



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

กระทรวงคมนาคม

งานจ้างก่อสร้าง

อาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย

อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2

และลาน GSE ทชม.

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

(Vendor List)

มิถุนายน 2566

งานสถาปัตยกรรม



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 1 ของ 14

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานต่าง ๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุ ที่มีมาตรฐานและคุณภาพดี คำนึงถึงอายุการใช้งานและการบำรุงรักษา ตรงตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและการทำงาน เพื่อให้เกิดการเสนอราคาแข่งขันอย่างเท่าเทียมกัน และมีการดำเนินการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม มีการแข่งขันได้มากที่สุด และเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ ทอท.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุตาม "บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน" ฉบับนี้ ซึ่ง ทอท.ได้กำหนดรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุในแต่ละรายการ ไว้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ และให้ถือเป็นหลักการว่าอุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุก็ให้ใช้ได้ด้วย ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เลขที่หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ข้อ 1.1.5 การกำหนดรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้าง

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับอุปกรณ์และวัสดุตามที่ ทอท.ระบุยี่ห้อไว้ ให้ผู้รับจ้างพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับอุปกรณ์และวัสดุนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นอุปกรณ์และวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น

โดยมีบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุ ของแต่ละหมวดงานหรือแต่ละระบบดังนี้



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 2 ของ 14

งานสถาปัตยกรรม

1. พื้นคอนกรีตขัดมัน (03 35 43)
 - 1.1. CPAC
 - 1.2. TPI
 - 1.3. นครหลวงคอนกรีต
 - 1.4. หรือเทียบเท่า
2. พื้นขัดผิวแกร่ง (FLOOR HARDENER) (03 35 43)
 - 2.1. SIKA
 - 2.2. FOSROC
 - 2.3. MBST
 - 2.4. หรือเทียบเท่า
3. ปูนขาวซีเมนต์ และ ปูนยาแนว (03 60 00)
 - 3.1. TOA
 - 3.2. WEBER
 - 3.3. อินทรีย์การ์ด
 - 3.4. หรือเทียบเท่า
4. ปูนก่อ และปูนปรับระดับ (04 20 00)
 - 4.1. ตราเสือ
 - 4.2. ตราอินทรีย์
 - 4.3. PTI
 - 4.4. หรือเทียบเท่า
5. อิฐมอญ (04 20 00)
 - 5.1. ยี่ห้อที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 77-2545)
6. อิฐมวลเบา (04 20 00)
 - 6.1. Q-CON
 - 6.2. THAICON
 - 6.3. DIAMOND BLOCK
 - 6.4. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 3 ของ 14

7. ปูนฉาบ ผนังอิฐมวลเบา (04 20 00)

- 7.1. ตราเสือ
- 7.1. ตราอินทรี
- 7.2. TPI
- 7.3. ลูกตั้ง
- 7.4. หรือเทียบเท่า

8. ราวโลหะ (05 52 00)

- 8.1. ยี่ห้อที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.107-2533 HS41)

9. เหล็กกันชนเสา (05 58 13)

- 9.1. ยี่ห้อที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1227-2537)

10. แผ่นไม้อัด และแผ่นไม้พาร์ติเกิ้ลบอร์ด (06 00 00)

- 10.1. แผ่นไม้อัด ยี่ห้อที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 178-2549)
- 10.2. แผ่นไม้พาร์ติเกิ้ลบอร์ด ยี่ห้อที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.

876-2547 และ มอก.877-2547)

11. ระบบกันซึมและตกผลึก (07 11 16)

- 11.1. MAPEI
- 11.2. RUST OLEUM
- 11.3. SIKA
- 11.4. FOSROC
- 11.5. Master Seal
- 11.6. หรือเทียบเท่า

12. พื้นระบบกันซึมประเภทโพลียูรีเทน (07 11 16)

- 12.1. BEST WORK
- 12.2. SIKA
- 12.3. FOSROC
- 12.4. BASF
- 12.5. Master Seal
- 12.6. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 4 ของ 14

13. งานฉนวนป้องกันความร้อน (07 21 00)

- 13.1. DURACRETE
- 13.2. PROBUILD
- 13.3. DURAL FOIL
- 13.4. Rockwool
- 13.5. SCG
- 13.6. ตราเพชร
- 13.7. หรือเทียบเท่า

14. แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิตเหล็กกลางทึบไฟ ชนิดไม่ลามไฟ (FR) (07 42 13)

- 14.1. ALPOLIC
- 14.2. REYNOBOND
- 14.3. ALUCOBOND PLUS
- 14.4. หรือเทียบเท่า

15. จมูกบันได สแตนเลส, ไม้ PVC, เชื่อม PVC, เส้นแบ่งแนว PVC (07 42 33)

