

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจ้างติดตั้งสายใยแก้วนำแสง ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต จำนวน 1 งาน

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์ที่จะจ้างติดตั้งสายใยแก้วนำแสงท่าอากาศยานภูเก็ต

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 โรงงานผู้ผลิตสายใยแก้วนำแสง และอุปกรณ์ต่อพ่วงต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ RoHS Compliant

2.2 ผลิตภัณฑ์สายใยแก้วนำแสง และอุปกรณ์ต่อพ่วงต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และได้รับรองมาตรฐาน RoHS Compliant

2.3 ผลิตภัณฑ์สายใยแก้วนำแสง และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% ยังไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

2.4 ตู้ Rack ต้องได้มาตรฐานเทียบเท่า EIA-310-C, EIA-310-D หรือดีกว่า

3. ขอบเขตงาน

3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งสายใยแก้วนำแสงท่าอากาศยานภูเก็ต

3.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนดำเนินงานและรายละเอียดการทดสอบให้ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนการดำเนินการ

3.3 ในการติดตั้งสายใยแก้วนำแสง หากมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนหรือโยกย้ายสายใยแก้วนำแสงเดิมของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนและขั้นตอนในการดำเนินงานให้ทอท. พิจารณานุมัติ ก่อนการดำเนินการ

3.4 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบสายใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งใหม่ และส่งผลการทดสอบให้ ทอท.

3.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนเข้าดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานนั้นๆ

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 สายใยแก้วนำแสง (Optical Fiber Cable) 24 แกน

4.1.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้ง All directic หรือดีกว่า

4.1.2 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode และมีจำนวนแกนไม่น้อยกว่า 24 แกน โดยมิโครงสร้างเป็นแบบ Loose Tube

4.1.3 เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง (Outer Jacket) เป็น PE สีดำหรือดีกว่า

4.1.4 มีค่า Maximum Pulling Tension ไม่น้อยกว่า 2700 N

4.1.5 สายใยแก้ว...

4.1.5 สายใยแก้วนำแสงจะต้องทนอุณหภูมิ ใช้งาน ตั้งแต่ -30°C ถึง 60°C และขณะเก็บรักษา ตั้งแต่ -40°C ถึง 60°C

4.1.6 มีค่าลดทอนในสาย Maximum Attenuation ไม่เกิน 0.4 dB/km ที่ความยาวคลื่นแสง 1310 nm และไม่เกิน 0.3 dB/km ที่ความยาวคลื่นแสง 1550 nm

4.1.7 เป็นสายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่คุณสมบัติของใยแก้วได้ตามมาตรฐาน ITU G.652-D

4.2 แผงกระจายสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit)

4.2.1 อุปกรณ์พักสายใยแก้วนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า 24 หัวต่อ

4.2.2 สามารถติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว ที่ขนาด 1 U

4.2.3 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกับ สายใยแก้วนำแสง (fiber optic)

4.3 สายเชื่อมต่อสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Pigtail)

4.3.1 เป็นหัวต่อสายใยแก้วนำแสงแบบ LC ที่เป็นสายเดี่ยว (Simplex) แบบ Single Mode

4.3.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

4.3.3 มีสูญเสีย (Insertion Loss) ไม่เกิน 0.4 dB

4.3.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกับ สายใยแก้วนำแสง (fiber optic)

4.4 ตู้ Rack

4.4.1 ขนาด : 12 U. Width 600 x Depth 600 mm.

4.4.2 มาตรฐาน : ต้องได้มาตรฐานเทียบเท่า EIA-310-C, EIA-310-D หรือดีกว่า

4.4.3 ชั้นส่วนของตู้ : ง่ายต่อการติดตั้ง สามารถติดตั้งที่ผนังได้

ประกอบด้วย ชั้นส่วนหน้า ส่วนกลางและหลัง

4.4.4 ประตูหน้า : เป็นโครงเหล็กเจาะฝังแผ่น Acrylic ซึ่งต้องมองเห็นทะลุผ่านได้

4.4.5 ประตูหลัง : สามารถนำสายเข้าจากข้างบนหรือข้างล่างของตู้ได้

4.4.6 รุ่นตู้/...



