ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสนามบินและอุปกรณ์ระบบไฟส่องสว่างลานจอดอากาศยาน
ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จัดซื้ออุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสนามบินและอุปกรณ์ระบบไฟส่องสว่างลานจอดอากาศยาน ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 23 รายการ

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 โคมไฟฟ้าสนามบินข้อที่ 3.1.1 ต้องผลิตตามมาตรฐาน ICAO Annex 14 หรือ FAA L-862

2.2 โคมไฟฟ้าสนามบินข้อที่ 3.1.2 และ 3.2.1 ต้องผลิตตามมาตรฐาน ICAO Annex 14 หรือ FAA L-850

2.3 โคมไฟฟ้าสนามบินข้อที่ 3.3.1 และ 3.4.2 ต้องผลิตตามมาตรฐาน ICAO Annex 14 หรือ FAA L-852

2.4 โคมไฟฟ้าสนามบินข้อที่ 3.4.1 ต้องผลิตตามมาตรฐาน ICAO Annex 14 หรือ FAA L-861

2.5 Isolating Transformer ต้องผลิตตามมาตรฐาน ICAO Annex 14 หรือ FAA L-831, AC150/5345-47

2.6 Primary Connector kit ต้องผลิตตามมาตรฐาน ICAO Annex 14 หรือ FAA L-823, AC150/5345-26

2.7 Wind Sock ต้องผลิตตามมาตรฐาน ICAO Annex 14 หรือ FAA: L-807, AC150/5345-27

2.8 Primary Circuit Cable ต้องผลิตตามมาตรฐาน FAA L-824 Type C หรือ IEC

2.9 หลอดไฟไฮเพรสเซอร์โซเดียม, บัลลาสต์ และอิกนิเตอร์ ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1955-2551

2.10 อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสนามบินและอุปกรณ์ระบบไฟส่องสว่างลานจอดอากาศยาน จะต้องเป็นของใหม่ 100 % ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บเกินระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ผลิต

3. ลักษณะทั่วไป

3.1 โคมไฟ Runway Edge Light

3.1.1 โคมไฟชนิด Elevated Runway Light

3.1.1.1 โคมไฟ Elevated Runway Edge Light (Clear/Clear) ชนิด Halogen Lamp พร้อม Base Plate

3.1.1.2 โคมไฟ Elevated Runway Edge Light (Clear/Yellow) ชนิด Halogen Lamp พร้อม Base Plate

3.1.2 โคมไฟชนิด Inset Runway Light

3.1.2.1 โคมไฟ Inset Runway Edge Light (Clear/Clear) ชนิด Halogen Lamp

3.1.2.2 โคมไฟ Inset Runway Edge Light (Clear/yellow) ชนิด Halogen Lamp

3.1.3 ต้องสามารถติดตั้งเข้ากับถังไฟฟ้าสนามบิน FAA L-868 ขนาด Ø 12 นิ้วได้

3.1.4 ต้องสามารถใช้งานกับระบบไฟ Series Circuit 6.6A, 50Hz และปรับความเข้มแสงได้ 5 Step

3.1.5 ภายในโคม...

3.1.5 ภายในโคมต้องมีสายไฟและปลั๊กแบบ FAA L-823 ตัวผู้ ซึ่งสามารถนำมาเชื่อมต่อกับ Secondary Receptacle Connector kit ด้านทุติยภูมิได้

3.1.6 ใช้งานกับ Isolating Transformer ที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2 โคมไฟ Threshold Light

3.2.1 โคมไฟ Inset Threshold Light/Runway End Light (Green/Red) ชนิด Halogen Lamp

3.2.2 ต้องสามารถติดตั้งเข้ากับถังไฟฟ้าสนามบิน FAA L-868 ขนาด Ø 12 นิ้วได้

3.2.3 ต้องสามารถใช้งานกับระบบไฟ Series Circuit 6.6A, 50Hz และปรับความเข้มแสงได้ 5 Step

3.2.4 ภายในโคมต้องมีสายไฟและปลั๊กแบบ FAA L-823 ตัวผู้ ซึ่งสามารถนำมาเชื่อมต่อกับ Secondary Receptacle Connector kit ด้านทุติยภูมิได้