- 15.1. APACE
- 15.2. KOENIG
- 15.3. INFINITE
- 15.4. หรือเทียบเท่า

16. แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด (07 46 46)

- 16.1. VIVA BOARD
- 16.2. ตราเพชร
- 16.3. ตราช้าง
- 16.4. หรือเทียบเท่า

17. หลังคาโพลีไวนิลคลอไรด์ ASA PVC (07 54 19)

- 17.1. BESSER
- 17.2. KTN
- 17.3. ATOP
- 17.4. STAR ROOF
- 17.5. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 5 ของ 14

18. หลังคาเมทัลชีท (07 60 00)

- 18.1. SCG DISTRIBUTION
- 18.2. BLUESCOPE LYSAGHT
- 18.3. TIP
- 18.4. LOXEY PCL
- 18.5. MARVEL
- 18.6. หรือเทียบเท่า

19. ผนังเมทัลชีท (07 64 00)

- 19.1. SCG DISTRIBUTION
- 19.2. BLUESCOPE LYSAGHT
- 19.3. TIP
- 19.4. LOXEY PCL
- 19.5. MARVEL
- 19.6. หรือเทียบเท่า

20. วัสดุอุดยาแนว (07 92 00)

- 20.1. DOW CORNING
- 20.2. SIKA
- 20.3. GECONS
- 20.4. TREMCO
- 20.5. Master Seal
- 20.6. หรือเทียบเท่า

21. ประตูเหล็ก และ วงกบเหล็ก (08 11 00)

- 21.1. DOUBLE R
- 21.2. DIAMOND DOOR
- 21.3. SPR
- 21.4. M.P.K
- 21.5. SMC
- 21.6. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 6 ของ 14

22. ประตูเหล็กกันไฟ พร้อมวงกบเหล็ก (08 11 00)

- 22.1. DOUBLE R
- 22.2. DIAMOND DOOR
- 22.3. SPR
- 22.4. M.P.K.
- 22.5. SMC
- 22.6. หรือเทียบเท่า

23. ประตูเหล็กม้วน พร้อมวงกบเหล็ก (08 11 00)

- 23.1. SPR
- 23.2. SUNMETAL
- 23.3. ALLA
- 23.4. THAI TOYO ROLLING
- 23.5. หรือเทียบเท่า

24. งานประตู-หน้าต่างต่าง อะลูมิเนียม (08 11 16 , 08 51 13)

- 24.1. MN METAL SUPPLY
- 24.2. MUANGTHONG ALUMINIUM
- 24.3. BGF
- 24.4. หรือเทียบเท่า

25. งานกระจก (08 80 00)

- 25.1. AGC
- 25.2. GUARDIAN
- 25.3. TGSG
- 25.4. TYK
- 25.5. หรือเทียบเท่า

26. บานประตู PVC (08 15 00)

- 26.1. ยี่ห้อที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1013-2533)

27. ระบบประตูอัตโนมัติ (08 42 29)

- 27.1. HOKUYO
- 27.2. BESAM
- 27.3. NABCO
- 27.4. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 7 ของ 14

28. อุปกรณ์ประตู – หน้าต่าง (08 71 00 , 08 75 00)

- 28.1. CENZA
- 28.2. HAFELE
- 28.3. DORMA
- 28.4. หรือเทียบเท่า

29. ปูนฉาบ (09 24 00)

- 29.1. ตราเสือ
- 29.2. อินทรีย์
- 29.3. TPI
- 29.4. หรือเทียบเท่า

30. ฝ้ายิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา และ ชนิดทนชื้น พร้อมอุปกรณ์ (09 29 00)

- 30.1. ตราช้าง
- 30.2. GYPROC
- 30.3. TOA GYPSUM
- 30.4. หรือเทียบเท่า

31. โครงเคร่าฝ้าเพดานเหล็กชุบสังกะสี พร้อมอุปกรณ์ (09 29 00)

- 31.1. ตราช้าง
- 31.2. GYPROC
- 31.3. TOA GYPSUM
- 31.4. MCO Metal
- 31.5. หรือเทียบเท่า

32. ฝ้ายิปซัมบอร์ดโครงเคร่าทึบบาร์ พร้อมอุปกรณ์ (09 29 00)

- 32.1. ตราช้าง
- 32.2. GYPROC
- 32.3. TOA GYPSUM
- 32.4. MCO Metal
- 32.5. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 8 ของ 14

33. วัสดุกระเบื้องแกรนิตโต้ พื้น ผนัง (09 30 00)

- 33.1. CASA ROCCA
- 33.2. ELEGANT DECOR
- 33.3. COTTO
- 33.4. THAI SOUNG
- 33.5. WDC
- 33.6. หรือเทียบเท่า

34. วัสดุกระเบื้องเคลือบ พื้น ผนัง (09 30 00)

