

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานเช่าจอแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต, ท่าอากาศยานเชียงใหม่,
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย และ งานเช่าอุปกรณ์แสดงข้อมูลสถานะเที่ยวบิน
และสัญญาณภาพวงจรปิดอาคารผู้โดยสารภายในประเทศ ท่าอากาศยานดอนเมือง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเช่าจอแสดงข้อมูลเที่ยวบิน
ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต (ทกก.), ท่าอากาศยานเชียงใหม่ (ทชม.), ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.) และ
งานเช่าอุปกรณ์แสดงข้อมูลสถานะเที่ยวบินและสัญญาณภาพวงจรปิดอาคารผู้โดยสารภายในประเทศ ท่าอากาศยาน
ดอนเมือง (ทดม.) จำนวน 1 งาน

2. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่าจำนวน 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ ทอท. มีหนังสือแจ้งวันเริ่มสัญญาเช่า

3. คำนิยาม

“ผู้เช่า” หมายถึง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) หรือ ทอท. ซึ่งเป็นผู้เช่า

“ผู้เสนอราคา” หมายถึงบริษัท ที่มีความประสงค์เข้ายื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและราคาเพื่อให้เช่าใช้
บริการเครื่องรับสัญญาณภาพระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน

“ผู้ให้เช่า” หมายถึง ผู้ให้เช่าบริการเครื่องรับสัญญาณภาพระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน พร้อมอุปกรณ์
ตามเงื่อนไขที่กำหนด

“ค่าเช่า” หมายถึง ค่าเช่าใช้ และค่าบำรุงรักษาเครื่องรับสัญญาณภาพระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน ด้วย
ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้า

“ค่าบำรุงรักษา” หมายความว่ารวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมตลอดจนถึง
ค่าอะไหล่และอุปกรณ์ของเครื่องฯ ค่าเปลี่ยนอะไหล่ ค่าเบี้ยประกัน ค่าภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ
อันเกี่ยวกับเครื่องรับสัญญาณภาพระบบแสดงข้อมูลตารางการบินที่เช่า

“การบำรุงรักษา” หมายความว่ารวมถึงการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับ
เครื่องรับสัญญาณภาพระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน เช่น การซ่อมบำรุง การเปลี่ยนอะไหล่หรือเปลี่ยนอุปกรณ์
ตามกำหนดเวลา ฯลฯ ตลอดจนการปรับแต่งเครื่องเพื่อให้เครื่องฯ อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนใหม่
ตลอดเวลา

“การซ่อมแซมแก้ไข” หมายความว่าถึงการซ่อมแซมแก้ไขส่วนที่ชำรุดบกพร่องทั้งหมด รวมทั้งการซ่อมแซม
แก้ไขเล็กน้อย

“การติดตั้ง” หมายถึง การติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพระบบแสดงข้อมูลตารางการบินพร้อมอุปกรณ์
ให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของ ทอท.

“การเช่า” หมายถึง การที่ผู้เช่าสามารถใช้งานเครื่องรับสัญญาณภาพระบบแสดงข้อมูลตารางการบิน พร้อม
อุปกรณ์ โดยไม่จำกัดชั่วโมงการใช้งานในแต่ละเดือน



4. มาตรฐานที่กำหนด

4.1 อุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ 100% ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.2 เครื่องรับสัญญาณภาพระบบแสดงข้อมูลตารางการบินต้องเป็นอุปกรณ์ที่ผลิตได้ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้ CE, FCC, UL หรือ IEC

5. ลักษณะทั่วไป

เป็นการเข้าจอแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต, ท่าอากาศยานเชียงใหม่, ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย และ งานเข้าอุปกรณ์แสดงข้อมูลสถานะเที่ยวบินและสัญญาณภาพวงจรปิดอาคารผู้โดยสารภายในประเทศ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน โดยเป็นการเข้าเฉพาะเครื่องรับสัญญาณภาพ และกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย โดยมีรายละเอียดตามภาคผนวก ก (1)-(5)

6. คุณสมบัติทางเทคนิค

6.1 เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 41 ถึง 43 นิ้ว

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| 6.1.1 Technology | : | Signage Monitor (Signage Display) |
| 6.1.2 Size | : | ระหว่าง 41 ถึง 43 นิ้ว |
| 6.1.3 Resolution | : | 3840 x 2160 หรือมากกว่า |
| 6.1.4 Brightness | : | 700 cd/m2 (nit) หรือมากกว่า |
| 6.1.5 Aspect Ratio | : | 16:9 |
| 6.1.6 Viewing Angle | : | 178°/178° หรือมากกว่า |
| 6.1.7 Connectivity | : | HDMI 2 หรือ 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port และ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port |
| 6.1.8 Power Supply | : | สามารถใช้งานได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz |
| 6.1.9 Accessories | : | Remote Control |
| 6.1.10 Function Display | : | Landscape/Portrait หรือ Pivot Display |
| 6.1.11 Operation Hour | : | 24 Hours (24/7) |

6.2 เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 54 ถึง 56 นิ้ว

- | | | |
|---------------------|---|--|
| 6.2.1 Technology | : | Signage Monitor (Signage Display) |
| 6.2.2 Size | : | ระหว่าง 54 ถึง 56 นิ้ว |
| 6.2.3 Resolution | : | 3840 x 2160 หรือมากกว่า |
| 6.2.4 Brightness | : | 700 cd/m2 (nit) หรือมากกว่า |
| 6.2.5 Aspect Ratio | : | 16:9 |
| 6.2.6 Viewing Angle | : | 178°/178° หรือมากกว่า |
| 6.2.7 Connectivity | : | HDMI 2 หรือ 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port และ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port |

- 6.2.8 Power Supply : สามารถใช้งานได้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz
- 6.2.9 Accessories : Remote Control
- 6.2.10 Function Display : Landscape/Portrait หรือ Pivot Display
- 6.2.11 Operation Hour : 24 Hours (24/7)
- 6.3 กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย
 - 6.3.1 Type : Network or IP Camera
 - 6.3.2 Resolution : 1920x1080 pixel หรือ 2 MP เป็นอย่างน้อย
 - 6.3.3 Bit Rate : 6144 Kbps เป็นอย่างน้อย
 - 6.3.4 Image Sensor : 1/3" เป็นอย่างน้อย
 - 6.3.5 IR Distance : 30m เป็นอย่างน้อย
 - 6.3.6 Protocol : TCP หรือ TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, RTSP, DDNS หรือ DNS, SMTP, FTP, HTTP หรือ HTTPS เป็นอย่างน้อย
 - 6.3.7 Interface : RJ45 หรือ 10/100Mbps เป็นอย่างน้อย
 - 6.3.8 IP Rating : IP 66 เป็นอย่างน้อย

7. ความต้องการ

ทอท. ต้องการเช่าจอแสดงข้อมูลเที่ยวบิน ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต, ท่าอากาศยานเชียงใหม่, ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย และ งานเช่าอุปกรณ์แสดงข้อมูลสถานะเที่ยวบินและสัญญาณภาพวงจรปิด อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน ตามรายละเอียดในข้อ 4-6 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน จำนวน 1 งาน ประกอบด้วย

7.1 ท่าอากาศยานดอนเมือง (ทดม.)

- 7.1.1 เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 54 ถึง 56 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.2 จำนวน 28 เครื่อง
- 7.1.2 กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย ตามรายละเอียดในข้อ 6.3 จำนวน 27 ชุด

7.2 ท่าอากาศยานภูเก็ต (ทกก.)

