้านหน้าเครื่องเป็นอย่างน้อย | |



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธรรมโสภณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ติธมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปันทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรทิษนรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- 1.4 สามารถใช้ควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมในระบบได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัว และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 5000 ตัว โดยเพิ่มเครื่องขยายสัญญาณ
- 1.5 มีวงจร Electrical load และ Short circuit protection
- 1.6 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกแบบ XLR Balance ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, 6.3mm Jack ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ RCA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7 มีช่องต่ออินพุต RCA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.8 มีช่องต่อไมโครโฟนชุดประชุม 8P DIN ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.9 มีโหมดการใช้งาน 6 โหมด ดังนี้ 1. Chairman mode, 2. FIFO mode, 3. LIFO mode, 4. LIMIT mode, 5. Free mode, 6. Test mode
- 1.10 รองรับแรงดันกระแสไฟที่ AC 100-240V ได้
- 1.11 สามารถตอบสนองความถี่ระหว่าง 30Hz-18kHz ได้
- 1.12 มีค่าความผิดเพี้ยนรวมไม่น้อยกว่า 1% ที่ 1 kHz
- 1.13 สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0 – 35 องศาเซลเซียสได้
- 1.14 ได้รับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจาก CE, RoHS
- 1.15 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

2. เครื่องบันทึกเสียงแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง


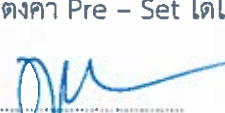
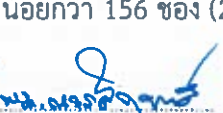
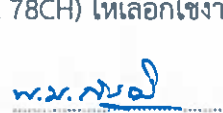



- 2.1 เป็นเครื่องเล่นและเครื่องบันทึกเสียง MP3
- 2.2 สามารถบันทึกเสียงลงบน USB, SD Card, MMC, MP3
- 2.3 มีหน้าจอแสดงผล LCD Display แสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
- 2.4 สามารถรับสัญญาณได้ทั้ง AUX หรือ ไมโครโฟน
- 2.5 รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ไมค์ลอยมือคู่ จำนวน 1 ชุด

3.1 ไมโครโฟนไร้สายสามารถใช้งานย่านความถี่ UHF ระหว่าง 694.5 – 702.7 MHz หรือตามที่ กสทช. อนุญาตให้ใช้งาน

3.2 สามารถตอบสนองความถี่ 30 Hz – 20 kHz

3.3 สามารถตั้งค่า Pre – Set ได้ไม่น้อยกว่า 156 ช่อง (2 x 78CH) ให้เลือกใช้งาน

 (พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.) ประธานกรรมการ	 (รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล) กรรมการ	 (พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อัมมโสภโณ) กรรมการ	 (พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม) กรรมการ	 (น.ส.พิมพ์ บินทอง) กรรมการ
	 (ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์) กรรมการและเลขานุการ	 (นายสุเทพ ประยูรหอม) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ		

- 3.4 มีระบบ IR Sync เพื่อจับคู่ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณได้
- 3.5 มีช่องการเชื่อมต่อสัญญาณเสียงแบบ Balance Out ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง Mix Out 6.3mm ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และเสาสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 เสา
- 3.6 มีระบบค้นหาคลื่นความถี่อัตโนมัติ และแสดงผลแบบ Spectrum ได้
- 3.7 มีหน้าจอ TFT LCD แสดงสถานะการตั้งค่าของเมนู, สถานะคลื่นความถี่ AF, RF และอื่นๆ ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.8 มีค่าความเพี้ยนรวม (THD.) น้อยกว่า 0.5%
- 3.9 มีค่า Dynamic Range ไม่เกินกว่า 90dB
- 3.10 สามารถใช้งานในระยะไม่น้อยกว่า 100 เมตร
- 3.11 มีระบบปิดเสียงอัตโนมัติเมื่อวางไมโครโฟนในแนวระนาบ
- 3.12 ไมโครโฟนเป็นแบบมือถือชนิด Dynamic ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid Directional
- 3.13 ไมโครโฟนมีความแรงสัญญาณไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30mW
- 3.14 ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่แบบ AA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ก้อน และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 7 ชั่วโมง
- 3.15 ได้รับการรับรองการใช้ความถี่จากสถาบัน NBTC และได้รับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจาก CE, RoHS
- 3.16 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

รายการที่ 4 เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ 10 แผ่น จำนวน 1 เครื่อง (ราคากลางชุดละ 18,200 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

1. เป็นเครื่องทำลายเอกสารแบบตัดตรง
2. จำนวนแผ่นในการตัดได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 10 แผ่น/ครั้ง
3. ขนาดความจุตัวถัง ไม่น้อยกว่า 20 ลิตร



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อัมมโสภาโม)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

4. ความเร็วในการตัด ไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร/นาที
5. ความกว้างของช่องใส่กระดาษ ไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร
6. ทำลายกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ คลิปหนีบกระดาษ บัตรเครดิต
7. กระดาษหลังการย่อยทำลายมีขนาดไม่เกิน 4 มิลลิเมตร
8. มีระบบถอยหลังอัตโนมัติ
9. มีระบบหยุดการทำงานอัตโนมัติเมื่อความร้อนเกิน และเมื่อสัมผัสช่องใส่กระดาษ
10. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

รายการที่ 5 จอ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 98 นิ้ว ความละเอียด 4K พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด (ราคากลางชุดละ 260,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

1. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
2. มีค่ารีเฟรชเรต ไม่ต่ำกว่า 120 Hz
3. มี Picture Engine Crystal Processor 4K
4. มีระบบ 4K Upscaling ยกกระดับคอนเทนต์โปรดของคุณให้มีคุณภาพระดับ 4K
5. ระบบปฏิบัติการ Tizen ที่ใช้งานง่าย และมีประสิทธิภาพ
6. สีสดสมจริงด้วยเทคโนโลยี Dynamic Crystal Color พร้อมทั้งเทคโนโลยี HDR 10+ ขับ

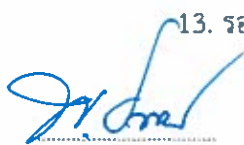
รายละเอียดภาพจากมิดและสว่าง

7. มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐาน DVB-T2 สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้

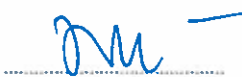
8. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผ่าน Wi-Fi ที่ติดตั้งในตัวเครื่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อ RJ45 Ethernet (LAN) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. รองรับ Screen Mirroring รองรับการส่งสัญญาณภาพจาก มือถือ ขึ้นทีวี ทั้งระบบ

Android และ IOS

11. รองรับ Apple-Air Play
12. มี Web Browser ในตัว
13. รองรับ HDMI2.1: 4K@120Hz ทั้ง 3 ช่อง



(พระธรรมวิชาจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ สัมมโลกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐชาติ ภิระดมโม)
กรรมการ



(น.ส.ทิมพร ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

14. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยสามารถเล่นไฟล์ ภาพนิ่ง วิดีโอ และเพลง ผ่านช่องต่อ USB ได้

15. มีช่องเชื่อมต่อ Digital Audio Out แบบ Optical

16. มีลำโพงในตัวกำลังขับรวม ไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ RMS x 2

17. มีระบบ Adaptive Sound ปรับเสียงให้เหมาะสมกับคอนเทนต์ที่รับชม

18. รีโมทไร้สาย โดยเป็นระบบ Bluetooth

19. รองรับการสั่งการด้วยเสียงภาษาอังกฤษผ่านรีโมท

20. Solar cell Remote รุ่นใหม่ที่ชาร์จพลังงานจากแสงอาทิตย์ แสงไฟในบ้าน หรือสัญญาณไวไฟ

21. รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่นๆผ่าน Bluetooth (BT5.2) หรือดีกว่า

22. รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่นๆผ่าน WIFI 5

23. รองรับเมนูภาษาไทย (Thai OSD)

24. มีขาตั้งทีวีล้อเลื่อนรองรับขนาดไม่น้อยกว่า 98 นิ้ว และรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัมและมีชั้นวางของจำนวน 1 ชั้นปรับก้มเงยได้

25. ผลิตโดยโรงงานของเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ไม่ได้ผลิตโดยโรงงานที่เป็นยี่ห้ออื่น

26. มีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด

27. มีหนังสือรับรอง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าโทรทัศน์สีชนิด Smart TV อยู่ในสายการผลิตและเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

28. ต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี ฟรีค่าแรง และอะไหล่ นับตั้งแต่วันตรวจรับ


รายการที่ 6 เครื่องถ่ายเอกสาร ระบบดิจิทัล (ขาว-ดำ และสี) ความเร็ว 30 แผ่นต่อนาที จำนวน 1 เครื่อง (ราคากลางชุดละ 250,000 บาท)

รายละเอียดคุณลักษณะสั่งเป

6.1 คุณสมบัติเครื่องถ่ายเอกสาร

1. เป็นเครื่องถ่ายเอกสารระบบดิจิทัล ทำหน้าที่ Copier, Printer, Scanner

2. แบบตั้งโต๊ะเข็ม-คอนโซล รองรับงานได้สูงสุดเดือนละ 100,000 แผ่น



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ สนิมโลกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีระธมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ




(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

3. หน่วยประมวลผล ARM A53 1.6GHz
4. ความเร็วถ่ายขาวดำ/สี 35 แผ่น (A4) ต่อนาที, ความเร็วแผ่นแรกขาวดำ 5.3 วินาที, สี 7.0 วินาที
5. ความละเอียดถ่ายเอกสาร 600 x 600 dpi, ความละเอียดพิมพ์ 1,200 x 1,200 dpi
6. ชุดป้อนต้นฉบับ DP-7150 (Reverse Scanning) อ่านต้นฉบับกลับหน้าหลังอัตโนมัติ บรรจุได้ 140 แผ่น (50-80g/m²)
7. รัมแม่แบบสร้างภาพชนิด OPC Drum มีความทนทานใช้งานได้ 2 แสนมิเตอร์
8. ใช้เวลาในการอุ่นเครื่องไม่เกิน 18 วินาที
9. ตั้งจำนวนการถ่ายต่อเนื่องได้ 1 - 9999 สำเนา
10. หน่วยความจำมาตรฐาน (Memory) ในเครื่อง 4GB Ram + SSD 32 GB
11. สามารถปรับความเข้มจางได้ 5 แบบคือ อัตโนมัติ, รูปภาพ, ตัวหนังสือ, รูปภาพ+ ตัวหนังสือ, Manual เพิ่มลดความเข้มจางได้ 13 ระดับ
12. จอคำสั่งแบบสัมผัสขนาด 10.1 นิ้ว ปรับอิสระระดับการมองได้ 15-90 องศา และสามารถเปลี่ยนภาษาได้
13. อัตราส่วนการถ่ายย่อ-ขยาย เลนส์ซูม 25% - 400%, สามารถย่อ-ขยาย (XY Zoom) เฉพาะแนวตั้งหรือแนวนอนได้
14. Auto Drawer Switching การถ่ายต่อเนื่องถ้ากระดาษที่ใช้งานอยู่หมดเครื่องจะเปลี่ยนไปอีกถาดอัตโนมัติ
15. Auto Paper Selection เครื่องสามารถเลือกกระดาษอัตโนมัติให้ตรงตามขนาดของต้นฉบับ
16. Scan Once Copy Many การถ่ายงานจากหน่วยความจำโดยอ่านต้นฉบับเพียงครั้งเดียว ตั้งจำนวนสำเนาได้
17. Invert คือการถ่ายภาพกลับขาว-ดำ / Mirror คือการถ่ายภาพกลับซ้าย-ขวา
18. Program Memory สามารถบันทึกงานที่ใช้เป็นประจำได้ 50 โปรแกรม
19. Collate Offset (Electronic Sort) การจัดเรียงเอกสารเป็นชุดได้ 9999 ชุดโดยอัตโนมัติ
20. Rotate Copy การถ่ายหมุนภาพต้นฉบับให้ลงกระดาษสำเนาได้ถูกต้อง



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อัมมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.ศิมพร ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

21. Combine Mode การถ่ายรวมต้นฉบับ 2/1, 4/1 ลงกระดาษแผ่นเดียวหน้าเดียวกัน และ 8/1 ในกรณีถ่าย 2 หน้า

6.2 คุณสมบัติพรินเตอร์

1. ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ/สี 35 แผ่นต่อนาที (A4), ความเร็วแผ่นแรกขาวดำ 5.9 วินาที, สี 7.7 วินาที
2. ความละเอียดในการพิมพ์ 1,200 x 1,200 dpi, 4,800 x 1,200 dpi
3. Private Print, Internet Printing, Google Cloud Print, Air Print, Morpria, Kyocera Mobile Print

6.3 คุณสมบัติการตั้งค่าถ่ายเอกสารสี

1. Single Color การถ่ายเอกสารสีเดี่ยวได้ 6 สี คือ Cyan, Magenta, Yellow, Red, Green, Blue
2. One Touch Image Adjust การปรับภาพแบบง่ายและสะดวกต่อผู้ใช้งาน เช่น Vivid, Smooth, Dull เป็นต้น
3. Adjust Hue การปรับเพิ่มลดสีได้ตามต้องการของผู้ใช้
4. Background Density Adjust การปรับลดพื้นหลัง