3.2.5 ใช้งานกับ Isolating Transformer ที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.3 โคมไฟ Stop bar Light

3.3.1 โคมไฟ Inset Stop bar Light (Red) ชนิด LED

3.3.2 ต้องสามารถใช้งานกับระบบไฟ Series Circuit 6.6A, 50Hz และปรับความเข้มแสงได้ 5 Step

3.3.3 ภายในโคมต้องมีสายไฟและปลั๊กแบบ FAA L-823 ตัวผู้ ซึ่งสามารถนำมาเชื่อมต่อกับ Secondary Receptacle Connector kit ด้านทุติยภูมิได้

3.3.4 ใช้งานกับ Isolating Transformer ที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.4 โคมไฟ Taxiway Edge Light

3.4.1 โคมไฟ Elevated Taxiway Edge Light ชนิด Halogen Lamp พร้อม Base Plate
ต้องสามารถติดตั้งเข้ากับถังไฟฟ้าสนามบิน FAA L-868 ขนาด Ø 12 นิ้วได้

3.4.2 โคมไฟ Inset Taxiway Edge Light ชนิด Halogen Lamp
ต้องสามารถติดตั้งเข้ากับถังไฟฟ้าสนามบิน FAA L-865 หรือ L-868 ได้

3.4.3 ต้องสามารถใช้งานกับระบบไฟ Series Circuit 6.6A, 50Hz และปรับความเข้มแสงได้ 5 Step

3.4.4 ภายในโคมต้องมีสายไฟและปลั๊กแบบ FAA L-823 ตัวผู้ ซึ่งสามารถนำมาเชื่อมต่อกับ Secondary Receptacle Connector kit ด้านทุติยภูมิได้

3.4.5 ใช้งานกับ Isolating Transformer ที่มีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.5 หลอดไฟ Halogen Lamp 150w., 6.6A, PK30D (female)

3.5.1 ต้องมีสายไฟต่อออกมาจากขั้วดวงไฟความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.

3.5.2 หางปลาต้องมีฉนวนหุ้มส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า และฉนวนต้องสามารถทนความร้อนที่เกิดจากความร้อนสะสมภายในดวงโคมได้

3.6 หลอดไฟ Halogen Lamp 150w., 6.6A, PK30D (male)

3.6.1 ต้องมีสายไฟต่อออกมาจากขั้วดวงไฟความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.

3.6.2 หางปลาต้องมีฉนวนหุ้มส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า และฉนวนต้องสามารถทนความร้อนที่เกิดจากความร้อนสะสมภายในดวงโคมได้

3.7 หลอดไฟ...

3.7 หลอดไฟ Cold Mirror Prefocus Halogen Lamp 105w., 6.6A (female)

หางปลาต้องมีฉนวนหุ้มส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า และฉนวนต้องสามารถทนความร้อนที่เกิดจากความร้อนสะสมภายในดวงโคมได้

3.8 หลอดไฟ Halogen Lamp 100w., 6.6A, PK30D (male)

3.8.1 ต้องมีสายไฟต่อออกมาจากขั้วดวงไฟความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.

3.8.2 หางปลาต้องมีฉนวนหุ้มส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า และฉนวนต้องสามารถทนความร้อนที่เกิดจากความร้อนสะสมภายในดวงโคมได้

3.9 Isolating Transformer

3.9.1 Isolating Transformer ขนาด 6.6A, 300w.

3.9.2 Isolating Transformer ขนาด 6.6A, 200w.

3.9.3 Isolating Transformer ขนาด 6.6A, 150w.

3.9.4 Isolating Transformer ขนาด 6.6A, 100w.

3.9.5 Isolating Transformer ขนาด 6.6A, 45w.

3.9.6 สายตัวนำด้านปฐมภูมิ (Primary Lead) พร้อม Plug Connector Style 2 และ Receptacle Connector Style 9 อย่างละ 1 สาย

3.9.7 สายตัวนำด้านทุติยภูมิ (Secondary Lead) พร้อม Receptacle Connector Style 8 สาย จำนวน 1 สาย

3.9.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อหุ้มอย่างมิดชิด (Encapsulated) ป้องกันน้ำ

3.9.9 ต้องมี Protective Cap ที่สายตัวนำเพื่อป้องกันน้ำ ความชื้น และฝุ่นละออง ขณะขนส่งและก่อนส่งมอบ

3.10 Primary Connector Kit

3.11 Windsock - Orange, Nylon 12ft. (3.66m.)

3.12 Primary Cable ขนาด 8AWG, 5kVA

3.13 หลอดไฟไฮเพรสเซอร์โซเดียมขนาด 1000w.