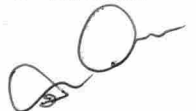
- 7.2.1 เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 41 ถึง 43 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.1 จำนวน 106 เครื่อง
- 7.2.2 เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 54 ถึง 56 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.2 จำนวน 79 เครื่อง

7.3 ท่าอากาศยานเชียงใหม่ (ทชม.)

- 7.3.1 เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 41 ถึง 43 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.1 จำนวน 58 เครื่อง
- 7.3.2 เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 54 ถึง 56 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.2 จำนวน 81 เครื่อง

7.4 ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย (ทชร.)

- 7.4.1 เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 41 ถึง 43 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.1 จำนวน 17 เครื่อง



8. หนังสือคู่มือ และเอกสารที่ต้องส่งมอบ

8.1 หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับจริง (Operating Manual) ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ตามรายละเอียดในข้อ 6 ฉบับภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ โดยส่งมอบทำอากาศยานละ 2 ชุด

8.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Maintenance Manual) ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ตามรายละเอียดในข้อ 6 ฉบับภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ โดยส่งมอบทำอากาศยานละ 2 ชุด

กรณีหนังสือคู่มือในข้อ 8.1 และ 8.2 ถูกบรรจุอยู่ในอุปกรณ์จัดเก็บไฟล์ชนิดอื่น ทางผู้ให้เช่าต้องจัดทำเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ติดตั้งภายใน Flash Drive พร้อมพิมพ์ข้อมูลทั้งหมดเป็นเอกสารให้ทาง ทอท.

8.3 เอกสารสรุปเกี่ยวกับจำนวนอุปกรณ์ จำนวนที่ใช้จริง สถานที่ติดตั้ง รุ่น ยี่ห้อ Serial Number และรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยส่งมอบในรูปแบบ Hard Copy และ Flash Drive ทำอากาศยานละ 2 ชุด

8.4 เอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาผู้ผลิตประจำประเทศไทย เพื่อยืนยันว่าอุปกรณ์ตามข้อ 6.1 และ 6.2 เป็นอุปกรณ์ที่ยังมีการให้บริการหลังการขายและมีอะไหล่รองรับการซ่อมบำรุงภายในระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาเช่า

9. การติดตั้ง

9.1 ผู้ให้เช่าต้องทำการตรวจสอบ จัดบันทึกรายการเครื่องรับสัญญาณภาพที่มีติดตั้งใช้งานอยู่เดิมของแต่ละทำอากาศยาน และทำการรื้อถอน พร้อมทำหนังสือสรุปรายละเอียดของอุปกรณ์ที่รื้อถอนออกทั้งหมด รายงานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. โดยผ่านผู้ควบคุมงานของ ทอท. ทราบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

9.2 ผู้ให้เช่าต้องรื้อถอนอุปกรณ์ตามข้อ 9.1 ด้วยความระมัดระวังเพื่อมิให้ก่ออันตรายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของ ทอท. และผู้ให้บริการของ ทอท. และอุปกรณ์ที่รื้อถอนต้องบรรจุในหีบห่อ พลาสติกใส หรือวัสดุอื่นใดที่ดีกว่า ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ก่อนนำส่งคืนฝ่ายต่างๆ ตามแต่ละทำอากาศยาน ตามรายละเอียดข้อ 9.2.1-9.2.3 โดยการขนย้ายวัสดุให้เป็นหน้าที่ของผู้ให้เช่าโดยทำเป็นหนังสือเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ผ่านผู้ควบคุมงานของ ทอท. โดยผู้ให้เช่าจะต้องนำไปเก็บไว้ ณ สถานที่ ดังต่อไปนี้

9.2.1 ทดม. ส่งคืนฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ทำอากาศยานดอนเมือง (ฝพค.ทดม.)

9.2.2 ทภก. ส่งคืนฝ่ายบำรุงรักษา ทำอากาศยานภูเก็ต (ฝปร.ทภก.)

9.2.3 ทชม. ส่งคืนฝ่ายบำรุงรักษา ทำอากาศยานเชียงใหม่ (ฝปร.ทชม.)

9.3 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการ เพิ่มเติม/ย้ายจุด/ทดแทน อุปกรณ์ตามข้อ 6 ณ แต่ละทำอากาศยานตามรายละเอียดในภาคผนวก ก (1) – (5) รายละเอียดจุดติดตั้งที่กำหนดไว้ให้ตามภาคผนวกที่แนบมาด้วยนี้เป็นเพียงการจำลองเพื่อให้เกิดความสะดวกในการเข้าใจและมองเห็นตำแหน่งและลักษณะการติดตั้งจอฯ แต่สำหรับการติดตั้งจริง ทอท. สามารถพิจารณาปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานจริงในปัจจุบัน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อนดำเนินการติดตั้งจริง โดยมีรายละเอียด ดังนี้



9.3.1 จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง เพิ่มเติม/ย้ายจุด /ทดแทน (ชุด) ในแต่ละท่าอากาศยาน มีดังนี้

ข้อ	รายการ	จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง เพิ่มเติม/ย้ายจุด/ทดแทน (ชุด)			
		ทตม.	ทกก.	ทชม.	ทชร.
9.3.1.1	เพิ่มเติม (ติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพใหม่)				
	เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 41 ถึง 43 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.1	-	-	-	17
	เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 54 ถึง 56 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.2	28	12	5	-
	กล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย ตามรายละเอียดในข้อ 6.3	27	-	-	-
9.3.1.2	ย้ายจุดติดตั้ง				
	ย้ายจุดและติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพเดิม	-	38	-	-
	ย้ายจุดและติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพใหม่ ขนาดระหว่าง 54 ถึง 56 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.2	-	-	42	-
9.3.1.3	ทดแทนของเดิม (รื้อถอนเครื่องเดิมและติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพใหม่)				
	เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 41 ถึง 43 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.1	-	106	58	-
	เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 54 ถึง 56 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.2	-	67	34	-

9.3.2 ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณภาพตามข้อ 6.1 - 6.2 เข้ากับชุดสร้างภาพ (Graphic Display Unit) ซึ่ง ทอท. เป็นผู้จัดเตรียมไว้ และต้องติดตั้งฝาปิดด้านหลังที่ยึดติดกับโครงสร้างรองรับอุปกรณ์หรือจอภาพได้อย่างแข็งแรง ปลอดภัยและสวยงามเหมาะสม ปิดบังหลังจอที่สามารถปิดและจัดเก็บสายสัญญาณ ชุดสร้างภาพ ปลั๊กไฟ ได้ทั้งหมด รวมทั้งออกแบบให้สามารถระบายอากาศให้กับชุดสร้างภาพและจอภาพได้ตามมาตรฐานของจอภาพและชุดสร้างภาพนั้นๆ โดยฝาครอบหลังจะต้องเป็นวัสดุประเภทเดียวกันหรือดีกว่าที่ ทอท. มีติดตั้งใช้งานอยู่เดิม โดยที่ผู้รับจ้างต้องนำเสนอรูปแบบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนการติดตั้ง

