

ข้อกำหนดรายละเอียดงานจ้างของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานก่อสร้างป้าย “ฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ท่าอากาศยานภูเก็ต” พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)(ทอท) มีความประสงค์จ้างทำป้ายชื่อ “ฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ท่าอากาศยานภูเก็ต” พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน 1 งาน

2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 หลอด led โมดูล ต้องผลิตและทดสอบตามมาตรฐานดังต่อไปนี้ CE และ RoHS
- 2.2 เพาเวอร์ซัพพลาย (Power Supply) ต้องผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน CE
- 2.3 เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) ต้องผลิตและทดสอบตามมาตรฐานดังต่อไปนี้ IEC, EN, หรือ UL
- 2.4 สายไฟฟ้าแรงต่ำร้อยท่อในอากาศชนิด 60227 IEC 01 (THW) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน

มอก.11-2553

- 2.5 สายไฟฟ้าแรงต่ำร้อยในป้ายชนิด VCT ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.11-2533
- 2.6 ท่อโลหะร้อยสายไฟชนิด HDPE มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน DIN, AS, ISO หรือ มอก.
- 2.7 การติดตั้งทางไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎการเดินสายและติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) หรือมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- 2.8 วัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ 100 % ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. ขอบเขตงาน

จัดทำป้ายไฟตัวอักษรชนิดหลอด LED ทั้งตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สำหรับป้าย ฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ท่าอากาศยานภูเก็ต พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

4.คุณสมบัติ...

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 ป้ายไฟประเภทหลอด LED แบบ SMD Module มีคุณสมบัติดังนี้

4.1.1 Type	:	LED 3 Module
4.1.2 Color	:	5,500-6,500 k
4.1.3 Luminous Flus	:	90 Lm /W หรือดีกว่า
4.1.4 Life Time	:	50,000 ชั่วโมง หรือมากกว่า
4.1.5 Voltage Input	:	12 VDC (Constant Voltage)
4.1.6 Operating Temperature	:	-20°C ถึง +60°C หรือดีกว่า
4.1.7 Water Proof	:	IP 65 หรือดีกว่า

4.2 หม้อแปลงสำหรับงานป้าย (Switching Power Supply) มีคุณสมบัติดังนี้

4.2.1 Input Voltage	:	220-230VAC
4.2.2 Output Voltage	:	12 VDC
4.2.3 Rated Current	:	8 ถึง 40A
4.2.4 Water Proof	:	IP 65 หรือดีกว่า
4.2.5 Warranty	:	2 ปี หรือมากกว่า
4.2.6 Protection	:	Over Load และ Short Circuit

5. ความต้องการ

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายไฟตัวอักษร ชนิดหลอด LED ทั้งตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ สำหรับฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ทำอากาศยานภูเก็ต พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมโครงสร้างต่างๆ ให้ครบถ้วนตามแบบและสามารถใช้งานได้

5.2 ติดตั้งสายไฟฟ้า (L, N and G), Circuit Breaker ถ้าไม่ได้แสดงไว้ผู้รับจ้างต้องคำนวณและออกแบบให้เหมาะสมตามมาตรฐานการไฟฟ้า โดยใช้สายไฟฟ้าแรงต่ำตามมาตรฐานกำหนดข้อ 2.3-2.5

5.3 ป้ายไฟชนิดหลอด LED มีลักษณะดังนี้

5.3.1 ตัวอักษรทำจากสแตนเลส (Stainless Steel) เกรด 304 ความหนาขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 mm. ยกขอบขึ้นรูปตัวอักษรหนา 10 cm. รายละเอียดตามแบบที่กำหนด

5.3.2 ด้านหน้าใส่แผ่นอะคริลิก (Acrylic) ความหนาขนาดไม่น้อยกว่า 3 mm. สีฟ้า

5.3.3 โครงสร้างทำมาจากเหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาดตามแบบที่กำหนด และอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมหรือยึดติด น็อต สกรู ให้มีความคงทนแข็งแรงและ ต้องเป็นวัสดุป้องกันการเกิดสนิม

5.3.4 ติดตั้ง...

1.....

5.3.4 ติดตั้งหลอด LED ที่ฝาหลังของตัวอักษร จำนวนและระยะห่างตามที่ได้รับแจ้งได้คำนวณด้วยโปรแกรมออกแบบมาแล้ว ทั้งนี้ต้องมีแสงสว่างเพียงพอสำหรับการมองเห็นระยะไกลในเวลากลางคืนโดยยึดภาพรวมของการมองตัวอักษรทั้งหมดเป็นหลัก ซึ่งจะต้องมีการจัดเรียง LED ให้มีการกระจายแสงเสมอกันในแต่ละตัวอักษร ไม่มองเป็นจุดมืด จุดสว่าง เพื่อให้งานติดตั้งป้ายอาคารดับเพลิงและกู้ภัย มีความสมบูรณ์

5.3.5 ป้ายไฟอักษรต้องสามารถตั้งเวลาปิด-เปิดไฟป้ายให้ LED สว่างได้ในช่วงเวลาใด ๆ ก็ได้ภายใน 24 ชั่วโมง