6.4 คุณสมบัติสแกนเนอร์

1. ความเร็วในการสแกน 100 หน้าต่อนาที (B/W/ Color 300 dpi) A4
2. สามารถสแกนต้นฉบับได้ใหญ่สุดถึง A3 (11" x 17"/297mm X 420mm) ความยาวได้สูงสุด 1,900 มม (Banner)
3. ความละเอียด 600,400,300,200, 200 x 100 dpi, 200 x 400 dpi
4. Skip Blank Page เป็นคุณสมบัติในการเลือกถ่ายข้ามต้นฉบับที่เป็นกระดาษเปล่า
5. Scan-to-SMB, Scan-to-FTP or FTP over SSL, Scan-to-EMAIL Scan-to-USB, TWAIN Scanning
6. รูปแบบไฟล์ TIFF, JPEG, XPS, open XPS, PDF (MMR/JPG Compression/High-Compression PDF), PDF/A-2, Encrypted PDF.
7. Dividing Scanned Files สามารถสแกนเอกสารครั้งเดียว แบ่งแยกเป็นหลายไฟล์ได้

(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ

(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ชุ่มโสภโณ)
กรรมการ

(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์)
กรรมการ

(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ

(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ

(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี

รายการที่ 7 เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม แบบมียอก จำนวน 1 เครื่อง (ราคากลางชุดละ 19,300 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- เป็นเครื่องเจาะและเข้าเล่มแบบสันขดลวดชนิด 3 ซ้อนนิ้ว (3:1) และแบบห่วงพลาสติกกระดุกงู ระบบมียอกในเครื่องเดียว แบบแยก 2 ช่องเจาะ
- สามารถเจาะเข้าเล่มเอกสารได้ขนาด A4, F4, Letter, A5
- มีช่องเจาะด้านหน้า สำหรับระบบสันขดลวด 3:1 มีจำนวนรูเจาะ 40 รู สามารถยกเว้นใบมีดเจาะได้ ทุกตำแหน่ง และช่องบีบสันขดลวดเข้าเล่มแบบคันโยก
- ช่องเจาะบน สำหรับระบบห่วงพลาสติกกระดุกงู มีจำนวนรูเจาะ 24 รู สามารถยกเว้นใบมีดเจาะได้ทุกตำแหน่ง และก้านข้างเข้าเล่มห่วงพลาสติก
- สามารถปรับระยะขอบกระดาษได้ 3 ระดับ 2.5 / 4.5 / 6.5 mm
- โครงสร้างโลหะ แข็งแรง
- รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

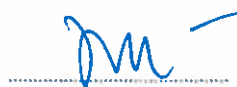
รายการที่ 8 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One จำนวน 88 เครื่อง (ราคากลางชุดละ 28,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 5200MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB จำนวน 1 หน่วย



(พระธรรมวิชาจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- 4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Driver แบบ M.2 2280 PCIe Gen 4 ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 5) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6) มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 ax แบบ Intel Wi-Fi 6 พร้อม Bluetooth v5.1 หรือดีกว่า
- 7) มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB Port จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ในจำนวนนี้จะต้องมี USB 3.2 Type A Gen 2 และ USB 3.2 Type-C Gen 2 อย่างอย่างละ 1 ช่อง
- 8) มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแบบ HDMI Out 2.1 TMDS และ HDMI in 1.4 อย่างละ 1 พอร์ต หากไม่ใช่ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 9) มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้วแบบ FHD IPS LED Anti-Glare ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixels หรือดีกว่า มี Refresh rate ไม่ต่ำกว่า 100 Hz ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมก้ม มุมเงยได้
- 10) มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 5 MP หรือดีกว่า ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง และเป็นแบบ Pull up หรือ Camera shutter latch เมื่อไม่ใช้งานตัวกล้องได้
- 12) มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker แบบ Stereo speakers, 3W x2, Audio by HARMAN หรือดีกว่า แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port
- 13) มี Dual Array Microphone ที่ถูกติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่องที่เสนอ
- 14) มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่า ติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 15) มี Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เป็นแบบ USB Keyboard จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 103 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ สมโสโกโม)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีระมโน)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์กร บินทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

14) มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB

15) มีขนาดของแหล่งจ่ายไฟแบบ Internal หรือ Power Adapter ไม่เกินกว่า 90 Watt มี Efficiency ไม่ต่ำกว่า 89%

16) มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 12 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ ภายในตัวเครื่องได้ เช่น Processor, Storage, Video Card และ Motherboard โดยซอฟต์แวร์ดังกล่าวต้องสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

17) มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่างๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถทำเป็นรายงาน (Report) ออกมาในรูปแบบ HTML ได้ที่สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

18) มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการลิขสิทธิ์แท้ Microsoft Windows 11 Home หรือสูงกว่า

19) มีโปรแกรมสำนักงานลิขสิทธิ์แท้ Microsoft Office รุ่น Office Home 2024 หรือสูงกว่า

20) มีรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

21) โรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน

ดังนี้

22) ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001

23) ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001

24) เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

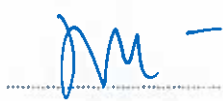
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC ได้เป็นอย่างดี พร้อมเอกสารรับรอง

- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV ได้เป็นอย่างดี พร้อมเอกสารรับรอง

- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ Energy Star หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรอง



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธรรมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีระมโน)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รับรอง

- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม GREENGUARD® พร้อมเอกสาร
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน TUV Low Blue light เพื่อลดนอมสายตามของผู้ใช้งาน
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียง

ในการทำงาน

- บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย
- มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด รวมค่าอะไหล่และค่าแรง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- มีหูฟังพร้อมไมค์ (Headset) ขนาดครอบหู (Full Size) ชนิดมีสายยาวไม่น้อยกว่า 100 cm หัวเชื่อมต่อ (Jack) 3.5 mm.
- มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

รายการที่ 9 เครื่องปริ้นเตอร์พร้อมสแกนเนอร์ จำนวน 4 เครื่อง (ราคากลางชุดละ 15,500 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
2. มีความละเอียดในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
3. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
4. มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
5. มีหน่วยประมวลผลความเร็ว (Processor Speed) ไม่น้อยกว่า 500 MHz
6. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
7. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำและสี) ได้
8. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
9. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
10. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารทั้งสีและขาวดำ
11. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา



(พระจรรวมวิชาจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อมมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุทิชาชัย พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

12. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
13. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
14. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11 b,g,n) ได้
15. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
16. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
17. มีผงหมึก (Toner) และชุดสร้างภาพ (Drum) เป็นชุดเดียวกัน ไม่แยกจากกัน
18. มีผงหมึกมาพร้อมกับเครื่องพิมพ์ (Starter Toner) โดยมีปริมาณการพิมพ์ ได้สีละไม่น้อยกว่า 1,000 แผ่น ที่ 5% ของกระดาษ A4
19. บริษัทที่เสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทยโดยถูกต้อง
20. มีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทย และศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้ง (Authorize Service Center/ Provider) จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิตโดยตรงไม่น้อยกว่า 100 ศูนย์ (โดยมีเอกสารรับรอง) กระจายครอบคลุมทั่วประเทศ
21. มีรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี (On Site Service)

รายการที่ 10 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (จอขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว) จำนวน 5 เครื่อง (ราคากลางชุดละ 22,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel ที่มีจำนวนไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และหน่วยความจำเสมือนไม่น้อยกว่า 12 แกน (12 Threads) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.8 GHz หรือดีกว่า มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
2. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR5 5600 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB ที่สามารถถอดเพื่อทำการ upgrade ได้ และมี Slots วางสำหรับเพิ่มขยาย memory ได้อีก 1 DIMM Slot และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB

(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ

(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ชนม์โลกโม)
กรรมการ

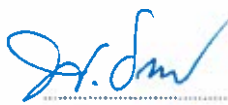
(พระมหาณัฐวุฒิ ธีระมโน)
กรรมการ

(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ

(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ

(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

3. มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphics Controller) แบบ Intel Graphic หรือดีกว่า
4. มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 PCIe Gen 4 ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
5. ตัว Keyboard มีระบบ Spill Resistant เพื่อป้องกันอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องจากการทำน้ำหกใส่
6. มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Pointing Device) แบบ Track Point หรือ Multi - Touchpad หรือดีกว่า
7. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน RJ-45 จำนวน 1 Port
8. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยเป็นแบบ USB 3.2 Type A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง แบบ USB 3.2 Gen 2 Type C และ Thunderbolt 4 อย่างละ 1 ช่อง
9. มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI 2.1 ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลักจำนวน 1 พอร์ต
10. มี Internal Media Card Reader ที่สามารถอ่าน SD Card ได้
11. มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่าติดตั้ง (Build-in) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
12. สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 แบบ Intel Wi-Fi 6E AX พร้อม Bluetooth v5.2 หรือดีกว่า พร้อมมี Software ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ เพื่อรักษาความปลอดภัยจากการเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi ที่มีความเสี่ยงและอาจจะเป็นอันตรายต่อการรั่วไหลของข้อมูลได้ โดยสามารถแจ้งเตือนเพื่อให้ทราบก่อนการตัดสินใจในการเชื่อมต่อสัญญาณ
13. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว แบบ WUXGA IPS ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1200 pixels มี Brightness ไม่น้อยกว่า 300 nits หรือดีกว่า โดยเป็นแบบไม่สะท้อน Anti-glare
14. มีกล้อง Web Camera ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p FHD และมีปุ่ม Slide ที่สามารถปิด เปิดการใช้งานกล้องได้ เพื่อป้องกันความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้ ที่ติดตั้ง มาพร้อมตัวเครื่อง
15. มี Integrated Microphone แบบ Dual array ที่มี feature ตัดเสียงรบกวนรอบข้างแบบ smart noise-cancelling



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.ทิมาพร ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

16. มี Keyboard ที่มี Screen ภาษาไทย และภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์อย่างชัดเจน และมี spill-resistant เพื่อป้องกันน้ำเข้าไปภายในตัวเครื่องเมื่อน้ำหกใส่บนแป้นพิมพ์

17. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่วินิจฉัยการทำงานของ ฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ที่สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 12 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Camera, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Battery, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ ภายในตัวเครื่องได้ เช่น Battery, Processor, Storage, Video Card และ Motherboard โดยสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอได้

18. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่างๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถบอกรายละเอียดเวอร์ชันของ Drivers ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้ และสามารถทำเป็นรายงาน (Report) ออกมาในรูปแบบ HTML ได้ โดยสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอได้

19. มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Polymer ไม่ต่ำกว่า 60 Wh หรือดีกว่า และมี Technology Rapid Charge

20. น้ำหนักตัวเครื่องรวม Battery แล้วต้องไม่เกิน 1.4 kg.

21. มี Mouse ที่เชื่อมต่อแบบ USB-C และเป็นแบบ Blue Optical Censor ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

22. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการลิขสิทธิ์แท้ Microsoft Windows 11 Home หรือสูงกว่า

23. มีโปรแกรมสำนักงานลิขสิทธิ์แท้ Microsoft Office รุ่น Office Home 2024 หรือสูงกว่า

24. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 Series

25. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

26. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL พร้อมเอกสารรับรอง

27. ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



พ.ว. นวรัตน์
กรรมการ



พ.ว. นริศ
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

28. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating ที่อยู่ในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกา และสามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net พร้อมเอกสารรับรอง

29. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความทนทานของตัวเครื่องต่อการใช้งานสภาวะแวดล้อมต่างๆ แบบ MIL-STD-810H พร้อมเอกสารรับรอง

30. ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี Battery 1 ปี และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

31. บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

32. บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย

รายการที่ 11 กระดานอัจฉริยะ ขนาด 98 นิ้ว พร้อมขาตั้งและอุปกรณ์เชื่อมต่อแบบไร้สาย จำนวน 3 ชุด
(ราคากลางชุดละ 390,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

1. เป็นจอแสดงผลชนิดใช้ Backlight แบบ D-LED ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 97 นิ้ว
2. ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3,840 x 2,160 จุดหรือ 4K
3. สามารถแสดงสีได้ 1.07 พันล้านสีเป็นอย่างน้อย
4. มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่ต่ำกว่า 1200: 1
5. อัตราความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) 8ms หรือดีกว่า
6. มีความสว่าง (Brightness) 430 cd/m²
7. ความกว้างมุมมองของภาพ (View Angle): 178 องศาในแนวนอน และ 178 องศาในแนวตั้ง
8. มีช่องต่อสัญญาณเข้า Input: HDMI IN x 2 ports, DP IN x 1 port, VGA IN x 1 port, AUDIO IN x1 port, MIC IN x1 port, RS232 IN x 1 port เป็นอย่างน้อย
9. มีช่องต่อสัญญาณออก Output: HDMI Out x 1 port, Audio Out x 1 port เป็นอย่างน้อย



(พระธรรมวิชาจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อัมมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปินทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