9.3.3 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งสายสัญญาณ UTP เพื่อเชื่อมต่อชุดสร้างภาพ (Graphic Display Unit) (ซึ่ง ทอท. เป็นผู้จัดเตรียมไว้ และผู้ให้เช่าได้ติดตั้งเข้ากับเครื่องรับสัญญาณภาพ ตามข้อ 6.1 - 6.2) สำหรับ ทกก., ทชม., ทชร. และเพื่อเชื่อมต่อกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่ายตามข้อ 6.3 สำหรับ ทตม. เข้ากับอุปกรณ์ Access Switch ตามที่ ทอท. กำหนด หากสายสัญญาณในเส้นทางใดอยู่ในระยะที่มากกว่าสายสัญญาณ UTP จะสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งสายสัญญาณ Fiber Optic พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Access Switch ตามที่ ทอท. กำหนด

9.3.4 หากไม่ได้รับไว้ในภาคผนวก ก (1)-(5) ว่าให้ติดตั้งกับโครงสร้างรองรับอุปกรณ์เดิม ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งโครงสร้างรองรับอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด โดยต้องส่งรายละเอียดโครงสร้างและการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 9.3.2 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้หากโครงสร้างรองรับอุปกรณ์เดิมไม่สามารถรองรับเครื่องรับสัญญาณภาพใหม่ได้ ผู้ให้เช่าต้องปรับปรุงโครงสร้างเดิมให้มีความเหมาะสมกับเครื่องรับสัญญาณภาพที่ติดตั้งใหม่ด้วย

9.3.5 งานโครงสร้าง...



9.3.5 งานโครงสร้างป้ายและขาแขวนสำหรับจัดยึดเครื่องรับสัญญาณภาพที่ติดตั้งในโครงการที่ไม่ถูกกำหนดแบบรายละเอียดไว้ ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้ออกแบบและติดตั้ง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

9.3.5.1 โครงสร้างป้ายและขาแขวนสำหรับจัดยึดเครื่องรับสัญญาณภาพรูปแบบต่างๆ ที่ติดตั้งตามข้อกำหนดฉบับนี้ ผู้ให้เข้าต้องออกแบบอุปกรณ์และการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวทุกตำแหน่ง ตามสภาพหน้างานจริงพร้อมรายละเอียดการติดตั้ง แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) และแบบขยายต่างๆ (Detail) โดยต้องคำนวณและออกแบบให้เหมาะสมตามมาตรฐานโดยมีวิศวกรโยธาไม่ต่ำกว่าระดับภาคีเซ็นรับรอง โดยต้องเสนอแบบและรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เห็นชอบก่อนดำเนินการ

9.3.5.2 โครงสร้างป้ายและขาแขวนสำหรับจัดยึดเครื่องรับสัญญาณภาพรูปแบบต่างๆ จะต้องออกแบบให้มีความเหมาะสม กลมกลืนกับลักษณะการใช้งานของจอแสดงข้อมูลเที่ยวบินในแต่ละจุด

9.3.5.3 เหล็กหรือโลหะที่ใช้ในการทำโครงสร้างป้ายหรือขาแขวน ให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยมีวิศวกรคำนวณความปลอดภัยของโครงสร้าง ต้องมีการทาสีหรือเคลือบกันสนิมโครงสร้างเหล็กและรอยต่อต่างๆ ทุกจุด

9.3.6 การติดตั้งจอร์ระดับความสูง, ความห่างของหน้าจอ และองศามุมมองของเครื่องรับสัญญาณภาพที่ติดตั้งในโครงการให้พิจารณาตามความเหมาะสมของหน้างานและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.

9.3.7 จุดติดตั้งใดที่มีความจำเป็นต้องติดสติ๊กเกอร์สำหรับแสดงชื่อป้าย หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องในจุดติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพที่ ทอท. กำหนดหรือเห็นสมควร ผู้ให้เข้าจะต้องออกแบบและส่งรายละเอียดการออกแบบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

9.4 ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งสายไฟฟ้าสำหรับเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการทั้งหมดกับระบบไฟฟ้าที่มีใช้งานอยู่เดิมของ ทอท. โดยการเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ ทอท. กำหนด

9.5 ผู้ให้เข้าจะต้องติดตั้งหรือปรับปรุงโครงสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพและชุดสร้างภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งให้เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้ผู้ให้เข้าต้องแจ้งรายละเอียดการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยการติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพในโครงการนี้ต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์ของแต่ละสถานที่พร้อมเก็บรายละเอียดและความเรียบร้อยของงานให้เหมาะสมสวยงาม

9.6 ขาแขวนสำหรับจัดยึดเครื่องรับสัญญาณภาพ ต้องออกแบบให้สามารถปรับความสูงต่ำ-มุมก้มเงย-มุมซ้ายขวาได้ และต้องมีฝาปิดด้านหลังที่ยึดติดกับอุปกรณ์ขาแขวนหรือจอภาพได้อย่างแข็งแรงปิดบังหลังจอที่สามารถปิดและจัดเก็บสายสัญญาณ ชุดสร้างภาพ ปลั๊กไฟ ได้ทั้งหมด รวมทั้งออกแบบให้สามารถระบายอากาศให้กับชุดสร้างภาพและจอภาพได้ตามมาตรฐานของจอภาพและชุดสร้างภาพนั้น ๆ โดยอุปกรณ์ชุดขาแขวนรวมถึงกล่องปิดหลังจอภาพจะต้องออกแบบให้มีความแข็งแรงปลอดภัยและสวยงามเหมาะสม เหมาะสำหรับการใช้งานกับโครงสร้างป้ายหรืออุปกรณ์สำหรับจัดยึดเครื่องรับสัญญาณภาพที่ติดตั้งในแต่ละประเภท และง่ายต่อการเปิดซ่อมบำรุงอุปกรณ์ด้านในโดยที่ผู้รับจ้างต้องนำเสนอรูปแบบ ให้ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนการติดตั้ง และจะติดตั้งได้ในกรณีที่ได้รับการรับรองจาก ทอท. เท่านั้น

9.7 กรณีการติดตั้งในโครงการนี้จำเป็นต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์เดิมของ ทอท. โดยในขอบเขตงานมิได้กำหนดไว้ ผู้ให้เช่าต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ และเมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงทำการรื้อถอนได้ โดยการรื้อถอนเป็นหน้าที่ของผู้ให้เช่าต้องดำเนินการและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

9.8 การเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ

9.8.1 การเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือมาตรฐานที่ ทอท. กำหนด

9.8.2 การติดตั้งสายสัญญาณ UTP CAT6 และสายสัญญาณ Fiber Optic ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องไม่มี การตัดต่อระหว่างทางโดยเด็ดขาด

9.8.3 การติดตั้งสายสัญญาณ และสายไฟฟ้าในทุกพื้นที่ ต้องแยกท่อ หรือรางโลหะ เพื่อไม่ให้เกิด สัญญาณรบกวนระหว่างกัน

9.8.4 การติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าภายในช่องฝ้าเพดานทึบ ผนังเบาหรือผนังก่ออิฐ ให้ติดตั้งสายสัญญาณภายในท่อ EMT ส่วนการติดตั้งเดินลอยที่ผนัง, ฝ้าเพดานโปร่งหรือฝ้าเพดานเปลือย เปิดโล่ง ให้ติดตั้งภายในท่อ IMC หรือรางโลหะที่มีฝาปิดมิดชิด กรณีที่ติดตั้งตามพื้นหรือเส้นทางที่ไม่สามารถใช้ท่อ IMC หรือรางโลหะ ติดตั้งได้ ให้พิจารณาตามความเหมาะสมแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อน โดยจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับสายสัญญาณและสายไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี จุดต่อเชื่อมท่อต้องใช้กล่องโลหะมีฝาปิดมิดชิด และพันตัวอักษร "FID" ด้วยตัวอักษรสีแดง