5.4 การติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า

5.4.1 ท่อโลหะ (HIGH DENSITY POLYETHYLENE : HDPE) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 3/4 นิ้ว

5.4.1.1 ให้ทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกก่อนทำการติดตั้ง

5.4.1.2 ท่อแต่ละส่วนหรือแต่ละระยะต้องติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยก่อนจึงสามารถร้อยสายไฟฟ้าเข้าท่อได้ ห้ามร้อยสายเข้าท่อในขณะที่กำลังติดตั้งท่อในส่วนนั้น

5.4.1.3 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบพิเศษเหมาะสมกับแต่ละสภาพและสถานที่

5.4.1.4 แนวการติดตั้งท่อต้องเป็นแนวขนานหรือตั้งฉากกับตัวอาคารเสมอหากมีอุปสรรคจนทำให้ไม่สามารถติดตั้งท่อตามแนวดังกล่าว ให้ปรึกษากับผู้ควบคุมงานเป็นแต่ละกรณีไป

6. การติดตั้ง

6.1 การติดตั้งโครงสร้างให้ผู้รับจ้างต้องคำนวณและออกแบบให้เหมาะสมตามมาตรฐานโดยมีวิศวกรโยธาเซ็นรับรอง และจะต้องลงนามกำกับในเอกสารที่เกี่ยวข้องการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด

6.2 โครงสร้างทำมาจากเหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized Steel) ขนาดตามแบบที่กำหนด

6.3 สายเมนไฟฟ้าร้อยท่อในอากาศให้ใช้ชนิด 60227 IEC 01 (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 SQ.MM. สายไฟฟ้าร้อยในป้ายชนิด VCT ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQ.MM. ผู้รับจ้างต้องคำนวณและออกแบบให้เหมาะสมตามมาตรฐาน วสท.

6.4 การตัดต่อสายไฟฟ้าให้ทำที่กล่องต่อสาย หรือกล่องสวิตช์ (Junction Box) เท่านั้น ตำแหน่งที่ทำการตัดต่อสายไฟฟ้าต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำการตรวจสอบ หรือซ่อมบำรุงได้ง่าย

6.5 การดินท่อร้อยสายไฟชนิด HDPE ต้องจับยึดอยู่บนรางซี ยึดด้วยแคลมป์ประกบรางซีระยะห่างให้เหมาะสมโดยไม่ทำให้ท่อคดงอตลอดแนวการเดินทางท่อร้อยสายไฟ

6.6 การติดตั้งสายไฟฟ้าต้องมีการแยกสีอย่างชัดเจนระหว่างสายกราวด์และสายไฟฟ้า โดยสายไฟฟ้าที่ใช้ต้องมีขนาดเท่ากันตลอดทั้งเส้น

6.7 อุปกรณ์....

6.7 อุปกรณ์ในการติดตั้งงานนี้ ที่ติดตั้งภายนอกอาคารต้องสามารถกันน้ำได้ดี

6.8 การทาสีป้องกันการผุกร่อนในผิวงานโลหะทุกชนิด ก่อนนำเข้าไปติดตั้งต้องผ่านกรรมวิธีการป้องกันการผุกร่อน หรือการทาสีป้องกันการผุกร่อน โดยวิธีการทาสีต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำบริษัทผู้ผลิตสีโดยเคร่งครัด

6.9 ป้ายต้องยึดติดให้มั่นคงถาวร

7. การทดสอบ

ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการใช้งานของป้ายไฟตัวอักษรอาคารฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ท่าอากาศยานภูเก็ต ให้เป็นไปตามความต้องการ โดยมีเจ้าหน้าที่ ทอท. เข้าร่วมทดสอบด้วยและค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

8. เอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบงาน

8.1 ส่งมอบรายงานการทดสอบอุปกรณ์พร้อมหนังสือรับประกันการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

8.2 หนังสือคู่มือภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย

8.2.1 คู่มือการใช้งาน (Operation Manual)

8.2.2 คู่มือการบำรุงรักษา

8.3 อุปกรณ์อะไหล่ ประกอบด้วย

8.3.1 Switching Power Supply จำนวน 3 ชุด

8.3.2 LED Module จำนวน 3 ชุด

9. การส่งมอบ

9.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างทำป้ายชื่ออาคารฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน ต้องดำเนินงานตามสัญญาทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

10. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินค่าสิ่งของพร้อมติดตั้งตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ทอท. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1(ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาจ้างตามสัญญาแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

12. การรับประกัน...

1.

12. การรับประกัน

12.1 ผู้รับจ้างต้องประกันคุณภาพการใช้งานอุปกรณ์ หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

12.2 ผู้รับจ้างต้องประกันคุณภาพการใช้งาน LED Module หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

12.3 หากอุปกรณ์เกิดชำรุด ชัดข้องในระหว่างรับประกันผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

13. เงื่อนไขทั่วไป

13.1 การดำเนินการจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของ ทอท.