- 4.4.6 ฐานตู้ : มีช่องร้อยสายสัญญาณและสายไฟ แบบบานสไลด์ พร้อมพองน้ำและมีลูกล้อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย และมีขาตั้งที่สามารถปรับขึ้น-ลงได้
- 4.4.7 สี : ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-Static
- 4.4.8 กุญแจล็อค : มีกุญแจแบบ Master Key สำหรับล็อคประตูหน้า และประตูหลังจำนวนอย่างน้อย 2 ชุด
- 4.4.9 ชุดน็อตสกรู : มีสกรู (Screw), แบนยึดตัวเมีย (Captive Nut) แหวนรองพลาสติกสีขาว (Plastic Washer) โดยสกรู และแบนยึดตัวเมื่อยึดด้วย Nickel และเกลียว มาตรฐานแบบ M6 จำนวนอย่างน้อย 50
- 4.4.10 ชุดพัดลมระบายอากาศ : ติดตั้งพัดลมระบายอากาศอย่างน้อย 1 ชุด
- 4.4.11 AC Power Distribution : มี AC Power Distribution แบบยูนิเวอร์แซลที่ เสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน พร้อมขากาวนั้ได้รับ อย่างน้อย 6 เต้ารับ ที่รองรับกระแสไฟฟ้าได้อย่าง น้อย 15 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก, อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ได้จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด

5. ความต้องการ

5.1 จัดหาและติดตั้งสายใยแก้วนำแสงทำอากาศยานภูเก็ท จำนวน 1 งาน โดยมีรายการเส้นทางตาม ภาคผนวก ก

5.2 รายงานผลการทดสอบสายใยแก้วนำแสงตามภาคผนวก ข

6. การติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้ง ตู้ Rack, สายใยแก้วนำแสง Fiber Optic, สายสัญญาณของระบบ Network พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งต่าง ๆ ตามที่ ทอท. กำหนดรายละเอียดในข้อ 3 และข้อ 4 โดยมี รายละเอียดดังนี้

6.1 ผู้รับจ้าง/...



6.1 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งตู้ Rack สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ตายรายละเอียดข้อ 4.4 จำนวน 2 ชุด โดยต้องติดตั้งที่อาคารหนีภัยสึนามิ จำนวน 1 ชุด อาคารไฟฟ้าย่อย 115 KV จำนวน 1 ชุด และจัดหาพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับตู้ Rack ชนิด Single Phase 16 Amp. พร้อมระบบสายดินโดยจุดติดตั้งตู้ Rack และจุดเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ทอท. ก่อนการติดตั้ง

6.2 จัดหาและติดตั้งสายใยแก้วนำแสง ตามข้อ 4.1 รายละเอียดตามภาคผนวก ก. พร้อมทั้งติดตั้งและเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงเข้ากับแผงกระจายสายใยแก้วนำแสงตามรายละเอียดข้อ 4.2 โดยจะต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและเป็นไปตามที่ ทอท. กำหนด

6.3 ผู้รับจ้างต้องเชื่อมต่อ (Terminated) สายใยแก้วนำแสงในข้อ 4.1 ที่ติดตั้งทั้งสองด้านด้วยวิธีหลอมละลาย (Fusion Splice) โดยใช้สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Pigtail) ตามรายละเอียดข้อ 4.3 พร้อมทั้งติดตั้งสายใยแก้วนำแสงที่เชื่อมต่อแล้วภายในแผงกระจายสัญญาณตามข้อ 4.2 ให้เรียบร้อยสวยงาม

6.4 การติดตั้งสายใยแก้วนำแสงในข้อ 6.2 จะต้องไม่มีการตัดต่อสายระหว่างทาง

6.5 ในการวางสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องจัดสายใยแก้วนำแสงให้อยู่ในท่อร้อยสาย (Duct Bank) ตามมาตรฐานวิศวกรรม และเหมาะสม สวยงาม แข็งแรง ทั้งนี้หากเส้นทางดังกล่าวยังไม่มีท่อร้อยสาย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งบนเสาไฟฟ้าเพื่อพักสายสัญญาณตามแนวการติดตั้งในแบบประกอบการติดตั้งหรือตามที่ ทอท. กำหนด

6.6 การติดตั้งให้ถือความสมบูรณ์ของงานเป็นหลัก หากอุปกรณ์ชนิดใด หรือสายสัญญาณชนิดใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด แต่มีความจำเป็นต้องติดตั้งเพื่อให้งานเชื่อมต่อเครือข่ายสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

7. การทดสอบ

ผู้รับจ้างต้องทดสอบสายใยแก้วนำแสงทุกเส้นและทุกแกน หลังจากที่ดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมจัดทำเอกสารรายงานผลการทดสอบตาม ภาคผนวก ข.