- 34.1. CASA ROCCA
- 34.2. ELEGANT DECOR
- 34.3. COTTO
- 34.4. THAI SOUNG
- 34.5. WDC
- หรือเทียบเท่า

35. ฝ้าอะคูสติค พร้อมโครงคร่า (09 51 13)

- 35.1. ARMSTRONG
- 35.2. USG
- 35.3. OWA PREMIUM
- 35.4. ตราช้าง
- 35.5. GYPROC
- 35.6. หรือเทียบเท่า

36. ฝ้าระแนงอะลูมิเนียม พร้อมโครงคร่า (09 54 23)

- 36.1. ARMSTRONG
- 36.2. LUXATION
- 36.3. DURIUM
- 36.4. HUNTERDOUGLAS
- 36.5. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 9 ของ 14

37. พื้นกระเบื้องยาง (09 65 00)

- 37.1. TARKETT
- 37.2. FORBO
- 37.3. GERFOLR
- 37.4. POLYTYL
- 37.5. หรือเทียบเท่า

38. พื้น EPOXY (09 67 00)

- 38.1. TOA
- 38.2. JBP
- 38.3. JOTON
- 38.4. NIPPON PAINT
- 38.5. หรือเทียบเท่า

39. วอลเปเปอร์ (09 72 00)

- 39.1. DECOR
- 39.2. GOODRICH
- 39.3. BANGKOK WALLPAPER
- 39.4. CHAROEN DECOR
- 39.5. หรือเทียบเท่า

40. แผ่นลามิเนต (09 78 00)

- 40.1. BFM
- 40.2. EDL
- 40.3. LAMITAK
- 40.4. FORMICA
- 40.5. WILSONART
- 40.6. หรือเทียบเท่า

41. งานผนังระแนงโลหะ (09 78 13)

- 41.1. ยี่ห้อที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 863-2532)

42. สีทาภายนอก (สีน้ำอะคริลิก 100%) (09 91 00)

- 42.1. TOA
- 42.2. JOTUN
- 42.3. NIPPON PAINT
- 42.4. JBP



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 10 ของ 14

42.5. TKS

42.6. SISSON PAINTS

42.7. beger

42.8. หรือเทียบเท่า

43. สีทาภายใน (สีน้ำอะคริลิก 100%) (09 91 00)

43.1. TOA

43.2. JOTUN

43.3. NIPPON PAINT

43.4. JBP

43.5. TKS

43.6. SISSON PAINTS

43.7. beger

43.8. หรือเทียบเท่า

44. สีทาฝ้าเพดาน (สีน้ำอะคริลิก 100%) (09 91 00)

44.1. TOA

44.2. JOTUN

44.3. NIPPON PAINT

44.4. JBP

44.5. TKS

44.6. SISSON PAINTS

44.7. beger

44.8. หรือเทียบเท่า

45. สีรองพื้นปูนใหม่ (09 91 00)

45.1. TOA

45.2. JOTUN

45.3. NIPPON PAINT

45.4. JBP

45.5. TKS

45.6. SISSON PAINTS

45.7. beger

45.8. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 11 ของ 14

46. สีน้ำมัน (09 91 00)

- 46.1. TOA
- 46.2. JOTUN
- 46.3. NIPPON PAINT
- 46.4. JBP
- 46.5. TKS
- 46.6. SISSON PAINTS
- 46.7. beger
- 46.8. หรือเทียบเท่า

47. สีรองพื้นกันสนิม (09 91 00)

- 47.1. TOA
- 47.2. JOTUN
- 47.3. NIPPON PAINT
- 47.4. JBP
- 47.5. TKS
- 47.6. SISSON PAINTS
- 47.7. beger
- 47.8. หรือเทียบเท่า

48. สีอีพ็อกซี่ (09 91 00)

- 48.1. TOA
- 48.2. JOTUN
- 48.3. NIPPON PAINT
- 48.4. JBP
- 48.5. TKS
- 48.6. SISSON PAINTS
- 48.7. beger
- 48.8. หรือเทียบเท่า

49. สีเครื่องหมายจราจร (09 91 00)

- 49.1. TOA
- 49.2. JOTUN
- 49.3. NIPPON PAINT
- 49.4. JBP



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 12 ของ 14

49.5. TKS

49.6. SISSON PAINTS

49.7. beger

49.8. หรือเทียบเท่า

50. งานป้ายภายใน (10 14 00)

50.1. BRIGHT INNOVATION

50.2. ROJ ADVERTISING

50.3. UNIFY

50.4. หรือเทียบเท่า

51. ผนังกันห้องน้ำ สำเร็จรูป (10 21 13)

51.1. WILLY

51.2. VALOR

51.3. GREAT WALL

51.4. PANEL BRAND

51.5. KOREX

51.6. หรือเทียบเท่า

52. ผนังเหล็กฉีก (10 22 13)

52.1. ยี่ห้อที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 107-2533HS41)