3.14 บัลลาสต์ขนาด 1000w.

3.15 อิกนิเตอร์ขนาด 1000w.

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 โคมไฟ Runway Edge Light

4.1.1 เป็นโคมแบบเหนือพื้น (Elevated) ใช้งานกับหลอดชนิด Halogen

4.1.1.1 ความสูงของโคมไฟเมื่อติดตั้งบนพื้นผิวทางวิ่ง ไม่เกิน 14 นิ้ว (355.60 มม.)

4.1.1.2 การให้แสงของโคมไฟเป็นแบบ Bi-directional ให้แสงสี ขาว/ขาว (White/White) และให้แสงสี ขาว/เหลือง (White/Yellow)

4.1.2 เป็นโคมแบบฝังพื้น (Inset) ใช้งานกับหลอด Halogen

4.1.2.1 ตัวโคมมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 12 นิ้ว

4.1.2.2 การให้...

4.1.2.2 การให้แสงของโคมไฟเป็นแบบ Bi-directional ให้แสงสี ขาว/ขาว (White/White) และให้แสงสี ขาว/เหลือง (White/Yellow)

4.2 โคมไฟ Thresholds Light

4.2.1 เป็นโคมไฟชนิดฝังพื้น (Inset) ใช้งานกับหลอด Halogen

4.2.1.1 อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง

4.2.1.2 ตัวโคมมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 12 นิ้ว

4.2.1.3 การให้แสงของโคมไฟเป็นแบบ Bi-directional ให้แสงสีเขียว/แดง (Green/Red)

4.3 โคมไฟ Stop Bar Light

4.3.1 เป็นโคมไฟชนิดฝังพื้น (Inset) ใช้งานกับหลอดไฟ LED

4.3.1.1 ตัวโคมมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 8 นิ้ว

4.3.1.2 ความสูงของโคมไฟเมื่อติดตั้งบนพื้นผิวทางวิ่ง ไม่เกิน 0.5 นิ้ว (12.7 มม.)

4.3.1.3 การให้แสงของโคมไฟเป็นแบบ Uni-directional ให้แสงสีแดง (Red/Blank)

4.4 โคมไฟ Taxiway Edge Light

4.4.1 เป็นโคมแบบเหนือพื้น (Elevated) ใช้งานกับหลอดชนิด Halogen

4.4.1.1 ความสูงของโคมไฟเมื่อติดตั้งบนพื้นผิวทางวิ่ง ไม่เกิน 10.2 นิ้ว (260 มม.)

4.4.1.2 การให้แสงของโคมไฟเป็นแบบ Omni-directional ให้แสงสีน้ำเงิน (Blue)

4.4.2 เป็นโคมไฟชนิดฝังพื้น (Inset) ใช้งานกับหลอด Halogen

4.4.2.1 อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง

4.4.2.2 ตัวโคมมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 8 นิ้ว

4.4.2.3 ความสูงของโคมไฟเมื่อติดตั้งบนพื้นผิวทางวิ่ง ไม่เกิน 0.39 นิ้ว (10 มม.)

4.4.2.4 การให้แสงของโคมไฟเป็นแบบ Omni-directional ให้แสงสีน้ำเงิน (Blue)

4.5 หลอดไฟ Halogen Lamp 150w., 6.6A, PK30D (female)

4.5.1 ขนาด 150w. 6.6A

4.5.2 ขั้วเป็นหลอดแบบ PK30d

4.5.3 อายุการใช้งานเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง

4.5.4 ปลายสายไฟทั้งสองเส้นมีหางปลาชนิดตัวเมียต่ออยู่ที่ปลายสาย ต่อออกมาจากขั้วดวงไฟความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.