13.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดและทำความเข้าใจในข้อกำหนดตลอดจนปัญหาขัดแย้งหรือข้อความที่ไม่ชัดเจนต่างๆให้ถูกต้องเสียก่อนเมื่อผู้รับจ้างเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหากจากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการตามหลักเทคนิค ผู้รับจ้างจะต้องทำทุกอย่างให้ถูกต้องเต็มที่และ จะไม่เรียกร้องขอต่อสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มขึ้นทั้งสิ้น

13.3 ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าผู้รับจ้างต้องสำรวจตำแหน่งที่ติดตั้งเพื่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการออกแบบและการติดตั้งที่ปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิชาการโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดถูกต้องเหมาะสมและสวยงาม ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อน โดยผู้รับจ้างต้องตรวจสอบจากสถานที่จริงก่อนการดำเนินการ

13.4 งานใดที่มีได้กำหนดในข้อกำหนดรายละเอียดแต่จะต้องเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของระบบงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

13.5 ในการดำเนินการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแบบรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawings) ที่ผ่านการอนุมัติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ งานส่วนใดก็ตามที่กระทำไปก่อนที่จะได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (เป็นลายลักษณ์อักษร)ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะสงวนสิทธิที่จะเรียกร้องให้ผู้รับจ้างเพิ่มเติมงานบางส่วน และ/หรือ ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงงาน ส่วนที่ได้ติดตั้งไปแล้วให้สอดคล้องกับแบบและข้อกำหนดโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

13.6 ก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องประสานงานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อขออนุญาต ในการเข้าปฏิบัติงานและหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยพร้อมทั้งต่อวงจรไฟฟ้าให้ใช้งานได้ตามปกติเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของ ทอท.

13.7 การติดตั้งจะต้องถือคุณภาพ และประโยชน์การใช้งานของผู้ว่าจ้างเป็นหลัก

13.8. ในระหว่าง...

I.....

13.8 ในระหว่างการดำเนินการจะต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการดำเนินงานของ ทอท. ในการตัดกระแสไฟฟ้าจะต้องแจ้งล่วงหน้า โดยผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้ง ทอท. ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อน อย่างน้อย 7 วันทำการและได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบโดยตรงก่อนทุกครั้ง

13.9 เวลาทำงานของผู้ควบคุมงานของ ทอท. คือ เวลา 08.00 น. – 17.00 น. ของวันทำการ หากลักษณะงานที่ทำไม่สามารถดำเนินการในเวลาปกติหรือผู้รับจ้างประสงค์จะทำงานนอกเวลา หรือทำงานในวันหยุด ให้ผู้รับจ้างขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องรับผิดชอบต่อค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของผู้ควบคุมงานในอัตราตามข้อบังคับของ ทอท.

13.10 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดใช้ค่าเสียหายซ่อมแซมให้ใหม่หรือรื้อถอนและนำของใหม่มาติดตั้งตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

13.11 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่า ผู้ควบคุมงาน หรือช่างของผู้รับจ้างไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงานกล่าวคือ ไม่มีความเชี่ยวชาญหรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะทำงานนี้ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนผู้ควบคุมงานหรือช่างภายใน 7 วัน นับจากวันที่รับทราบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้วโดยไม่นำมาเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก ทอท. ว่าด้วยวันทำการ เวลาทำงาน วันหยุดงาน และค่าล่วงเวลา

13.12 ในขณะที่ปฏิบัติงานจะต้องไม่กีดขวางการจราจร และการปฏิบัติหน้าที่อื่นซึ่งจะต้องควบคุมคนงาน ของผู้รับจ้างมิให้เข้าไปในเขตหวงห้ามต่าง ๆ ของ ทอท. โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นอันขาด

13.13 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในขณะที่ทำงาน ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และต้องดูแลให้สวมใส่อยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

13.14 ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณข้างเคียงให้สะอาด ตลอดเวลา ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

13.15 ผู้รับจ้างต้องทำบัตรรักษาความปลอดภัยของ ท่าอากาศยานภูเก็ต และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง โดยประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ทอท.

13.16 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา” ในส่วนที่ผู้รับจ้างเกี่ยวข้อง ตามเอกสารแนบท้ายข้อกำหนด

14. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

ห้ามมิให้...

1.

ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาผู้ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

15. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิ์ในการจำหน่ายและบริการหลังการขาย ในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมายของชุดคอมพิวเตอร์ LED และหม้อแปลงสำหรับป้าย (Switching Power Supply) จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

16. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นซองเสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องนำส่งเอกสารการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิ์ในการจำหน่ายและบริการหลังการขายในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมายของชุดคอมพิวเตอร์ LED และหม้อแปลงสำหรับป้าย (Switching Power Supply) จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

16.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ซึ่งจะต้องแสดงคุณสมบัติตามข้อ 2.1, 2.2 และข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงกัน ในกรณีที่ผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

16.3 ในกรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่า จะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ไດ

17. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

.....ผู้จัดทำร่างฯ 1

(นายธนวัฒน์ อ่องแสนคำ)

วิศวกร 3 สฟค.ฝปร.ทกภ.

13 พ.ค.62