9.8.5 สายสัญญาณ สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้จะต้องมีคุณภาพดีเป็นของใหม่ และเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงหรือส่วนภูมิภาค, มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ โดยผู้ให้เช่าต้องเลือกใช้ชนิด และขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งาน

9.8.6 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งทั้งหมด ต้องมีการเชื่อมต่อกับกราวด์ของระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานถูกต้องเรียบร้อย

9.8.7 ต้องทำการ Marked ที่ปลายสายสัญญาณทุกเส้น โดย Marked ลงบนพลาสติกแข็งหรือวัสดุที่ดีกว่า เพื่อระบุชื่อสายสัญญาณโดยเฉพาะ พร้อมรัดแนบปลายสายให้แน่น

9.8.8 การติดตั้งท่อร้อยสาย ต้องเป็นแนวนานหรือตั้งฉากกับตัวอาคารเสมอ หากมีอุปสรรคจนทำให้ไม่สามารถติดตั้งท่อร้อยสายตามแนวดังกล่าวได้ ให้ขออนุมัติกับผู้ควบคุมงานของ ทอท.เป็นแต่ละกรณีไป

9.8.9 การติดตั้งท่อร้อยสาย ถ้าต้องหักงอเกิน 60 องศา จะต้องใช้ Condulet

9.9 ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบประสานงานกับผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่ของ ทอท. ในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อประสานงานด้านพื้นที่ติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพ อุปกรณ์เครือข่าย ไฟฟ้า และสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและมีความเหมาะสมกับการใช้งาน

9.10 หากมีการเปลี่ยนจุดติดตั้งอุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ ทอท. จะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบก่อนเริ่มดำเนินการ โดยผู้ให้เช่าต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

9.11 กรณีที่รื้อถอนและติดตั้งอุปกรณ์บริเวณ พื้น, ฝ้า, ผนัง, เพดาน และ คาน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ต้องปรับปรุงบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อยสวยงามดังเดิม และต้องไม่ทำให้เสียทัศนียภาพของความสวยงามที่ได้ตกแต่งไว้

9.12 ในการ...

9.12 ในการติดตั้งระบบทั้งหมด ถ้าต้องมีการชุด, เจาะ พื้นเพื่อทำการติดตั้งหรือสายไฟฟ้า ผู้ให้เช่าต้องทำการเก็บรายละเอียดหลังดำเนินการเสร็จ ให้มีสภาพไม่แตกต่างกับสภาพก่อนที่จะทำการติดตั้งระบบ

9.13 การติดตั้งจริงต้องขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของสถานที่นั้น ๆ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อนการติดตั้งเสมอ

9.14 ระยะสายตามภาคผนวก ก เป็นเพียงการประมาณการ ผู้ให้เช่าต้องเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณตามความเหมาะสมของพื้นที่ติดตั้ง ให้งานเช่าฯ เสร็จสมบูรณ์และเป็นไปอย่างเรียบร้อย โดยผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ทอท. ได้

9.15 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์ในงานเช่าฯ สำรองไว้ ณ ทำอากาศยานต่างๆ เพื่อสามารถเปลี่ยนทดแทนเมื่อเกิดการขัดข้องได้ทันที ทั้งนี้กรณีที่นำอุปกรณ์สำรองไปเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้อง ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรอง (คิดเป็น 5% ของอุปกรณ์ที่เช่าแต่ละรุ่นตามแต่ละทำอากาศยาน +1 เครื่อง/ชุด) ให้ครบถ้วนตามจำนวนในตารางด้านล่างภายใน 5 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งซ่อมจาก ทอท. ตามข้อ 15.1 ทั้งนี้เพื่อให้ ทอท. มีอุปกรณ์สำรองใช้งานตลอดเวลา และต้องจัดทำเอกสารรายงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ทราบ ดังนี้

ข้อ	รายการ	จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องสำรองตามทำอากาศยาน (ชุด)			
		ทตม.	ทภก.	ทชม.	ทพร.
9.15.1	เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 41 ถึง 43 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.1	-	6	4	3
9.15.2	เครื่องรับสัญญาณภาพขนาดระหว่าง 54 ถึง 56 นิ้ว ตามรายละเอียดในข้อ 6.2	3	5	5	-
9.15.3	กล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย ตามรายละเอียดในข้อ 6.3	3	-	-	-

9.16 อุปกรณ์สำรองตามข้อ 9.15 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการดังนี้

9.16.1 อุปกรณ์สำรองที่ส่งมอบให้ ทอท. ในครั้งแรก หลังจากเริ่มสัญญาเช่าฯ ต้องเป็นของใหม่ 100 % สำหรับอุปกรณ์สำรองที่ส่งมอบในครั้งถัดไป ผู้ให้เช่าต้องทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ดี โดยมีเจ้าหน้าที่ของ ทอท. เป็นผู้ลงนามรับรอง

9.16.2 อุปกรณ์สำรองต้องเป็นอุปกรณ์รุ่นเดียวกับที่ส่งมอบให้ ทอท. ณ วันตรวจรับงานตลอดอายุสัญญาเช่าฯ

9.17 ทอท. ขอสงวนสิทธิในการใช้งานและปรับตั้งค่าอุปกรณ์เพื่อรองรับการ Monitoring อุปกรณ์ผ่านระบบของ ทอท. ในอนาคต

9.18 ในกรณีที่ ทอท. มีการย้ายจุดติดตั้งของเครื่องรับสัญญาณภาพ ฯ ผู้ให้เช่าจะต้องมีหน้าที่ดูแล, รับผิดชอบและบำรุงรักษาเครื่องรับสัญญาณภาพที่ถูกย้ายจุดติดตั้งนั้นให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

9.19 การติดตั้งให้อัตโนมัติของงานเป็นหลักการหากอุปกรณ์หรือสายสัญญาณชนิดใดที่มีความจำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง และการเชื่อมต่อใช้งานต่างๆ แต่ไม่ได้อยู่ในข้อกำหนดหรือมีการระบุไว้ในข้อกำหนด แต่มีความจำเป็นต้องทำการติดตั้งเพิ่มเติมผู้ให้เช่าต้องจัดหาให้ทอท. โดยไม่มีสิทธิ์คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และขอขยายระยะเวลาการส่งมอบงาน

10. การส่งมอบ

ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งจอแสดงข้อมูลเที่ยวบินให้เสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. การติดตั้ง

ก่อนดำเนินการติดตั้งอย่างน้อย 15 วัน ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

11.1 ส่งมอบเครื่องรับสัญญาณภาพ ฯ ตามรายละเอียดในข้อ 7 เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. พิจารณาดูรับ และตรวจสอบยี่ห้อและรุ่นของผลิตภัณฑ์ว่าตรงตามสัญญา

11.2 ส่งมอบแผนการติดตั้งและรายละเอียดการติดตั้ง ได้แก่ แบบการติดตั้ง จุดติดตั้ง โครงสร้างรองรับอุปกรณ์ ห้อง Tele Data และห้องไฟฟ้า ที่ใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ องค์กรของกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย เป็นต้น เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. พิจารณา