53. ผนังเลื่อนกันห้องประชุม (10 22 23.23)

53.1. HUFCOR

53.1. DORMAKABA

53.2. PANELFLOW

53.3. HAFELE

53.4. หรือเทียบเท่า

54. ม่าน / มู่ลี่ปรับแสง (12 21 00)

54.1. CASA LIVING

54.2. CHAREON DECOR

54.3. TANDEC

54.4. Oceannewline

54.5. K-SAI

54.6. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 13 ของ 14

55. เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (12 51 00)

- 55.1. PRACTIKA
- 55.2. ROCKWORTH
- 55.3. MODERNFORM
- 55.4. VATIN
- 55.5 หรือเทียบเท่า

56. สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ห้องน้ำและสำหรับห้องคนพิการ (22 42 00)

- 56.1. TOTO
- 56.2. KOHLER
- 56.1. COTTO
- 56.2. AMERICAN STANDARD
- 56.3. หรือเทียบเท่า

57. อ่างล้างจานแบบติดตั้งบนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ (22 42 00)

- 57.1. HAFELE
- 57.2. MEX
- 57.3. TEKA
- 57.4. หรือเทียบเท่า

58. ที่ใส่กระดาษเช็ดมือแบบแผ่น (22 42 00)

- 58.1. MARVEL
- 58.2. WSP
- 58.3. GAMCO
- 58.4. หรือเทียบเท่า

59. เครื่องเป่าลมมือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (22 42 00)

- 59.1. MARVEL
- 59.2. STIEBEL ELTRON
- 59.3. TOTO
- 59.4. หรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานสถาปัตยกรรม หน้าที่ 14 ของ 14

60. บล็อกปูพื้น ,ขอบคันหินคอนกรีตสำเร็จรูป (32 13 13)

60.1. SCG LANDSCAPE

60.2. CCP

60.3. D SQUARE GROUP

60.4. หรือเทียบเท่า

61. CHAIN LINK BACKSTOP (32 31 13.33)

61.1. ยี่ห้อที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.71)

- รับรองโดย.....

- (นาย อนุรักษ์ วิชาสกล)

งานวิศวกรรมโครงสร้าง



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมโครงสร้าง หน้าที่ 1 ของ 4

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานต่าง ๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุ ที่มีมาตรฐานและคุณภาพดี คำนึงถึงอายุการใช้งานและการบำรุงรักษา ตรงตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและการทำงาน เพื่อให้เกิดการเสถียรภาพแข่งขันอย่างเท่าเทียมกัน และมีการดำเนินการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม มีการแข่งขันได้มากที่สุด และเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ ทอท.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุตาม "บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน"ฉบับนี้ ซึ่ง ทอท.ได้กำหนดรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุในแต่ละรายการ ไว้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ และให้ถือเป็นหลักการว่าอุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุก็ได้ด้วย ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เลขที่หนังสือ ต่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ข้อ 1.1.5 การกำหนดรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงนก่อสร้าง

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับอุปกรณ์และวัสดุตามที่ ทอท.ระบุยี่ห้อไว้ ให้ผู้รับจ้างพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับอุปกรณ์และวัสดุนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นอุปกรณ์และวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น

โดยมีบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุ ของแต่ละหมวดงานหรือแต่ละระบบดังนี้



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมโครงสร้าง หน้าที่ 2 ของ 4

งานโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้าง (03 31 00)

- 1.1. CPAC
- 1.2. INSEE
- 1.3. TPI
- 1.4. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

2. อุปกรณ์ฝังยึดในคอนกรีตภายหลังสำหรับงานโครงสร้าง (05 05 19)

- 2.1. Hilti
- 2.2. Fischer
- 2.3. Ramset
- 2.4. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

3. งานเหล็กโครงสร้างอาคาร (05 12 23)

- 3.1. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน
 - 3.1.1. Siam Yamato Steel (SYS)
 - 3.1.2. Samchai Steel Industries PCL.(SSI)
 - 3.1.3. TMT Steel Public Company Limited (TMT)
 - 3.1.4. TONGPAO STEEL INTERGROUP CO., LTD.
 - 3.1.5. บริษัท เหล็กสยาม (2001) จำกัด
 - 3.1.6. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - 3.2. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น
 - 3.2.1. Pacific Pipe Public Co.,Ltd
 - 3.2.2. SAHATHAI STEEL PIPE PUBILE CO.,LTD
 - 3.2.3. Samchai Steel Industries PCL.(SSI)
 - 3.2.4. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - 3.3. สีทาเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
 - 3.3.1. TOA
 - 3.3.2. CHUGOKU
 - 3.3.3. JOTUN
 - 3.3.4. NIPPON
 - 3.3.5. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
-



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมโครงสร้าง หน้าที่ 3 ของ 4

4. ระบบกันซึมแบบแผ่นยางกันซึมประเภทโพลีเมอร์โมดิไฟด์บิพูเมน (07 13 52)