4.6 หลอดไฟ Halogen Lamp 150w., 6.6A, PK30D (male)

4.6.1 ขนาด 150w. 6.6A

4.6.2 ขั้วเป็นหลอดแบบ PK30d

4.6.3 อายุการใช้งานเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง

4.6.4 ปลายสายไฟทั้งสองเส้นมีหางปลาชนิดตัวผู้ต่ออยู่ที่ปลายสาย ต่อออกมาจากขั้วดวงไฟความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.

4.7 หลอดไฟ Cold Mirror Prefocus Halogen Lamp 105w., 6.6A (female)

4.7.1 หลอดไฟ...

4.7.1 หลอดไฟชนิด Halogen with reflector Lamp

4.7.2 ขนาด 105w. 6.6A

4.7.3 Reflector มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านหน้าระหว่างช่วง 49 มม. ถึง 50.4 มม.

4.7.4 ความยาวด้านข้างของ Reflector ขนาดไม่เกิน 50 มม.

4.7.5 อายุการใช้งานเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง

4.7.6 ปลายสายไฟทั้งสองเส้นมีหางปลาชนิดตัวเมียต่ออยู่ที่ปลายสาย ต่อออกมาจากขั้วหลอด ความยาวไม่น้อยกว่า 120 มม.

4.8 หลอดไฟ Halogen Lamp 100w., 6.6A, PK30D (male)

4.8.1 ขนาด 100w. 6.6A

4.8.2 ขั้วเป็นหลอดแบบ PK30d

4.8.3 อายุการใช้งานเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง

4.8.4 ปลายสายไฟทั้งสองเส้นมีหางปลาชนิดตัวผู้ต่ออยู่ที่ปลายสาย ต่อออกมาจากขั้วดวงไฟ ความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.

4.9 Isolating Transformer 6.6A ขนาด 300w., 200w., 150w. 100w. และ 45w.

4.9.1 มีพิกัดกระแสใช้งานสูงสุดที่ input/output 6.6/6.6A

4.9.2 ความถี่ใช้งานที่ 50Hz

4.9.3 ใช้งานกับวงจรไฟฟ้าแบบ Series Circuit ทีมี่ Rated Volte 5kV ได้

4.10 Primary Connector Kit ต้องใช้งานกับสาย Primary Cable ขนาด 8 AWG หรือ 5 kV ได้

4.11 Wind Sock

4.11.1 วัสดุทำจาก Synthetic หรือ Polyester หรือ Nylon Fabric

4.11.2 ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 3.66 เมตร (12 ฟุต)

4.11.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร (36 นิ้ว)

4.11.4 เป็นสีส้ม

4.12 Primary Cable

4.12.1 Rated Voltage 5kV

4.12.2 Copper Conductor 8 AWG

4.13 หลอดไฟไฮเพรสเซอร์โซเดียม

4.13.1 กำลังไฟฟ้าของหลอดไฟ 1000w.

4.13.2 สามารถใช้งานร่วมกับแหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้า 220V, 50Hz ได้

4.13.3 ขั้วหลอดแบบ E40

4.13.4 ค่าความถูกต้องของสี (CRI) ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 20

4.13.5 อุณภูมิสีของแสง (CCT) ระหว่าง 2000K - 3500K

4.13.6 ความสว่างมากกว่าหรือเท่ากับ 100000 ลูเมน

4.13.7 อายุการใช้งานมากกว่าหรือเท่ากับ 20,000 ชั่วโมง

4.13.8 รูปทรง...

4.13.8 รูปทรงของหลอดไฟต้องเป็นกระบอกใส

4.14 บัลลาสต์

4.14.1 เป็นบัลลาสที่ใช้สำหรับหลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียมขนาด 1000 วัตต์

4.14.2 บัลลาสต์เป็นแบบขดลวด

4.14.3 ค่าอุณหภูมิใช้งานสูงสุดที่กำหนดของขดลวด (T_w) ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 130 องศาเซลเซียส

4.15 อิกนิเตอร์

4.15.1 เป็นอิกนิเตอร์ที่ใช้สำหรับหลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียมขนาด 1000 วัตต์