12. การทดสอบ

12.1 ผู้ให้เช่าต้องทดสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดของแต่ละอุปกรณ์ โดยจัดทำแผนการทดสอบ พร้อมรายละเอียดขั้นตอน วิธีการทดสอบ โดยเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณาเห็นชอบก่อนทดสอบอย่างน้อย 7 วัน ระหว่างการทดสอบต้องมีผู้ควบคุมงาน หรือ ผู้ดูแลระบบของ ทอท. ร่วมทดสอบด้วยตลอดเวลาที่ผู้ให้เช่าทำการทดสอบ

12.2 ผู้ให้เช่าต้อง Pairs Check สายสัญญาณ Fiber Optic ที่มีการติดตั้งใหม่ทั้งหมดทุกคู่สายโดยใช้ Optical Time Domain Reflect Meter (OTDR) วัดค่าการสูญเสียที่เกิดจากการลดทอนของสายสัญญาณ (Attenuation Loss) ของสายสัญญาณ Fiber Optic ทุกๆแกน พร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบ หากมีแกนใดทดสอบไม่ผ่านตามมาตรฐาน ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขให้ผ่านตามมาตรฐานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับ ทอท. โดยต้องดำเนินการให้ผ่านตามมาตรฐานทั้งหมดทุกๆแกน ของ Fiber Optic ทุกเส้นที่ติดตั้งในงานเช่านี้

12.3 ผู้ให้เช่าต้อง Pairs Check สายสัญญาณ UTP CAT6 ที่มีการติดตั้งใหม่ทั้งหมดทุกคู่สาย และจัดทำรายงานผลการทดสอบสายสัญญาณ หากมีคู่สายใดทดสอบไม่ผ่านตามมาตรฐาน ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขให้ผ่านตามมาตรฐานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับ ทอท.

13. การชำระค่าเช่า

13.1 ผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเป็นงวดๆ เป็นรายเดือนจำนวน 60 งวด เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินงาน ในแต่ละงวดแล้วเสร็จในแต่ละท่าอากาศยาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

13.2 อัตราค่าเช่าที่ผู้ให้เช่าเสนอราคาไว้ต้องยึดตามราคาเดิมไปตลอดจนครบอายุสัญญา ผู้ให้เช่าจะอ้างเหตุใด ๆ มาขอปรับราคาค่าเช่าเพิ่มมิได้ ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

13.2.1 ในกรณีที่มีการเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมาย ทอท. และผู้ให้เช่าตกลงที่จะเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มในงานเช่านี้ให้เป็นไปตามอัตราที่กฎหมายกำหนด

ทั้งนี้ ทอท. และผู้ให้เช่าจะมีการแก้ไขสัญญาระหว่างกันเพื่อเปลี่ยนแปลงวงเงินค่าเช่าให้สอดคล้องกับจำนวนเงินที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว

13.2.2 ในกรณี...

13.2.2 ในกรณีที่มีการลดอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมายจากผู้ให้เข้าได้เสนอราคาไว้กับผู้เช่า ทอท.และผู้ให้เช่าตกลงที่จะลดค่าเช่าในส่วนของการเพิ่ม ให้สอดคล้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ การลดเงินค่าเช่า ดังกล่าวผู้ให้เช่าตกลงยินยอมให้ ทอท.หักเอาจากเงินค่าเช่าที่จะจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่า

14. การบำรุงรักษา

ผู้ให้เช่าต้องบำรุงรักษาเครื่องรับสัญญาณภาพ ฯ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดอายุ สัญญาเช่า โดยมีรายละเอียดดังนี้

14.1 ดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) เครื่องรับสัญญาณภาพ ฯ กล้อง วงจรปิดชนิดเครือข่าย อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง (4 เดือน/ครั้ง) โดยดำเนินการอย่างน้อยดังนี้

14.1.1 เสนอแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตลอดอายุสัญญาเช่า (Master Plan) มาให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณานุมัติ ภายใน 15 วัน นับจากวันเริ่มระยะเวลาเช่า โดยแผนการ ดำเนินการดังกล่าว ฯ ต้องแสดงรายละเอียดให้เห็นการ PM อุปกรณ์อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง (4 เดือน/ครั้ง)

14.1.2 ก่อนเริ่มดำเนินงาน PM ทุกเดือน ผู้ให้เช่าต้องเสนอแผน PM ประจำเดือนโดยละเอียด ให้ คณะกรรมการของ ทอท. พิจารณานุมัติ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการในแต่ละเดือน โดยแผนการ PM ประจำเดือนจะต้องสอดคล้องกับ Master Plan ตามข้อ 14.1.1 ทั้งนี้แผนในแต่ละเดือนสามารถปรับเปลี่ยนให้ เหมาะสมกับสภาพหน้างานปัจจุบัน แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อน ดำเนินการ

14.1.3 ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา ตามแผน PM ที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.อนุมัติไว้แล้วในข้อ 14.1.1 ทั้งนี้หากมีเหตุอันควรที่ส่งผลให้ผู้ให้เช่าไม่สามารถ ดำเนินการเป็นไปตามแผน และไม่ใช้ความผิดของผู้ให้เช่า ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณา

14.1.4 การบำรุงรักษา (PM) ในแต่ละครั้งผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการอย่างน้อยดังนี้

14.1.4.1 ทำความสะอาดเครื่องรับสัญญาณภาพ ฯ และกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย เช่น เช็ดหน้าจอ และดูฝุ่นด้านหลัง

14.1.4.2 ตรวจสอบการทำงานและสภาพทางกายภาพของเครื่องรับสัญญาณภาพ ฯ และ กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย ให้มีความพร้อมต่อการใช้งาน

14.2 เมื่อผู้ให้เช่าดำเนินการบำรุงรักษาตามรายละเอียดในข้อ 14.1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ให้เช่าต้อง รวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เพื่อเป็นเอกสาร ประกอบการตรวจรับในแต่ละเดือน

15. การซ่อมแซมแก้ไข

15.1 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีศูนย์บริการ (Counter Service) เพื่อรับแจ้งปัญหาข้อขัดข้องตลอด 24 ชั่วโมง และตอบกลับภายใน 15 นาที ในทุกกรณี โดยจัดให้มีระบบการแจ้งซ่อมทางโทรศัพท์ โทรสาร E-mail ได้ทุกวันและ เวลา ไม่เว้นวันหยุดราชการ และ ทอท. จะเริ่มนับเวลาแจ้งซ่อมจากเวลาที่ ทอท. แจ้งซ่อมผ่านช่องทางดังกล่าว

15.2 กรณี...