- 4.1. FOSROC
- 4.2. PRO-ACT
- 4.3. ARDEX
- 4.4. MASTER BUILDERS
- 4.5. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

5. การป้องกันไฟสำหรับโครงสร้างเหล็ก (07 81 23)

- 5.1. สีรองพื้น
 - 5.1.1 TOA
 - 5.1.2 CHUGOKU
 - 5.1.3 JOTUN
 - 5.1.4 NIPPON
 - 5.1.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 5.2. สีทากันไฟ
 - 5.2.1 TOA
 - 5.2.2 JOTUN
 - 5.2.3 NIPPON
 - 5.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 5.3. สีทาทับหน้า
 - 5.3.1 TOA
 - 5.3.2 CHUGOKU
 - 5.3.3 JOTUN
 - 5.3.4 NIPPON
 - 5.3.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

6. ระบบกันซึมชนิดอีพ็อกซี (09 96 56)

- 6.1. FOSROC
 - 6.2. SIKA
 - 6.3. DURACRETE
 - 6.4. ARDEX
 - 6.5. MASTER BUILDERS
 - 6.6. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
-



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมโครงสร้าง หน้าที่ 4 ของ 4

7. เสาเข็มเจาะ (31 63 00)

- 7.1. Seafco Public Company Limited (SEAFCO)
- 7.2. General Engineering Public Company Limited (GEL)
- 7.3. Pylon Public Company Limited (PYLON)
- 7.4. Thai Bauer Company Limited
- 7.5. NPR Bored Piles Company Limited
- 7.6. Pile Decor Development Company Limited
- 7.7. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

8. งานวัสดุอุดร่องคอนกรีต (32 13 73)

- 8.1. TIPCO JOINT SEALER
- 8.2. ROCKMAX JOINTSEAL
- 8.3. Dr.Fixit
- 8.4. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

9. งานทำเครื่องหมายบนพื้นผิวทาง (32 17 23)

- 9.1. TOA
- 9.2. CHUGOKU
- 9.3. JOTUN
- 9.4. คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

- รับรองโดย.....

(นายจิรภัทร์ เตชะกุลชัยนันต์)

งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล

รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 1 ของ 10

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานต่าง ๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุ ที่มีมาตรฐานและคุณภาพดี คำนึงถึงอายุการใช้งานและการบำรุงรักษา ตรงตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและการใช้งาน เพื่อให้เกิดการเสนอราคาแข่งขันอย่างเท่าเทียมกัน และมีการดำเนินการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม มีการแข่งขันได้มากที่สุด และเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ ทอท.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุตาม "บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน" ฉบับนี้ ซึ่ง ทอท.ได้กำหนดรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุในแต่ละรายการ ไว้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ และให้ถือเป็นหลักการว่าอุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุก็ให้ใช้ได้ด้วย ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เลขที่หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ข้อ 1.1.5 การกำหนดรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงนก่อสร้าง

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับอุปกรณ์และวัสดุตามที่ ทอท.ระบุไว้ ให้ผู้รับจ้างพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับอุปกรณ์และวัสดุนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นอุปกรณ์และวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น

โดยมีบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุ ของแต่ละหมวดงานหรือแต่ละระบบดังนี้



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 2 ของ 10

งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล

1. ท่อเหล็กอบสังกะสี (22 11 16, 22 13 16)
 - 1.1 Pacific Pipe
 - 1.2 First Steel Pipe
 - 1.3 Cotco
 - 1.4 Sahathai Steel Pipe
 - 1.5 Samchai Steel Industries
 - 1.6 KLM
 - 1.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
2. ท่อ พีพีอาร์ (22 11 16)
 - 2.1 SCG
 - 2.2 Thai PP-R
 - 2.3 Slym
 - 2.4 Wefatherm
 - 2.5 Fusiotherm
 - 2.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
3. HDPE PIPE (22 11 16, 22 13 16, 22 14 16)
 - 3.1 PBP
 - 3.2 Thai Asia PE Pipe (TAP)
 - 3.3 TVT
 - 3.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
4. Polypropylene Pipe (PP) Class A (22 13 16)
 - 4.1 PBP
 - 4.2 Slym
 - 4.3 Rehau
 - 4.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 3 ของ 10

5. Polypropylene Pipe (PP) Class B (22 13 16, 22 14 16)

- 5.1 PBP
- 5.2 Xylent
- 5.3 Vulcathene
- 5.4 Rehau
- 5.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

6. Gate Valve, Ball Valve, Globe Valve (22 11 19, 22 13 19)

- 6.1 Crane
- 6.2 Nibco
- 6.3 Valor
- 6.4 Kitz
- 6.5 Kennedy
- 6.6 Keystone
- 6.7 Metraflex
- 6.8 Valvmatric. Nr.
- 6.9 Victaulic
- 6.10 Fivalco
- 6.11 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