4.15.2 สามารถใช้งานร่วมกับแหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้า 220V, 50Hz ได้

4.15.3 สามารถทำงานที่อุณภูมิแวดล้อมระหว่าง 0-85 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

5. ความต้องการ

5.1 โคมไฟ Elevated Runway Edge Light (Clear/Clear) ชนิด Halogen Lamp พร้อม Base Plate จำนวน 58 โคม

5.2 โคมไฟ Elevated Runway Edge Light (Clear/Yellow) ชนิด Halogen Lamp พร้อม Base Plate จำนวน 35 โคม

5.3 โคมไฟ Inset Runway Edge Light (Clear/Clear) ชนิด Halogen Lamp จำนวน 4 โคม

5.4 โคมไฟ Inset Runway Edge Light (Clear/yellow) ชนิด Halogen Lamp จำนวน 6 โคม

5.5 โคมไฟ Inset Threshold Light/Runway End Light (Green/Red) ชนิด Halogen Lamp จำนวน 20 โคม

5.6 โคมไฟ Inset Stop bar Light (Red) ชนิด LED จำนวน 10 โคม

5.7 โคมไฟ Elevated Taxiway Edge Light ชนิด Halogen Lamp พร้อม Base Plate จำนวน 43 โคม

5.8 โคมไฟ Inset Taxiway Edge Light ชนิด Halogen Lamp จำนวน 20 โคม

5.9 หลอดไฟ Halogen Lamp 150w., 6.6A, PK30D (female) จำนวน 279 หลอด

5.10 หลอดไฟ Halogen Lamp 150w., 6.6A, PK30D (male) จำนวน 135 หลอด

5.11 หลอดไฟ Cold Mirror Prefocus Halogen Lamp 105w., 6.6A (female) จำนวน 512 หลอด

5.12 หลอดไฟ Halogen Lamp 100w., 6.6A, PK30D (male) จำนวน 120 หลอด

5.13 Isolating Transformer 6.6A, 300w. จำนวน 20 ชุด

5.14 Isolating Transformer 6.6A, 200w. จำนวน 20 ชุด

5.15 Isolating Transformer 6.6A, 150w. จำนวน 20 ชุด

5.16 Isolating Transformer 6.6A, 100w. จำนวน 20 ชุด

5.17 Isolating Transformer 6.6A, 45w. จำนวน 20 ชุด

5.18 Primary Connector Kit จำนวน 50 ชุด

5.19 Windsock - Orange, Nylon 12ft. (3.66m.) จำนวน 6 ใบ

5.20 Primary Cable 8AWG, 5kVA จำนวน 1000 เมตร

5.21 หลอดไฟไฮเพรสเซอร์โซเดียมขนาด 1000w. จำนวน 20 หลอด

5.22 บัลลาสต์...

5.22 บัลลาสต์ขนาด 1000w. จำนวน 20 ตัว

5.23 อิกนิเตอร์ขนาด 1000w. จำนวน 20 ตัว

6. การส่งมอบ

6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ 5 ณ ส่วนไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายบำรุงรักษา ท่าอากาศยานภูเก็ต ภายในระยะเวลา 90 วัน

6.2 ผู้ขายต้องแนบหนังสือรับประกันสินค้าหรืออุปกรณ์ตามข้อ 5 ในวันที่ส่งมอบ

6.3 ผู้ขายต้องแนบเอกสารรับรอง วัน/เดือน/ปี ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิต

7. การจ่ายเงิน

ทอท.จะจ่ายเงินหลังจากที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุ ตามจำนวนครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การรับประกัน

9.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพ การใช้งานอุปกรณ์หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับตั้งแต่ผู้ซื้อได้รับมอบ

9.2 หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดเสียหายภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดหาอะไหล่มาทดแทน จะต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องได้รับมาตรฐานที่กำหนดในสัญญานี้ พร้อมอุปกรณ์ที่ช่วยในการติดตั้งต่าง ๆ หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ทอท.แล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

10. เงื่อนไขทั่วไป

10.1 ถ้า ทอท. ตรวจรับพัสดุอุปกรณ์ จากผู้ขายแล้ว หรือตรวจสอบภายหลังพบว่าผู้ขายส่งของไม่ถูกต้องตามสัญญา ผู้ขายต้องนำพัสดุอุปกรณ์มาเปลี่ยนให้ใหม่ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก ทอท. ทั้งนี้ ทอท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่อนุญาตให้มีการลดหรือเพิ่มจำนวน เพื่อเป็นการชดเชยกรณีที่ผู้ขายส่งมอบไม่ถูกต้อง

10.2 อุปกรณ์ซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่ง ต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนให้ใหม่ ตามสภาพและความเห็นชอบของ ทอท.