8. เอกสารที่ผู้รับจ้างต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

8.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสาร As-build Drawing แสดงแนวการติดตั้งสายใยแก้วนำแสงทั้งหมด พร้อมระบุรายละเอียดให้ชัดเจนลงกระดาษ ขนาด A3 จำนวน 3 ชุด และบันทึกลง Flash Drive ในรูปแบบไฟล์ AutoCAD จำนวน 3 ชุด

8.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการทดสอบสายใยแก้วนำแสง จำนวน 3 ชุด โดยในเอกสารต้องระบุค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่วัดได้อย่างชัดเจน โดยให้จัดส่งในรูปแบบรายงานที่ ทอท. กำหนดให้ตามภาคผนวก ข. และบันทึกลงแผ่น Flash Drive จำนวน 3 ชุด

9. การส่งมอบ/...



9. การส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบงานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง ตามรายละเอียดในข้อ 3 - 8 ให้เรียบร้อยทั้งหมด ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งสายใยแก้วนำแสงเสร็จทั้งหมดครบทุกเส้นทางตาม สัญญา และคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ ทอท. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคางานทั้งสัญญา แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

12. การรับประกัน

12.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพงานติดตั้งและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ วัสดุเป็นเวลาอย่างน้อย 365 วัน

12.2 ในระยะเวลาการรับประกันตามข้อ 12.1 หากผลิตภัณฑ์สายใยแก้วนำแสง และ/หรือ งานติดตั้ง ชัดข้องหรือชำรุด เนื่องจากการใช้งานปกติในระหว่างรับประกันคุณภาพ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.

13. หน้าที่และเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

13.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดในการติดตั้ง (Shop Drawing) และแผนการทำงานภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

13.2 ในการทดสอบสายสัญญาณทุกครั้ง จะต้องมีการมีเจ้าหน้าที่ ทอท. เข้าร่วมในการทดสอบด้วย

13.3 หากเกิดข้อขัดข้องจากการทำงานจนเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียหายถึงชีวิตและหรือทรัพย์สินของทางราชการ หรือเอกชนเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกประการไม่ว่ากรณีใด

13.4 หากผู้รับจ้างทำให้วัสดุ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ในพื้นที่ทำงานเกิดการชำรุด เสียหาย ผู้รับจ้างต้อง ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เหมือนเดิมในทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ทอท.

13.5 หากผู้ควบคุมงานเห็นว่า ผู้รับจ้างเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายขึ้นได้ ผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะยับยั้ง และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทัน เพื่อขอต่ออายุสัญญา และ/หรือ เรียกร้องค่าเสียหายจาก ทอท. ไม่ได้

13.6 ในการดำเนินการ หากผู้รับจ้างมีอุปสรรคต่าง ๆ ในการดำเนินการ จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานรับทราบโดยทันที

13.7 ผู้รับจ้างจะต้องทำงานให้สอดคล้องกับกฎระเบียบ และข้อบังคับในการปฏิบัติงานของ ทอท. โดยเคร่งครัด

13.8 ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลให้แก่พนักงานของผู้รับจ้าง ใช้เข้าออกหรืออยู่ในพื้นที่หวงห้าม โดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พร้อมทั้งให้พนักงานของผู้รับจ้างบันทึกประวัติลงในแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับที่ผู้ว่าจ้างกำหนด กรณีพนักงานของผู้ว่าจ้างลาออก หรือถูกไล่ออก หรือเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างต้องส่งคืนบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างภายใน 7 วัน โดยมีหนังสือผ่านประธานกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ผู้รับจ้างต้องถูกปรับตามข้อบังคับที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

13.9 ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องควบคุมกำกับดูแลพนักงานของผู้รับจ้างใช้บัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลตามคำเตือนที่ระบุไว้บนหลังบัตร และกวดขันพนักงานของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

13.10 กรณีพนักงานของผู้รับจ้างไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่หวงห้ามของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำบัตรให้พนักงานติดแสดงตนขณะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

13.11 กรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเห็นว่าพนักงานของผู้รับจ้าง ไม่มีความเหมาะสม หรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะปฏิบัติงานให้เกิดผลดีต่อผู้ว่าจ้างได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดพนักงานมาเปลี่ยนให้ใหม่หลังจากที่ได้รับแจ้ง และผู้รับจ้างจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้ามาปฏิบัติงานอีกไม่ได้

13.12 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องไม่กระทบกระเทือน หรือรบกวนต่อผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง หรือต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง และต้องควบคุมดูแลไม่ให้พนักงานของผู้รับจ้างเข้าไปในพื้นที่ต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างไม่ได้อนุญาตโดยเด็ดขาด



14. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

14.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยสิ้นเชิงและปฏิบัติต่อพนักงานของผู้ว่าจ้างให้ถูกต้อง ตามกฎหมายแรงงาน ทั้งที่บัญญัติไว้ในปัจจุบันหรือที่จะบังคับในโอกาสต่อไป รวมทั้งกฎหมายอื่นๆ ที่กำหนดไว้ หรือจะใช้บังคับในโอกาสต่อไปที่รัฐพึงมีให้แก่ลูกจ้าง

14.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆเองทั้งหมด

14.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

14.4 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุและความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของผู้รับจ้างเองทุกกรณี

14.5 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อย หากพนักงานของผู้รับจ้างก่อความวุ่นวาย นิดหนุดงาน หรือกระทำการอันเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างเสื่อมเสียชื่อเสียง ผู้รับจ้างยินยอมจ่ายค่าเสียหายให้ผู้ว่าจ้างในอัตราครั้งละ 50,000.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้งที่พบ และผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นสาเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้อีกด้วย

14.6 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างคนใดไม่ตั้งใจหรือขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน มีอาการมีนเมาขณะปฏิบัติงานอันเนื่องจากได้ดื่มสุราก่อนหรือขณะปฏิบัติงาน หลบเลี่ยงหรือละทิ้งงาน ชัดคำสั่ง หรือฝ่าฝืนระเบียบของผู้ว่าจ้าง แสดงกิริยาไม่สุภาพต่อผู้มาใช้บริการของผู้ว่าจ้าง หรือกระด้างกระเดื่องต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ปฏิบัติงานนอกเหนือจากหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย หรือกระทำการอื่นใดเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ใส่ตนหรือผู้อื่น รับงานหรือรับจ้างผู้อื่น มีพฤติกรรมอันส่อไปในทางทุจริต รวมทั้งประพฤติตนอันก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงของผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้าปฏิบัติงานอีกไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานทดแทนให้ครบจำนวนที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้างหากพนักงานของผู้รับจ้างกระทำความผิดดังกล่าว ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างมีสิทธิยึดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลถาวรที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ออกให้และพนักงานผู้นั้นต้องออกจากพื้นที่รับผิดชอบทันที

14.7 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน วัสดุ อุปกรณ์ของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ให้บริการของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับผู้ว่าจ้าง หรือผู้ให้บริการของผู้ว่าจ้างทั้งหมด เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัย

14.8 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างกระทำละเมิดต่อผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ให้บริการของผู้ว่าจ้าง อันเกี่ยวกับงานจ้างนี้ ไม่ว่าจะกระทำเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้รับจ้างต้องยินยอมรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทันที

14.9 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่พนักงานของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างได้ และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว และผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นการบอกเลิกสัญญาได้ด้วย

14.10 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ดี และผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือกรณีที่ผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยมีต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ด้วย เมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างยินยอมให้ถือสัญญานี้เป็นอันระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

14.11 ผู้รับจ้างต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของงานนี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงต่ออีกทอดหนึ่ง โดยมีได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ผู้รับจ้างดำเนินการจ้างช่วงได้ ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปนั้นทุกประการ

14.12 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องไม่กระทบกระเทือนหรือรบกวนต่อผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง และต้องควบคุมดูแลมิให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเข้าไปในพื้นที่เขตหวงห้ามที่ผู้ว่าจ้างมีได้อนุญาตเป็นอันขาด

14.13 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ทั้งหมดตามภาคผนวก ก. พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ก่อนวันสิ้นสุดสัญญาการจ้าง และจัดทำรายงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ทั้งหมดตามภาคผนวก ก. จึงจะถือว่างานตามสัญญานี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์

15. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

15.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม และต้องนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

15.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อการศึกษาจิตใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อความดีความชอบของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

16. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายไทย

16.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สายใยแก้วนำแสง และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด ยี่ห้อที่เสนอราคาจากผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

17. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นซองเสนอราคา

17.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) มาให้พิจารณา ซึ่งจะต้องแสดงข้อมูลคุณสมบัติตามข้อ 4 ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) เท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) มาแล้วและไม่มีการชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet)

ในกรณีที่มีอุปกรณ์หลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไต และ Option ไต

17.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด (Data Sheet) และตัวอย่างผลการทดสอบของอุปกรณ์ที่จะนำมาทดสอบสายใยแก้วนำแสง ซึ่งสามารถทดสอบได้ครบถ้วนตามรายละเอียดในข้อ 7

18. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น


.....
(ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด)
นายชาญชัย ธีระโรจน์สกุล