7. Butterfly Valve (22 11 19, 22 13 19)

- 7.1 Crane
- 7.2 Nibco
- 7.3 Valor
- 7.4 Kitz
- 7.5 Tyco
- 7.6 Watts
- 7.7 Fivalco
- 7.8 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 4 ของ 10

8. Check Valve (22 11 19, 22 13 19)

8.1 Check Valve (Silent Type)

- 8.1.1 Crane
- 8.1.2 Nibco
- 8.1.3 Valor
- 8.1.4 Duo Check
- 8.1.5 Metraflex
- 8.1.6 Toyo
- 8.1.7 Fivalco
- 8.1.8 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

8.2 Check Valve (Ball Check)

- 8.2.1 Socla
- 8.2.2 ICV-AVK
- 8.2.3 Flomatic
- 8.2.4 KSB
- 8.2.5 Muller
- 8.2.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

9. Water Strainer (22 11 19, 22 13 19)

- 9.1 Crane
- 9.2 Valor
- 9.3 Nibco
- 9.4 ITT-Hoffman
- 9.5 Kitazawa
- 9.6 Kitz
- 9.7 Fivalco
- 9.8 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 5 ของ 10

10. Automatic Air Vent (22 11 19)

- 10.1 Crispin
- 10.2 Fivalco
- 10.3 Valtec
- 10.4 Maid-O-Mist
- 10.5 Metraflex
- 10.6 Val-Matic
- 10.7 ICV-AVK
- 10.8 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

11. Flexible Connection (Rubber & Stainless), Vibration Isolator (22 11 19, 22 13 19)

- 11.1 Tozen
- 11.2 Topflex
- 11.3 Hyspan
- 11.4 Mason
- 11.5 Metraflex
- 11.6 Invigor
- 11.7 Topex
- 11.8 Fivalco
- 11.9 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

12. Pressure Guage (22 11 19)

- 12.1 Weiss
- 12.2 Trerice
- 12.3 Jumo
- 12.4 Weksler
- 12.5 Wika
- 12.6 Winters
- 12.7 Taylor
- 12.8 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 6 ของ 10

13. Floor Drain, Floor Cleanout, Planting Drain (22 13 19)

- 13.1 Knack
- 13.2 Tcp
- 13.3 Wenco
- 13.4 Chess
- 13.5 MCHH
- 13.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

14. Foot Valve (22 11 19)

- 14.1 Socla
- 14.2 Crispin
- 14.3 Singer
- 14.4 KSB
- 14.5 ICV-AVK
- 14.6 Valmatic
- 14.7 Vocester
- 14.8 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15. Modulating Float Valve (22 11 19)

- 15.1 SINGER
- 15.2 VALOR
- 15.3 OCV
- 15.4 WATTS
- 15.5 CLA-VAL
- 15.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

16. Water Hammer Arrestor (22 11 19)

- 16.1 Sioux Chief
- 16.2 Zurn Wilkins
- 16.3 P.P.P
- 16.4 ICV-AVK
- 16.5 Valor
- 16.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 7 ของ 10

17. Electromagnetic Water Meter (22 11 19)

- 17.1 Aichi
- 17.2 Siemen
- 17.3 Euromag
- 17.4 Krohne
- 17.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

18. Ultrasonic Water Meter (22 11 19)

- 18.1 Diehl
- 18.2 Aichi
- 18.3 Kamstrup
- 18.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

19. Float Switch (22 13 19)

- 19.1 Shinmaywa
- 19.2 Flygt
- 19.3 Grundfos
- 19.4 Pentair
- 19.5 KSB
- 19.6 Nohken
- 19.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

20. Pressure Reducing Valve (PRV) (22 11 19)

- 20.1 OCV
- 20.2 Valor
- 20.3 CLA-VAL
- 20.4 Singer Valve
- 20.5 Zurn Wilkins
- 20.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 8 ของ 10

21. Booster Pump Set (22 11 23.13)

- 21.1 Grundfos
- 21.2 Wilo
- 21.3 ITT
- 21.4 Aurora
- 21.5 Fairbanks Nijh
- 21.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

22. Submersible Aerator, Ejector, Submersible Pump (22 13 29.16)

- 22.1 Grundfos
- 22.2 KSB
- 22.3 Flygt
- 22.4 FUJICO
- 22.5 Bombas Ideal
- 22.6 Kia
- 22.7 Grampus
- 22.8 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

23. Transfer Pump (22 11 23)

- 23.1 Grundfos
- 23.2 Wilo
- 23.3 ITT
- 23.4 Aurora
- 23.5 Fairbanks Nijhuis
- 23.6 Peerles
- 23.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

24. ถังสำรองน้ำสำเร็จรูป (22 12 00)