10. มีช่องต่อ USB2.0 x 1 port, USB3.0 x 2 ports, Touch 3 ports, SPDIF x 1 port, LAN x 2 portsเป็นอย่างน้อย
11. สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ 18 ชั่วโมงต่อวัน 7 วันต่อสัปดาห์
12. จอแสดงผล มีระบบปฏิบัติการ Android version ไม่ต่ำกว่า Android 13.0 RAM 8GB ชนิดLPDDR4X และ ROM 128 GB โดยใช้ CPU Architecture Cortex Quad core A73 + Quad core A53 และ GPU Mali G52-MP8 หรือดีกว่า
13. จอมิกกล้องแบบติดตั้งในตัวที่ขอบจอด้านหน้าและกล้องมีความละเอียดขั้นต่ำ 48 ล้านพิกเซล ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
14. จอมิโครโฟนแบบติดตั้งในตัวไม่น้อยกว่า 8 ตัว สามารถเก็บเสียงรอบทิศทางได้ในระยะ 0-12 เมตร
15. มีลำโพงแบบติดตั้งในตัวกำลังขับไม่น้อยกว่า 20W x 2 + 20W subwoofer
16. รองรับ Wi-Fi 5 Standard: 802.11a/b/g/n/ac, Wi-Fi 6 Standard: 802.11a/b/g/n/ac/ax และ Bluetooth BT 5.3 เป็นอย่างน้อย
17. มีปากกา smart pen สามารถใช้แทนเมาส์ เลื่อนเปลี่ยนหน้านำเสนอในโปรแกรม ญ PowerPoint เน้นส่วนที่สนใจแบบ spotlight และมีตราสินค้าเดียวกันกับจอ
18. จอสัมผัสแบบอินฟาเรด รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้อย่างน้อย 45 จุด
19. รองรับอุปกรณ์เสริม PC Module ภายใต้อาณาสิทธิ์เดียวกันกับจอภาพและ สามารถใส่ใน Slot ด้านหลังของจอภาพได้ เพื่อให้จอภาพสามารถใช้งานในระบบ Windows พร้อม Windows license
20. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งจอแบบเคลื่อนย้ายได้ พร้อมกับจอที่นำเสนอ
21. สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
22. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายอย่างถูกต้องภายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
23. มีรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมฺโม)
กรรมการ



(น.ส.ทิมาพร ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌนรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายการที่ 12 กล้องถ่ายภาพ จำนวน 3 ตัว (ราคากลางชุดละ 4,500 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

1. ความละเอียดภาพสูงสุด 18 ล้านพิกเซล
2. เป็นกล้องถ่ายภาพระบบดิจิทัลแบบสะท้อนภาพเลนส์เดี่ยว (Single Lens Reflex)
3. ใช้อุปกรณ์รับภาพแบบ CMOS ขนาด 22.3x14.9 มม. (APS-C)
4. ความละเอียด 24.1 ล้านพิกเซล สัดส่วนของภาพเป็น 3:2
5. ระบบประมวลผลภาพ DIGIC 4+
6. สามารถบันทึกภาพนิ่งเป็นแบบ JPEG และ RAW ที่ 14 bits
5. มีระบบเลือกรูปแบบของภาพแบบ Picture Style
6. ระบบการบันทึกภาพเคลื่อนไหวสูงสุด Full HD ที่ความละเอียด
 - 1920x1080 (24, 25, 30, 50, เฟรม/วินาที)
 - 1280x720 (50, 60 เฟรม/วินาที)
 - 640x480 (25, 30 เฟรม/วินาที)
7. ไฟล์นามสกุลภาพเคลื่อนไหวเป็นแบบ MOV.H264 และ MP4
8. มีโหมดถ่ายภาพเคลื่อนไหวแบบ VDO snap shot
9. มีช่องมองภาพที่สามารถแสดงภาพได้ 95% ที่กำลังขยาย 0.8 เท่า
10. มีระบบโฟกัสภาพอัตโนมัติ จำนวน 9 จุด เป็นแบบ Cross - Type 1 จุด (จุดกลาง)
11. ถ่ายภาพต่อเนื่องความเร็วสูงสุด 3 เฟรมต่อวินาที
12. มีระบบวัดแสงผ่านเลนส์แบบแบ่งโซน 63 โซน และสามารถเลือกรูปแบบการวัดแสงได้ 3

แบบ

13. สามารถเลือกความไวแสงของกล้อง (ISO) ได้ตั้งแต่ 100-6400 (ปรับเพิ่มครั้งละ 1/3 สตีปหรือเต็มสตีป) และสามารถขยายความไวแสง ISO เพิ่มได้ที่ (H)12800
14. สามารถเลือกชดเชยแสงได้ +/- 5 stop
15. ใช้ชัตเตอร์แบบเคลื่อนที่แนวตั้ง ความไวชัตเตอร์ 30 วินาที – 1/4000 วินาทีและชัตเตอร์ B สัมพันธ์แฟลชที่ 1/200 วินาที



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อมมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ บินทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌนรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

16. มีระบบสมดุลแสงขาว (White Balance): อัตโนมัติ, ตั้งค่าล่วงหน้า (แสงแดด, แสงในร่ม, เมฆครึ้ม, หลอดไฟทั้งสแตนด์, แสงหลอดฟลูออเรสเซนต์ขาว, แสงแฟลช), กำหนดตั้งค่าเอง, มีการแก้ไขสมดุลแสงสีขาว, มีการปรับคร่อมแสงขาว, ให้ความสำคัญกับแสงขาว

17. มีแฟลชภายในตัวกล้อง แบบ ETTL กำลังไฟ GN9.2
18. สามารถเชื่อมต่อแฟลชภายนอกแบบ ETTL
19. มีระบบ Live View
20. มีระบบ Wi-Fi ส่งข้อมูลไร้สายภายในตัวกล้อง
21. มีระบบ NFC (Near Field Communication) ภายในตัวกล้อง
22. ใช้หน้าจอ LCD ขนาด 3.0 นิ้ว ความละเอียด 920,000 พิกเซล
23. สื่อบันทึก สามารถบันทึกข้อมูลภาพลงการ์ด SD/SDHC/SDXC
24. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง USB 2.0
25. ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium-ion LP-E 10
26. มีกระเป๋าสากล 1 ใบ
27. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 13 โดรนถ่ายภาพและวิดีโอมุมสูง ความละเอียดสูงถึง 4K จำนวน 1 ตัว (ราคากลางชุดละ 14,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

1. สามารถบันทึกวิดีโอ 4K/30fps ได้เป็นอย่างดี
2. มีระบบป้องกันสั่นไหวแบบ 3 แกน
3. ระยะเวลาการบินต้องไม่น้อยกว่า 30 นาทีแบบไม่มีลม
4. มีกล้องขนาด 12 ล้านพิกเซลติดตั้งมาในตัวเครื่องใช้ Sensor CMOS ขนาด 1/2.3 นิ้ว
5. สามารถปรับค่า ISO ในช่วง วิดีโอ 100-3200 และ ภาพนิ่ง 100-3200
6. ช่วงเคลื่อนความถี่การทำงานของอุปกรณ์ 2.400 ถึง 5.850 GHz
7. รองรับไฟล์ภาพประเภท JPEG/DNG(RAW)
8. รองรับไฟล์วิดีโอประเภท MP4 (MPEG-4 AVC/ H.264)