15.2 กรณีเครื่องรับสัญญาณภาพฯ หรือกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่ายขัดข้อง, ทำงานผิดปกติหรือได้รับความเสียหาย ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

15.2.1 กรณีนำอุปกรณ์สำรองที่มีในข้อ 9.15 ไปเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้อง, ทำงานผิดปกติหรือได้รับความเสียหาย ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองให้ครบถ้วนตามจำนวนในข้อ 9.15 ภายในเวลา 5 วัน นับตั้งแต่วันที่เวลาที่ ทอท. แจ้งซ่อมตามข้อ 15.1

15.2.2 กรณีการทำงานขัดข้อง, ผิดปกติ หรือได้รับความเสียหายที่ไม่ได้มีสาเหตุจากเครื่องรับสัญญาณภาพฯ และกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 วัน นับตั้งแต่วันที่ที่ได้รับแจ้งหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการแก้ไข โดยไม่มีวันหยุด

15.2.3 ผู้ให้เช่าต้องรายงานผลการดำเนินการตามข้อ 15.2.1-15.2.2 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ทราบ หลังการดำเนินการในแต่ละครั้ง

15.3 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการซ่อมแก้ไขกรณีเกิดข้อขัดข้องของอุปกรณ์ตามงานเช่าฯ โดยมีอาการขัดข้องอย่างน้อยดังนี้

15.3.1 เครื่องรับสัญญาณภาพดับ (จอมืด) หรือขึ้น No Signal แต่ชุดสร้างภาพยังทำงานปกติ

15.3.2 เครื่องรับสัญญาณภาพเกิดอาการจอ Burn ในส่วนการแสดงผลข้อมูลที่ซ้ำกันและมีผลต่อการแสดงผลข้อมูลโดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เป็นผู้พิสูจน์ทราบและแจ้งให้ผู้ให้เช่าเข้ามาแก้ไข

15.3.3 เครื่องรับสัญญาณภาพเกิดอาการแสดงภาพค้าง (เช่น หน้าจอค้าง) โดยที่อาการดังกล่าวชุดสร้างภาพยังทำงานปกติ

15.3.4 เครื่องรับสัญญาณภาพเกิดอาการแสดงสีไม่เท่ากัน ทำให้แสดง Logo ของสายการบินผิดค่าสีที่กำหนดไว้

15.3.5 เครื่องรับสัญญาณภาพเกิดอาการจอกระพริบในระหว่างการแสดงผล โดยที่อาการดังกล่าวชุดสร้างภาพยังทำงานปกติ

15.3.6 เครื่องรับสัญญาณภาพเกิดอาการแสดงภาพได้ไม่เต็มหน้าจอ (แสดงภาพยัด หรือ หด) โดยที่อาการดังกล่าวชุดสร้างภาพยังทำงานปกติ

15.3.7 เครื่องรับสัญญาณภาพเกิดอาการปรากฏ Dead Pixel อยู่บนหน้าจอ จนทำให้ข้อมูลที่แสดงไม่ชัดเจน

15.3.8 กล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย ไม่สามารถทำงานได้เป็นปกติ ได้แก่ กล่องวงจรปิดไม่มีภาพ ไฟไม่เข้า สายสัญญาณภาพขาด ตัวกล่องมีปัญหา เป็นต้น

15.3.9 ปัญหาที่เกิดจากสายไฟฟ้าและสายสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ติดตั้งในงานเช่าฯ นี้

15.3.10 อาการอื่นๆ ที่มีผลต่อการใช้งานอุปกรณ์และการแสดงผลข้อมูล และทอท. พิจารณาแล้วสมควรจะต้องเปลี่ยนเครื่องรับสัญญาณภาพ หรือกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย

15.4 ผู้ให้เช่าต้องรายงานผลการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข(Corrective Maintenance: CM) เครื่องรับสัญญาณภาพ และกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย และรายงานสรุปผลการดำเนินการ เป็นรายเดือน



16. เกณฑ์การตรวจรับงาน

ในการตรวจรับงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารในการทำงานส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณาให้ความเห็นชอบในทุกงวดงาน ดังนี้

16.1 รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ 14.2

16.2 รายงานผลการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ 15.4

17. อัตราค่าปรับ

17.1 กรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องรับสัญญาณภาพฯ และกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย หรือส่งมอบแล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ จะถือเป็นเครื่องที่ยังไม่ส่งมอบ ภายในระยะเวลา ตามข้อ 10 ผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้ ทอท. ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของอัตราค่าเช่าต่อเครื่องฯ ต่อเดือน ของเครื่องที่ยังไม่ส่งมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

17.2 กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์สำรองให้ครบตามจำนวนในข้อ 9.15 ภายในระยะเวลา 5 วัน นับตั้งแต่วันที่ ทอท. แจ้งซ่อมตามข้อ 15.1 ผู้ให้เช่ายินยอมให้ ทอท. ปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงนับเป็นชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของอัตราค่าเช่าต่อเครื่องฯ ต่อเดือน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งจนกว่าผู้ให้เช่าจะจัดหาอุปกรณ์สำรองมาให้ ทอท. จนครบตามจำนวนในข้อ 9.15

17.3 กรณีผู้ให้เช่าทำการบำรุงรักษา (PM) ไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุในข้อ 14 โดยไม่มีเหตุอันควร ผู้ให้เช่ายินยอมให้ ทอท. ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของอัตราค่าเช่าต่อเครื่องฯ ต่อเดือนของเครื่องที่ยังไม่ได้ดำเนินการบำรุงรักษาตามแผนฯ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

17.4 กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการแก้ไขกรณีการทำงานขัดข้อง, ผิดปกติ หรือได้รับความเสียหายที่ไม่ได้มีสาเหตุจากเครื่องรับสัญญาณภาพฯ และกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 วัน นับตั้งแต่วันที่ ทอท. แจ้งซ่อมตามข้อ 15.1 ผู้ให้เช่ายินยอมให้ ทอท. ปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงนับเป็นชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของอัตราค่าเช่าต่อเครื่องฯ ต่อเดือน ของเครื่องที่ได้รับผลกระทบจากการทำงานขัดข้อง, ผิดปกติ หรือได้รับความเสียหายนั้น แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

18. ความรับผิดชอบของผู้ให้เช่า

18.1 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าเช่าพื้นที่สำนักงานและพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ภายใน ทดม. ทกก. ทชม. และ ทพร. ค่าใช้จ่ายของสาธารณูปโภค รวมถึงการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต เครื่องใช้สำนักงาน และวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินการตลอดระยะเวลาของสัญญา รวมถึง ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง โยกย้าย รื้อถอนอุปกรณ์ และ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามอัตราที่ ทอท. กำหนด ในอัตราค่าภาระของ ทอท.

18.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีกรรมธรรม์ประกันภัยให้กับเครื่องรับสัญญาณภาพฯ และกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย ที่อยู่ในงานเช่าฯ และผู้ให้เช่าจะต้องส่งสำเนากรรมธรรม์ประกันภัยให้กับผู้เช่า ก่อนวันเริ่มสัญญาเช่าฯ โดยกรรมธรรม์จะต้องมีการคุ้มครองครอบคลุมตลอดอายุสัญญาเช่า โดยต้องครอบคลุมความเสียหายของเครื่องรับสัญญาณภาพฯ และกล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย ที่เกิดจากอุบัติเหตุ หรืออัคคีภัย หรือสูญหายโดยมิใช่ความผิดประมาท เลินเล่อ หรือใช้อย่างผิดวิธี หรือผิดปกติวิสัยโดยเจ้าหน้าที่ของผู้เช่าหรือผู้อื่นที่ไม่ใช่ผู้ให้เช่า เป็นอย่างน้อย โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ให้เช่าเองทั้งสิ้น ในกรณีที่เหตุการณ์ดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนจาก

กรรมธรรม์ประกันภัย หรือผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง โดยไม่สามารถมาเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดใดทั้งสิ้นต่อผู้เช่าในทุกกรณี

