

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง

### แนบท้ายรายงานขอซื้อขอจ้าง

#### คุณลักษณะ

1. โทรทัศน์แอลอีดี (LEDTV) แบบ Smart TV หรือ (Android TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว
  - Smart TV หรือ Android TV ที่มีระบบปฏิบัติการ Version ไม่ต่ำกว่า 7.0 หรือดีกว่า
  - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 55 นิ้ว หรือมากกว่า
  - แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือ DLED Backlight
  - ระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล (4k)
  - มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share cast หรือ Screen Mirroring
  - มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณทั้งภาพและเสียง
  - มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
  - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์
  - ได้การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
  - ผู้ขายต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรอง จากเจ้าของ

ผลิตภัณฑ์และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- มีการรับประกันซ่อม/เปลี่ยนฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3
- ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยน ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน 3 วัน นั้น จากวันที่ได้รับ

แจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า)

#### 2. ชุดรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ประกอบด้วย

##### 2.1 จานรับสัญญาณดาวเทียมระบบ KU – BAND ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. ประกอบด้วย

- ขายึดจานรับสัญญาณดาวเทียม
- ขายึดหัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB)
- คอจานปรับแต่งระบบ (ยกมุมพร้อม นอต สกรูยึด)

##### 2.2 หัวรับสัญญาณดาวเทียม (LNB) ชนิด 1 ชั่ว

- Input Frequency Range ไม่ต่ำกว่า 10.70 – 12.75 GHz
- Output Frequency Range ไม่ต่ำกว่า 9.50 – 21.50 GHz
- รับสัญญาณจากดาวเทียมย่านความถี่ KU Band Thaicom 6 Frequency 12646 MHz – Sybol Rate : 30000/Po/ver
- รับสัญญาณระบบความคมชัดสูง High – Definition (DL TV HD)

#### 3. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม IRD

3.1 มีช่องต่อ USB 2.0 สามารถรองรับ ไฟล์ภาพ JPEG,BMP,PNG

ไฟล์เสียง MP3

ไฟล์วีดิโอ Ts,MPG,MP4,AVI,MKV,MOV

คุณสมบัติของเสียง สัญญาณสเตอริโอ

3.2 มีช่องต่อ HDMI 1 ช่องสัญญาณ

3.3 เมนูการตั้งค่ารองรับภาษาไทย

3.4 มีรีโมทไร้สายสำหรับควบคุมหรือปรับแต่งข้อมูลพร้อมแบตเตอรี่

3.5 มีสายและหัวต่อสัญญาณมอโนเตอร์แบบ HDMI

3.6 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

3.7 ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการทั่วประเทศ

3.8 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

3.9 รับสัญญาณจากดาวเทียมโดยย่านคลื่นความถี่ KuBand Thaicom 6 Frequency 12646 MHz – Sybol Rate : 30000/Po:ver ระบบความคมชัดสูง High – Definition DLTV HD และความสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ ช่อง DLTV จำนวน 15 ช่อง และช่องสัญญาณทีวี Digital ของไทย

ที่	ช่อง	ชื่อช่องรายการ	ดาวเทียม	ความถี่
1	186	DLTV 1 HD	Thaicom6, Ku-Band	12646 V30000
2	187	DLTV 2 HD		
3	188	DLTV 3 HD		
4	189	DLTV 4 HD		
5	190	DLTV 5 HD		
6	191	DLTV 6 HD		
7	192	DLTV 7 HD		
8	193	DLTV 8 HD		
9	194	DLTV 9 HD		
10	195	DLTV 10 HD		
11	196	DLTV 11 HD		
12	197	DLTV 12 HD		
13	198	DLTV 13 HD		
14	199	DLTV 14 HD		
15	200	DLTV 15 HD		

และ TV digital (ช่อง3,5,7,9,11 และช่องอื่นๆได้)

(ลงชื่อ)

(นายพิชิต ลิงห์ชมภู)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