- 24.1 Biotech
 - 24.2 DOS
 - 24.3 PP
 - 24.4 Water Treat
 - 24.5 Aqua
-



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 9 ของ 10

- 24.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 25. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (46 07 00)
 - 25.1 Biotech
 - 25.2 DOS
 - 25.3 PP
 - 25.4 Water Treat
 - 25.5 Aqua
 - 25.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 26. ถังดักไขมันสำเร็จรูป (46 25 23)
 - 26.1 Biotech
 - 26.2 DOS
 - 26.3 PP
 - 26.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 27. เครื่องทำน้ำอุ่น
 - 27.1 Stiebel Eltron
 - 27.2 Toshiba
 - 27.3 Mazuma
 - 27.4 Panasonic
 - 27.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 28. ก๊อกลาน (22 11 19)
 - 28.1 Ana
 - 28.2 Azuma
 - 28.3 Elegance
 - 28.4 Sanwa
 - 28.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 29. วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Firestopping) (07 84 00.04)
 - 29.1 Hilti
 - 29.2 3M
 - 29.3 STI
 - 29.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หน้าที่ 10 ของ 10

30. Pipe hanger (22 11 16, 22 13 16, 22 14 16)

- 30.1 ATC
- 30.2 Hilti
- 30.3 BSP
- 30.4 AMG
- 30.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

31. สี (Paint) (22 11 16, 22 13 16, 22 14 16)

- 31.1 TOA
- 31.2 ICI
- 31.3 JOTUN
- 31.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

32. ข้อต่อ (Fitting)


ข้อต่อที่ใช้ในงานวิศวกรรมสุขาภิบาล ให้ใช้วัสดุเดียวกับท่อที่ติดตั้ง และเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

33. Electrical Cable

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานวิศวกรรมสุขาภิบาล ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน ของงานระบบไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง

34. Electrical Conduit

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานวิศวกรรมสุขาภิบาล ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน ของงานระบบไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง



- รับรองโดย.....

- (...นายพลศักดิ์.....คามะตะศิลา....)

-

งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย

รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 1 ของ 11

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานต่าง ๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุ ที่มีมาตรฐานและคุณภาพดี คำนึงถึงอายุการใช้งานและการบำรุงรักษา ตรงตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและการใช้งาน เพื่อให้เกิดการเสนาอราคาแข่งขันอย่างเท่าเทียมกัน และมีการดำเนินการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม มีการแข่งขันได้มากมาย และเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ ทอท.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุตาม "บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน" ฉบับนี้ ซึ่ง ทอท.ได้กำหนดรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุในแต่ละรายการ ไว้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ และให้ถือเป็นหลักการว่าอุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุก็ให้ใช้ได้ด้วย ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เลขที่หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณี การกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ข้อ 1.1.5 การกำหนดรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้าง

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับอุปกรณ์และวัสดุตามที่ ทอท.ระบุยี่ห้อไว้ ให้ผู้รับจ้างพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับอุปกรณ์และวัสดุนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นอุปกรณ์และวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น

โดยมีบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุ ของแต่ละหมวดงานหรือแต่ละระบบดังนี้



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 2 ของ 11

งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย

1.เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (21 32 16)

- 1.1 AMERICAN MARSH
- 1.2 WILO
- 1.3 KIRLOSKAR
- 1.4 SFFECO
- 1.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

2.Diesel Engine Driver (21 32 16)

- 2.1 CUMMINS
- 2.2 CATERPILLAR
- 2.3 CLARKE
- 2.4 BLACK STALLION
- 2.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

3.ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (21 32 16)

- 3.1 FIRETROL
- 3.2 EATON
- 3.3 ELEDYNE
- 3.4 TORNATECH
- 3.5 METRON
- 3.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

4.เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (21 16 00)

- 4.1 GRUNDFOS
- 4.2 PENTAIR
- 4.3 MTH
- 4.4 WILO
- 4.5 KIRLOSKAR
- 4.6 G - MAX
- 4.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 3 ของ 11

5.ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (21 16 00)

- 5.1 FIRETROL
- 5.2 EATON
- 5.3 ELEDYNE
- 5.4 TORNATECH
- 5.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

6.หัวกระจายน้ำดับเพลิง (21 13 13)

- 6.1 VIKING
- 6.2 RELIABLE
- 6.3 GLOBE
- 6.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

7.ท่อเหล็กดำ ASTM A53 Gr.B SCH.40 ชนิดมีตะเข็บ (21 11 00)

- 7.1 PACIFIC PIPE
- 7.2 SAMCHAI STEEL PIPE
- 7.3 SAHATHAI STEEL PIPE
- 7.4 SIAM STEEL PIPE
- 7.5 KLM
- 7.6 MITR STEEL PIPE
- 7.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