18.3 ผู้ให้เช่าต้องแจ้งขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดชั่วคราว (บัตร รปภ.) ให้แก่พนักงานของผู้ให้เช่าล่วงหน้า โดยเสียค่าใช้จ่ายตามระเบียบที่ ทอท. กำหนด เพื่อให้พนักงานของ ผู้ให้เช่ามีบัตร รปภ. เป็นหลักฐานแสดงตนในการปฏิบัติงานในพื้นที่หวงห้ามตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานผู้ให้เช่าต้องควบคุมให้พนักงานของผู้ให้เช่าต้องติดบัตร รปภ. ที่บริเวณ หน้าอกเสื้อ เพื่อให้มองเห็นด้านหน้าบัตร รปภ. ชัดเจน ห้ามแลกเปลี่ยนบัตร รปภ. หรือนำบัตร รปภ. ให้บุคคลอื่นใช้ หรือนำบัตร รปภ. มาใช้นอกเวลาปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

18.4 กรณีที่ผู้ให้เช่ากระทำละเมิดต่อ ทอท. หรือผู้ให้บริการของ ทอท. อันเกี่ยวข้องกับงานเช่านี้ไม่ว่าจะกระทำเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทันที

18.5 กรณีหากเกิดข้อขัดข้องจากการดำเนินการของผู้ให้เช่าจนเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียหายถึงชีวิต และ/หรือ ทรัพย์สินของราชการ เอกชน หรือผู้ให้บริการ ทอท. เสียหาย ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบทุกประการไม่ว่ากรณีใด และผู้ให้เช่าจะต้องส่งสำเนากรรมธรรม์ประกันภัยให้กับ ทอท. ก่อนวันเริ่มสัญญาเช่าฯ โดยกรรมธรรม์จะต้องมีการคุ้มครองครอบคลุมตลอดอายุสัญญาเช่า

19. เงื่อนไขการสิ้นสุดสัญญาเช่า

19.1 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดส่งหนังสือแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. ก่อนวันที่สิ้นสุดสัญญาล่วงหน้าอย่างน้อย 120 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

19.1.1 หนังสือแจ้งเตือนการสิ้นสุดสัญญาเช่า

19.1.2 ใบเสนอราคาการขยายเวลาเช่าเครื่องฯ รายเดือน โดยราคาที่ไม่เสนอต้องไม่สูงกว่าราคาเดิม

19.1.3 แผนงานดำเนินการรื้อถอนพร้อมขนย้ายเครื่องรับสัญญาณภาพฯ กลับคืน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. พิจารณานุมัติและสามารถปรับเปลี่ยนแผนงานได้ตามความเหมาะสม โดยแผนงานของผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่ ทอท. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

19.1.4 แผนงานดำเนินการเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่าเครื่องรับสัญญาณภาพ และกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. พิจารณานุมัติและสามารถปรับเปลี่ยนแผนงานได้ตามความเหมาะสม

19.2 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการรื้อถอนพร้อมขนย้ายเครื่องรับสัญญาณภาพฯ และกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่ายให้แล้วเสร็จ ตามแผนงานที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. นุมัติ และผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายทั้งสิ้น โดยการขนย้ายต้องไม่มีผลกระทบหรือเกิดความเสียหายกับการดำเนินงานของ ทอท. ซึ่งระหว่างการขนย้ายผู้ให้เช่าต้องไม่คิดค่าเช่าเครื่องรับสัญญาณภาพฯ ทั้งนี้หากผู้ให้เช่าไม่ดำเนินการตามแผน ฯ ทอท. จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องรับสัญญาณภาพฯ และกล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย

19.3 หลังจากสิ้นสุดสัญญาเช่าฯ แล้ว ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบสายไฟฟ้า สายสัญญาณ โครงสร้าง และอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งภายในงานเช่าฯ นี้ให้กับ ทอท. โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

20. การบอกเลิกสัญญา

20.1 เมื่อผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบอุปกรณ์ที่ให้เช่าให้แก่ ทอท. ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือส่งมอบแต่ไม่ตรงตามข้อกำหนดของ ทอท. หรือส่งมอบแล้วเสร็จแต่ไม่สามารถใช้งานได้ ทอท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าได้

20.2 กรณีที่ผู้ให้เช่ากระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่ง ข้อใดก็ดี และ ทอท. ได้แจ้งผู้ให้เช่าเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้ให้เช่าไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก ทอท. หรือกรณีที่ผู้ให้เช่าตกเป็นบุคคลล้มละลาย ทอท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยมีต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และ ทอท. มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ด้วย เมื่อผู้ให้เช่าได้รับทราบการบอกเลิกสัญญา แล้วผู้ให้เช่ายินยอมให้ถือสัญญานี้เป็นอันระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

20.3 เมื่อผู้ให้เช่าถูกบอกเลิกสัญญาตามข้อ 20.1 หรือ 20.2 ก็ตาม ทอท. จะริบหลักประกันสัญญา และมีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการที่ต้องเช่าเครื่องรับสัญญาณภาพ ฯ จากผู้ให้เช่ารายอื่น จนครบระยะเวลาตามสัญญาเช่านี้

20.4 เมื่อผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ทอท. จะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาได้ โดย ทอท. จะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นลายลักษณ์อักษรถึงสาเหตุการกระทำผิดข้อตกลงเช่านั้น และกำหนดเวลาให้ผู้ให้เช่าทำการแก้ไข หากละเลยไม่ดำเนินการแก้ไขตามเวลาที่กำหนด ทอท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้ให้เช่าต้องตกลงยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

21. เงื่อนไขทั่วไป

21.1 ผู้ให้เช่าจะต้องทำงานให้สอดคล้องกับกฎระเบียบและข้อบังคับในการปฏิบัติงานของ ทอท. โดยเคร่งครัด

21.2 ผู้ให้เช่าต้องศึกษารายละเอียด และทำความเข้าใจในข้อกำหนด ตลอดจนปัญหาขัดแย้ง หรือข้อความที่ไม่ชัดเจนต่าง ๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้ให้เช่าเริ่มดำเนินงานแล้วเกิดปัญหาข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการตามหลักเทคนิค ผู้ให้เช่าจะต้องทำทุกอย่างให้ถูกต้องเต็มที่ และจะไม่เรียกร้องขอต่อสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มทั้งสิ้น

21.3 การปฏิบัติงานของผู้ให้เช่า หากทำให้สิ่งก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ข้างเคียงเกิดความเสียหาย ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำและต้องทำให้ใหม่เหมือนของเดิมโดยผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ จาก ทอท. แต่อย่างใด

21.4 ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541

21.5 ถ้า ทอท. ตรวจสอบพัสตจากผู้ให้เช่าแล้ว ปรากฏว่าพัสตไม่อยู่ในสภาพการใช้งานหรือใช้งานได้ไม่ดีผู้ให้เช่าต้องนำของใหม่มาทดแทนภายใน 3 วัน ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเดินสายไฟฟ้าเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับระบบไฟฟ้าของ ทอท. ที่มีใช้งานอยู่เดิม (ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก ทอท. ก่อนดำเนินการ)



21.6 ผู้ให้เข้าต้องควบคุมดูแล และกวดขันพนักงานของผู้ให้เข้าให้ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของผู้เข้า และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยชีวิตอนามัยและสภาพสิ่งแวดล้อม

21.7 ในกรณีที่พนักงานของผู้ให้เข้าปฏิบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับของ ทอท. หรือ ทอท. เห็นว่าพนักงานของผู้ให้เข้า ไม่มีความเหมาะสม หรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะปฏิบัติงานให้เกิดผลดีต่อผู้เข้าได้ ผู้ให้เข้าจะต้องจัดพนักงานมาเปลี่ยนให้ใหม่หลังจากที่ได้รับแจ้งและผู้ให้เข้าจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้ามาปฏิบัติงานอีกไม่ได้