10.3 ถ้า ทอท. เห็นว่าอุปกรณ์ที่นำมาใช้มีคุณสมบัติไม่ดีเท่าที่แสดงไว้ในข้อกำหนด ทอท. มีสิทธิ์ไม่ยอมให้นำมาใช้ และในกรณีที่ ทอท. มีความเห็นว่าควรส่งให้สถาบันที่ ทอท.เชื่อถือ ทำการทดสอบคุณสมบัติเพื่อเปรียบเทียบกับข้อกำหนดความต้องการของ ทอท.ก่อนที่จะอนุมัติให้นำมาใช้งาน ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการโดยทันที และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

10.4 หากมีความจำเป็นเกิดขึ้นอันกระทำให้ผู้ขายไม่สามารถจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ ตามที่ได้ระบุในข้อกำหนด หรือแสดงตัวอย่างแก่ ทอท. ไว้ และต้องจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์อื่นมาทดแทนแล้ว ผู้ขายต้องชี้แจงเปรียบเทียบรายละเอียดของวัสดุ หรืออุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมทั้งแสดงหลักฐานข้อพิสูจน์การเปรียบเทียบคุณสมบัติจากสถาบันที่เป็นที่ยอมรับในเรื่องนั้น ๆ (ระดับชาติ หรือนานาชาติ) จนเป็นที่พอใจแก่ ทอท. เพื่อรับความเห็นชอบจาก ทอท. โดยทันที และไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

10.5 ผู้ขายต้อง...

10.5 ผู้ขายต้องตรวจสอบข้อกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ ให้เข้าใจถึงข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ โดยแจ้งชัด

11. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่นของ ทอท.

11.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่นของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชั่นของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

11.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่ หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

12. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสนามบินยี่ห้อที่เสนอราคาจากผู้ผลิตในต่างประเทศ (ตามรายการที่ 5.1-5.19) หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

13. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นซองเสนอราคา

13.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าสนามบินยี่ห้อที่เสนอราคา (ตามรายการที่ 5.1-5.19) หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศมาให้ ทอท. พิจารณา

13.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตโคมไฟฟ้าสนามบิน ในการยืนยันการผลิตชิ้นส่วนอะไหล่ และอะไหล่สำรองต่าง ๆ ของยี่ห้อที่เสนอราคาตามรายการที่ 5.1-5.8 เพื่อให้ ทอท. สามารถจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี มาให้ ทอท. พิจารณา

13.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ซึ่งจะต้องแสดงมาตรฐานและคุณสมบัติตามข้อ 2.1-2.9 และ 4 โดยทำเครื่องหมายหรือป้ายแถบสีพร้อมเลขข้อให้ถูกต้องชัดเจนเพื่อประกอบรายละเอียด (Data Sheet) กรณีคุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการ ไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงตามข้อกำหนด ในกรณีที่ผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงในรายละเอียด (Data Sheet) และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงสาเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet)

13.4 ในกรณีที่แคตตาล็อกที่เป็นภาษาต่างประเทศ ยกเว้นภาษาอังกฤษ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีคำแปลเป็นภาษาไทย และผู้เสนอราคาต้องรับรองความถูกต้องของคำแปลดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจ

13.5 ในกรณีแคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ OPTION ใด

14. หลักเกณฑ์การ...

14. <u>หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา</u>

ทอท. พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

..... ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด

(จ.อ.ณัฐพงษ์ กมลเวคิน)

ช่างเทคนิค 3 สฟค.ฝบร.ทภก.

๙ ก.ค.62