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาดร.จตุรทัต อัมมโลภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีระมโน)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุทิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

9. ความจุของแบตเตอรี่ต้องไม่น้อยกว่า 2,250 mAh แบบ Li-ion
10. รองรับ Micro SD ไม่น้อยกว่า 256 GB Classo
11. มีแอปพลิเคชันสามารถภาพสดได้ขนาดไม่น้อยกว่า 720p/mfps
12. ไขพืดสำรอง จำนวน 1 คู่
13. สายต่อ USB Type C จำนวน 1 เส้น
14. สายต่อ USB Lightning จำนวน 1 เส้น
15. สายต่อ Micro-USB จำนวน 1 เส้น
16. แผ่นชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชิ้น
17. มีกระเป๋าสะพาย จำนวน 1 ใบ
18. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

รายการที่ 14 กระดานไวท์บอร์ดติดผนัง ขนาด 156 x 495 ซม. จำนวน 10 แผ่น (ราคากลางชุดละ 34,775 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) กระดานไวท์บอร์ดติดผนัง
- 2) ขนาด 156 x 495 ซม.
- 3) พื้นขาวเคลือบด้วยกระจก Tempered Glass
- 4) ขอบกระดานเป็นคิ้วไม้

รายการที่ 15 จอ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว ความละเอียด 4K จำนวน 2 จอ (ราคากลางชุดละ 65,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

1. จอภาพ Smart TV ขนาดไม่ต่ำกว่า 75 นิ้ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต
2. เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED มีระดับความละเอียดหน้าจอ ความละเอียดระดับ 4K (3,840 x 2,160) Crystal Processor และ คุณสมบัติ Upscaling
3. มีลำโพงในตัว จำนวน 2 หน่วย ขนาดวัตต์ รวมไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ (RMS)



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธรรมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุทิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

4. เป็น Smart TV ระบบ TIZEN
5. มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มีช่องต่อ HDMI 2.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
6. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital TV/ DVB-T2) ในตัว
7. มีขาตั้งทีวีล้อเลื่อนรองรับขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว และรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัมและมีชั้นวางของจำนวน 1 ชั้นปรับก้มเงยได้
8. สินค้าที่นำมาขายต้องเป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานของตนเองโดยมีชื่อเดียวกับโรงงานผู้ผลิต ไม่ใช่สินค้าที่สั่งผลิตหรือปลอมแปลงมาเพื่อตีตราขายให้ตรงกับข้อกำหนดของราชการ โดยใช้เป็นเอกสาร ISO ของโรงงานเป็นการยืนยันชื่อของโรงงานในเอกสาร
9. มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากผู้มีอำนาจลงนามของเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อใช้งานโดยมีระบุชื่องานโครงการ และชื่อรุ่นสินค้า
10. ต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี ฟรีค่าแรง และอะไหล่ นับตั้งแต่วันตรวจรับ

รายการที่ 16 เครื่องขยายเสียงและไมค์ในห้องเรียน จำนวน 10 ชุด (ราคากลางชุดละ 30,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องขยายเสียงและไมค์ในห้องเรียนรวม | จำนวน 1 ชุด |
| 1.1. เครื่องมิกเซอร์แอมป์ 150 วัตต์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2 ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว | จำนวน 2 ใบ |
| 1.3. ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ | จำนวน 1 ชุด |
| 1.4. ตู้เก็บอุปกรณ์ | จำนวน 1 ตู้ |
| 2. เครื่องขยายเสียงและไมค์ในห้องเรียนรายชั้น | จำนวน 9 ห้อง |
| 2.1 เครื่องมิกเซอร์แอมป์ 60 วัตต์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.2 ลำโพงติดผนัง ขนาด 6.5 นิ้ว | จำนวน 2 ใบ |
| 2.3 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.4 ตู้เก็บอุปกรณ์ | จำนวน 1 ตู้ |

(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ

(พระมหาดวงรงค์ฤทธิ์ ธนบุณยโสภณ)
กรรมการ

(พระมหาดวงรงค์ฤทธิ์ ธนบุณยโสภณ)
กรรมการ

(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ

(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ

(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เครื่องขยายเสียงและไมค์ในห้องเรียนรวม จำนวน 1 ชุด

1.1 เครื่องมิกเซอร์แอมป์ 150 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

- 1) เครื่องขยายเสียงขนาด 150 วัตต์
- 2) สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth และ USB/SD player ได้
- 3) สามารถแยกโซนการต่อลำโพงแบบ 100V. ได้ 5 โซน พร้อมทั้งมีสวิตช์ on/off และไฟ LED แสดงสถานะ
- 4) มีช่องเสียบไมโครโฟนแบบ XLR จำนวน 5 ช่อง พร้อมกับสวิตช์ไฟ Phantom 48V ช่องที่ 1- 4
- 5) ช่องไมค์ที่ 1 มี Priority สำหรับลดเสียงช่องสัญญาณเข้าอื่นๆได้ 0 – 30dB
- 6) มีปุ่มกดเสียง CHIME, SIREN และสามารถปรับ เพิ่ม/ลด ระดับเสียงได้
- 7) มีปุ่มปรับเสียง BASS และ TREBLE
- 8) สามารถตอบสนองความถี่แบบ 4 – 8 โอห์ม: 20Hz – 20 kHz และแบบ 70 V – 100 V : 50 Hz – 15 kHz
- 9) มีช่องต่อสัญญาณเข้า MIC, AUX, CD, TUNER, SD, USB, BLUETOOTH 4.2
- 10) มีช่องต่อสัญญาณออก Speaker Out, Zone Out, Pre-amp Out Line RCA
- 11) มีค่าความผิดเพี้ยนน้อยกว่า 1 %
- 12) มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่าหรือเท่ากับ 75 dB
- 13) มีวงจรป้องกัน Short circuit, overload, high temperature
- 14) มี AC Fuse แบบ T4A
- 15) สามารถใช้กำลังไฟฟ้า AC 220 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz ได้
- 16) มีปีกยึดแร็คและสามารถถอดได้
- 17) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 18) มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้า
อย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

1.2 ลำโพงติดผนัง ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 2 ใบ

- 1) ตู้ลำโพงเป็นแบบ Passive Two-Way Full-range
- 2) มีหม้อแปลงแท็บเป็น 70V, 100V ได้
- 3) มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาด 8 นิ้ว 1 ดอก 65 วัตต์ RMS
- 4) มีดอกลำโพงเสียงสูงขนาด 1 นิ้ว 1 ดอก 25 วัตต์ RMS



(พระธรรมวิชาจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธรรมโสภณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีระมโน)
กรรมการ



(น.ส.ทิพย์ ปันทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- 5) สามารถทนกำลังขับสูงสุด 180 วัตต์ได้
- 6) สามารถตอบสนองความถี่ 45 – 20000 Hz ได้
- 7) มีค่าความไว 94dB
- 8) มีค่าความดังสูงสุด 120dB
- 9) มีค่าความต้านทานปกติที่ 8 โอห์ม
- 10) มีทิศทางการกระจายเสียงทางแนวนอน 90 องศา ทางแนวตั้ง 60 องศา
- 11) มีขั้วต่อลำโพงแบบ EURO Block หรือดีกว่า
- 12) มีขั้วต่อลำโพงสามารถติดตั้งกับผนังได้
- 13) ตัวต่อลำโพงใช้วัสดุในการผลิตแบบ Engineering-plastics (ABS)
- 14) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 15) มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้า

อย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

1.3 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ จำนวน 1 ชุด

- 1) ไมโครโฟนไร้สายดิจิทัลชนิดมือถือคู่ ใช้งานในย่านความถี่ UHF 694.5–702.7 MHz
- 2) ตอบสนองความถี่ระหว่าง 40 Hz – 20 kHz ที่ ± 3 dB
- 3) สามารถเลือกช่องความถี่การใช้งานได้โดย Mic1 ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 41 ช่อง และ Mic2 ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 42 ช่อง
- 4) มีระบบปรับเปลี่ยนช่วงความถี่ที่เหมาะสมกับการใช้งานแบบ DQSPK
- 5) มี Effect ให้เลือกไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ
- 6) ไมโครโฟนเป็นแบบ Dynamic มีทิศทางการรับเสียงแบบ Super – Cardioid
- 7) ไมโครโฟนมีขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 30 mW. สามารถใช้งานได้ไกลถึง 50 เมตร
- 8) มี IR สำหรับ Sync สัญญานกับเครื่องรับสัญญาณ
- 9) ไมโครโฟนมีหน้าจอ TFT แสดงสถานะแบตเตอรี่, ความถี่ และสถานะช่องสัญญาณ
- 10) เครื่องรับสัญญาณมีค่าความไวไม่น้อยกว่า -92dBm
- 11) ไมโครโฟนมีค่าความไวไม่น้อยกว่า -52.0 ± 2 dB
- 12) ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ก้อน สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
- 13) ได้รับการรับรองการใช้ความถี่จากสถาบัน NBTC และได้รับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจาก CE, RoHS
- 14) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อิ่มโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

1.4 ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้

- 1) เป็นตู้ Rack ปิดขนาด 19 นิ้ว 6U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 37 เซนติเมตร
- 2) ผลิตจาก Electro Galvanize Steel Sheet
- 3) ประตูด้านหน้าเป็นกระจก สามารถมองเห็นอุปกรณ์ภายในได้
- 4) มีช่องระบายอากาศด้านบนสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศ

2. เครื่องขยายเสียงและไมค์ในห้องเรียนรายชั้น จำนวน 9 ห้อง

2.1 เครื่องมิกเซอร์แอมป์ 60 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

- 1) เครื่องขยายเสียงขนาด 60 วัตต์ ที่สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth และ USB player ได้
 - 2) มีแผงวงจรแบบ SMT ที่มีความเสถียรสูง
 - 3) สามารถต่อลำโพงแบบ 70 V, 100 V และ 4 โอห์ม, 8 โอห์ม ได้
 - 4) มีช่องต่อไมโครโฟนแบบ Balanced ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- ช่องไมค์ที่ 1 มี Priority สำหรับลดเสียงช่องสัญญาณเข้าอื่นๆได้ 0 – 30dB
มีปุ่มปรับเสียง BASS และ TREBLE
สามารถตอบสนองความถี่แบบ 4 – 8 โอห์ม : 20Hz – 20 kHz และแบบ 70 V – 100 V : 50 Hz – 15 kHz

มีช่องต่อสัญญาณเข้า MIC, AUX, USB, BLUETOOTH 4.2

มีค่าความผิดเพี้ยนน้อยกว่า 1 %

มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 75 dB

มีวงจรป้องกัน Short circuit, overload, high temperature

มี AC Fuse แบบ T1A

สามารถใช้กำลังไฟฟ้า AC 220 V – 240 V , 50 Hz/60 Hz

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี

มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้า
อย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

2.2 ลำโพงติดผนัง ขนาด 6.5 นิ้ว จำนวน 2 ใบ

- 1) ตู้ลำโพงเป็นแบบ Passive Two-Way Full-range
- 2) มีหม้อแปลงแท็บเป็น 70V, 100V ได้
- 3) มีดอกลำโพงเสียงต่ำขนาด 6.5 นิ้ว 1 ดอก 60 วัตต์ RMS



(พระธรรมวิชาจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อดิโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- 4) มีดอกลำโพงเสียงสูงขนาด 1 นิ้ว 1 ดอก 20 วัตต์ RMS
- 5) สามารถทนกำลังขับสูงสุด 160 วัตต์ได้
- 6) สามารถตอบสนองความถี่ 50 – 20000 Hz ได้
- 7) มีค่าความไว 93dB
- 8) มีค่าความดังสูงสุด 118dB
- 9) มีค่าความต้านทานปกติที่ 8 โอห์ม
- 10) มีทิศทางการกระจายเสียงทางแนวนอน 90 องศา ทางแนวตั้ง 60 องศา
- 11) มีขั้วต่อลำโพงแบบ EURO Block หรือดีกว่า
- 12) มีขั้วต่อลำโพงสามารถติดตั้งกับผนังได้
- 13) ตัวตุ้ลำโพงใช้วัสดุในการผลิตแบบ Engineering-plastics (ABS)
- 14) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 15) มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้า