21.8 ผู้ให้เข้าต้องควบคุมดูแลในเรื่องการรักษาความสะอาดและความปลอดภัยในระหว่างการปฏิบัติงาน และปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ต้องให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอันตรายต่อบุคคลอื่น

21.9 ในกรณีที่พนักงานของผู้ให้เข้าพบกระเป๋ หีบห่อ หรือสิ่งของซึ่งถูกทิ้งไว้ในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นเวลานานโดยไม่ทราบผู้เป็นเจ้าของ ห้ามแตะต้องหรือเคลื่อนย้ายหรือนำไปเป็นสมบัติส่วนตัวโดยเด็ดขาด ให้แจ้งผู้ควบคุมงานหรือพนักงานของผู้เข้าที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจสอบตามมาตรการการรักษาความปลอดภัย

21.10 ผู้ให้เข้าต้องประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องก่อนเข้าดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานนั้น ๆ

21.11 ในการติดตั้งเพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิม ผู้ให้เข้าต้องรื้อถอนอุปกรณ์เดิม ทำความสะอาด และจัดทำเอกสารทะเบียนเพื่อส่งมอบอุปกรณ์คืนให้กับ ทอท.

21.12 หากเกิดข้อขัดข้องจากการดำเนินการจนเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียหายถึงชีวิต และ/หรือทรัพย์สินของทางราชการหรือเอกชน ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบทุกประการไม่ว่ากรณีใด

21.13 ในกรณีที่มีความขัดแย้งระหว่างกันภายในเอกสารฉบับนี้หรือเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้ถือประโยชน์สูงสุดของ ทอท. เป็นหลัก

21.14 เวลาปฏิบัติงานของผู้ควบคุมงานของ ทอท. คือระหว่างเวลา 08.00 – 17.00 น. ของวันทำการ ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะขอเข้าทำงานในช่วงเวลานอกเวลาทำการ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขออนุญาตเสนอต่อประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องรับผิดชอบต่อค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ ทอท. ที่ปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าวในอัตราตามข้อบังคับของ ทอท.

ยกเว้นในกรณีที่การทำงานของผู้รับจ้างในช่วงเวลานอกเวลาทำการมีเหตุเกิดจาก ทอท. เช่น ไม่สามารถให้ผู้รับจ้างเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานในเวลาทำการได้ หรือมีเหตุสุดวิสัยให้ผู้รับจ้างต้องหยุดการดำเนินงานในบางช่วงเวลา ทอท. จะเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ ทอท. เอง

21.15 ข้อมูล เอกสารหรือสิ่งที่สื่อความหมายให้รู้ข้อความ เรื่องราว ข้อเท็จจริง หรือสิ่งใด ไม่ว่าการสื่อความหมายนั้นจะผ่านวิธีการใดๆ และไม่ว่าจะจัดทำไว้ในรูปใดๆ รวมถึงรูปแบบ รูปภาพ วิธีการ หรืองานที่ได้รวบรวมหรือประกอบขึ้นทั้งหมดที่ ทอท.เปิดเผยแก่พนักงานของผู้ให้เข้า รวมถึงผลการศึกษา ออกแบบ และแผนงานต่างๆ ตลอดจนข้อกำหนดและรายละเอียดหรืออื่นๆ ภายใต้การจัดจ้างฯ ผู้ให้เข้าจะต้องใช้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญานี้เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ให้เข้าใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์ หรือทำการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี ห้ามมิให้ใช้หรือพยายามที่จะใช้ข้อมูลหรือสิ่งที่ได้มาจากข้อมูลเพื่อการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก ทอท.รวมถึงห้ามมิให้อ้างถึงหรือรวมเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของการประดิษฐ์ใดๆ หรือการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ เว้นแต่ ทอท.จะอนุญาตหรือให้ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยพนักงานของผู้ให้เข้าจะต้อง

รักษาข้อมูลเป็นความลับและไม่นำข้อมูลทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูลไปเผยแพร่ต่อสาธารณชน บุคคลที่สามและ/หรือนำข้อมูลที่ได้ไปแสวงหาผลประโยชน์ไม่ว่าทางหนึ่งทางใดในเชิงพาณิชย์ รวมตลอดถึงจะไม่นำข้อมูลที่ได้ไปกระทำการใดๆ อันเป็นทางที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ ทอท. ทั้งนี้หากมีการละเมิดไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนตามข้างต้น ผู้ให้เข้าต้องยินยอมชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นในภายหลังให้แก่ ทอท.ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงและ ทอท.สามารถใช้สิทธิฟ้องร้องเป็นคดีต่อศาลได้

21.16 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม “ข้อบังคับ และคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา” ในส่วนที่ผู้รับจ้างเกี่ยวข้องตาม ภาคผนวก ข

21.17 ผู้รับจ้างต้องลงนามในบันทึกข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement : NDA) ของ ทอท.ตามเอกสารที่ ทอท. กำหนด (ภาคผนวก ค) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

21.18 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับนโยบายความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Policy) นโยบายสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Supporting Policy) แนวทางการปฏิบัติงานความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Guideline) และคู่มือการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure: SOP หรือ Procedure: PR) ของสายงานเทคโนโลยีดิจิทัลและการสื่อสาร (สงทส.) รวมถึงระเบียบ/ข้อบังคับ/ข้อกำหนดของ ทอท. ในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ตามที่ประกาศบนเว็บไซต์ของ ทอท. www.airportthai.co.th

22. เงื่อนไขอื่นๆ

อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ที่ยังมีการให้บริการหลังการขายและมีอะไหล่รองรับการซ่อมบำรุงภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันเริ่มสัญญาเช่า

23. การรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดรายละเอียดงานเช่าฯ ข้อหนึ่งข้อใด ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ ทอท. แล้ว ผู้ให้เช่าต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ ทอท. โดยสิ้นเชิงภายในกำหนดนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้เช่า

24. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

24.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

24.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.



25. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code Of Conduct) ภาคผนวก ง พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

26. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขาย เครื่องรับสัญญาณภาพยี่ห้อที่เสนอราคา จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

27. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นข้อเสนอราคาดังต่อไปนี้

27.1 คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขายเครื่องรับสัญญาณภาพยี่ห้อที่เสนอราคา จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยหนังสือแนบนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่เสนอราคา

27.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค

27.2.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือมาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงข้อมูลคุณสมบัติตามข้อ 6 ทอท. จะพิจารณาเฉพาะคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีคุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณลักษณะเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

ในกรณีที่แคตตาล็อกเป็นภาษาต่างประเทศ ยกเว้นภาษาอังกฤษ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีคำแปลเป็นภาษาไทย และผู้เสนอราคาต้องรับรองความถูกต้องของคำแปลดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจ

กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไต และ Option ไต



28. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

29. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำใบประมาณราคา ซึ่งแสดงรายละเอียดในแต่ละรายการยื่นให้กับ ทอท. ภายใน 3 วันทำการหลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.

(ลงชื่อ)

(นางสาวปิยะมน วิบูลย์ศิริกุล)

ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด

๙ / ม.ค. / 67