อย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

2.3 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ จำนวน 1 ชุด

- 1) ไมโครโฟนไร้สายดิจิทัลชนิดมือถือคู่ ใช้งานในย่านความถี่ UHF 694.5 – 702.7 MH
- 2) ตอบสนองความถี่ระหว่าง 40 Hz – 20 kHz ที่ $\pm 3\text{dB}$
- 3) สามารถเลือกช่องความถี่การใช้งานได้โดย Mic1 ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 41 ช่อง และ Mic2 ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 42 ช่อง
- 4) มีระบบปรับเปลี่ยนช่วงความถี่ให้เหมาะสมกับการใช้งานแบบ DQSPK
- 5) มี Effect ให้เลือกไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ
- 6) ไมโครโฟนเป็นแบบ Dynamic มีทิศทางการรับเสียงแบบ Super – Cardioid
- 7) ไมโครโฟนมีขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 30 mW. สามารถใช้งานได้ไกลถึง 50 เมตร
- 8) มี IR สำหรับ Sync สัญญานกับเครื่องรับสัญญาณ
- 9) ไมโครโฟนมีหน้าจอ TFT แสดงสถานะแบตเตอรี่, ความถี่ และสถานะช่องสัญญาณ
- 10) เครื่องรับสัญญาณมีค่าความไวไม่น้อยกว่า -92dBm
- 11) ไมโครโฟนมีค่าความไวไม่น้อยกว่า -52.0 $\pm 2\text{dB}$
- 12) ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ก้อน สามารถใช้งานได้ไม่น้อย

กว่า 8 ชั่วโมง



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อนุเมโสโกโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

13) ได้รับการรับรองการใช้ความถี่จากสถาบัน NBTC และได้รับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจาก CE, RoHS

14) รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.4 ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ตู้

1) เป็นตู้ Rack ปิดขนาด 19 นิ้ว 6U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 37 เซนติเมตร

2) ผลิตจาก Electro Galvanize Steel Sheet

3) ประตูด้านหน้าเป็นกระจก สามารถมองเห็นอุปกรณ์ภายในได้

4) มีช่องระบายอากาศด้านบนสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศ

รายการที่ 17 เครื่องรับส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ 5 วัตต์ จำนวน 10 เครื่อง (ราคากลางชุดละ 12,000 บาท)

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) ขนาดกำลังส่ง 5 วัตต์ ระบบ VHF/FM
- 2) รองรับย่านความถี่ VHF 136 - 174 MHz
- 3) มีจำนวนช่องสัญญาณไม่น้อยกว่า 200 ช่องสัญญาณ
- 4) เสออากาศมีความต้านทานไม่น้อยกว่า 50 Ω
- 5) ใน 1 ชุดประกอบด้วย
- 6) ตัวเครื่อง จำนวน 1 เครื่อง
- 7) แบตเตอรี่ จำนวน 1 ก้อน
- 8) แท่นชาร์จ จำนวน 1 ชุด
- 9) สายยาง จำนวน 1 ต้น
- 10) คลิปหลัง จำนวน 1 อัน
- 11) คู่มือภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม
- 12) รับประกันอย่างน้อย 1 ปี



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ ธมฺมโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐดิ ภิระธมโม)
กรรมการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



(น.ส.ทิพย์ ปิ่นทอง)
กรรมการ

6. งบประมาณ

กลุ่มที่ 1 ครุภัณฑ์สำนักงานและงานบ้านงานครัว จำนวน 35 รายการ 1,066 หน่วย จำนวนเงิน 6,708,550.00 บาท

กลุ่มที่ 2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 17 รายการ 184 หน่วย จำนวนเงิน 5,979,250.00 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 12,687,800 บาท (สิบสองล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

7. กำหนดระยะเวลาการยื่นราคา

จำนวน 90 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย

8. ระยะเวลาดำเนินการ

กลุ่มที่ 1 ครุภัณฑ์สำนักงานและงานบ้านงานครัว จำนวน 35 รายการ ภายใน 60 วัน นับจากวันได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อ

กลุ่มที่ 2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 17 รายการ ภายใน 120 วัน นับจากวันได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อ

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณบาสีเกรวาทราชวิทยาลัยจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา ซึ่งจะพิจารณาจากราคาต่ำสุดของครุภัณฑ์ในแต่ละรายการ

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์แต่ละรายการภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์แต่ละรายการ นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับการส่งมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

11. อัตราค่าปรับ

กรณีไม่สามารถส่งมอบสินค้าได้ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณบาสีเกรวาทราชวิทยาลัย จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสอง



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ



(รศ.ดร. เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ คุ้มโสภโณ)
กรรมการ



(พระมหาณัฐวุฒิ ภิรมย์โม)
กรรมการ



(น.ส.พิมพ์ ปิ่นทอง)
กรรมการ



(ผศ.ดร. สุทธิชัย พรพิชญรงค์)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบ
ให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

12. หน่วยงานรับผิดชอบในการดำเนินการ

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย เลขที่ 10 หมู่ที่
4 ตำบลรางพิบูล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 73140

13. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ณ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย
ครุภัณฑ์สำนักงานและงานบ้านงานครัว จำนวน 35 รายการ ภายใน 60 วัน และ 2
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์โสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 17 รายการ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญาและมหาวิทยาลัยจะชำระเงินทั้งหมด (งวดเดียว) โดยจะชำระเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์ครบถ้วน
ถูกต้อง สมบูรณ์ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

14. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดคุณลักษณะที่เสนอโดย
ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือใน
แคตตาล็อกนั้น โดยระบุหัวข้อให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการพิจารณา

หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำเป็นเหตุให้เชื่อว่าผู้เสนอราคาเสนอสินค้าไม่ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด
มหาวิทยาลัยจะไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคารายนั้น ๆ

15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ชื่อส่วนงาน: มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย
ที่ตั้ง: เลขที่ 10 หมู่ที่ 4 ตำบลรางพิบูล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 73140
ชื่อผู้ติดต่อ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุธิษณีย์ พรพิชณรงค์
โทรศัพท์: 034-352-253, 08-5666-4524


.....
(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)
ประธานกรรมการ


.....
(รศ.ดร.เวทย์ บรรณกรกุล)
กรรมการ


.....
(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อิมมโสกโณ)
กรรมการ


.....
(พระมหาณัฐชาติ ภิรมโม)
กรรมการ


.....
(น.ส.ทิพย์ ปิ่นทอง)
กรรมการ


.....
(ผศ.ดร.สุทธิชัย พรพิชณรงค์)
กรรมการและเลขานุการ


.....
(นายสุเทพ ประยูรหอม)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

E-mail: supitcha96@gmail.com/mahavajira@mcu.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย วันสิ้นสุดการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ภายในวันที่.....



(พระธรรมวชิราจารย์, รศ.ดร.)

ประธานกรรมการราคากลาง



(รศ.ดร. เวทย์ บรรณกรกุล)

กรรมการราคากลาง



(พระมหาณรงค์ฤทธิ์ อมมโสภโณ)

กรรมการราคากลาง



(พระมหาณัฐวุฒิ ธีรธมโม)

กรรมการราคากลาง



น.ส. พิมพ์ ปิ่นทอง

กรรมการราคากลาง



ผศ.ดร.สุพิชฌาย์ พรพิชฌรงค์

กรรมการและเลขานุการ



นายสุเทพ ประยูรหอม

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