8.ท่อเหล็ก GALVANIZE มอก.277-2532 (21 11 00)

- 8.1 PACIFIC PIPE
- 8.2 SAMCHAI STEEL PIPE
- 8.3 SAHATHAI STEEL PIPE
- 8.4 SIAM STEEL PIPE
- 8.5 KLM
- 8.6 MITR STEEL PIPE
- 8.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 4 ของ 11

9.ท่อ HDPE PN16 มอก.982-2556 (21 11 00)

- 9.1 THAI ASIA PE PIPE (TAP)
- 9.2 WIIK & HOEGLUND
- 9.3 TVT
- 9.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

10. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (21 12 16)

ทำการผลิตและประกอบตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ

11. สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายม้วน (Fire-Suppression Hose Reel) (21 12 16)

- 11.1 FIRE GUARD
- 11.2 ZERO FIRE
- 11.3 ANGUS FIRE
- 11.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

12. สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ (Fire-Suppression Hose Rack) (21 12 19)

- 12.1 POTTER ROEMER
- 12.2 DIXON-POWHATAN
- 12.3 5ELEM
- 12.4 Gollmer& Hummel
- 12.5 SRI
- 12.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

13. หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve Pressure Restricting Type) (21 12 23)

- 13.1 GIACOMINI
- 13.2 POTTER ROEMER
- 13.3 CHANGDER
- 13.4 ZURN WILKINS
- 13.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 5 ของ 11

14. หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชั้นตาดฟ้า (Roof Manifold) (21 12 23)

- 14.1 GIACOMINI
- 14.2 DIXON-POWHATAN
- 14.3 POTTER ROEMER
- 14.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15. หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) (21 11 19)

- 15.1 GIACOMINI
- 15.2 POTTER ROEMER
- 15.3 CHANGDER
- 15.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

16. ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ (ABC,6A:20B:C) (21 12 26)

- 16.1 ZERO FIRE
- 16.2 ANTI FIRE
- 16.3 KIDDE
- 16.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

17. ถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์ (CO2) (21 12 26)

- 17.1 KIDDE
- 17.2 BADGER
- 17.3 ANSUL
- 17.4 ZERO FIRE
- 17.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

18. ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายและอุปกรณ์ดับเพลิง (10 44 13)

ทำการผลิตและประกอบตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ





รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 6 ของ 11

19. หัวดับเพลิง (21 11 16)

- 19.1 POTTER ROEMER
- 19.2 KENEDY
- 19.3 CHANGDER
- 19.4 GIACOMINI
- 19.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

20. BALL VALVE (21 05 23)

- 20.1 NIBCO
- 20.2 GIACOMINI
- 20.3 VICTAULIC
- 20.4 TYCO
- 20.5 CRANE
- 20.6 KENNEDY
- 20.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

21. GATE VALVE (21 05 23)

- 21.1 VICTAULIC
- 21.2 FIVALCO
- 21.3 KENNEDY
- 21.4 CRANE
- 21.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

22. OS&Y GATE VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH (21 05 23)

- 22.1 MULLER
- 22.2 VICTAULIC
- 22.3 TYCO
- 22.4 KENNEDY
- 22.5 CRANE
- 22.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 7 ของ 11

23. SUPERVISORY SWITCH (21 05 23)

23.1 POTTER ELECTRIC SIGNAL

23.2 SYSTEM SENSOR

23.3 IRON MAN

23.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

24. BUTTERFLY VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH (21 05 23)

24.1 MULLER

24.2 VICTAULIC

24.3 TYCO

24.4 FIVALCO

24.5 KENNEDY

24.6 CRANE

24.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

25. CHECK VALVE (SWING TYPE) (21 05 23)

25.1 MULLER

25.2 VICTAULIC

25.3 TYCO

25.4 FIVALCO

25.5 CRANE

25.6 KENNEDY

25.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 8 ของ 11

26. CHECK VALVE (DOUBLE DOOR TYPE) (21 05 23)

- 26.1 NIBCO
- 26.2 MULLER
- 26.3 VICTAULIC
- 26.4 TYCO
- 26.5 CRANE
- 26.6 FIVALCO
- 26.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

27. Y-STAINER (21 05 23)

- 27.1 KITZ
- 27.2 EBRO
- 27.3 CRANE
- 27.4 NIBCO
- 27.5 FIVALCO
- 27.6 KENNEDY
- 27.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

28. ALARM CHECK VALVE พร้อมอุปกรณ์ระกอบครบชุด (21 05 23)

- 28.1 VIKING
- 28.2 GLOBE
- 28.3 FIRE GUARD
- 28.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

29. AUTOMATIC AIR VENT (21 05 23)

- 29.1 VALMATIC
- 29.2 FIVALCO
- 29.3 METRAFLEX
- 29.4 TYCO
- 29.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 9 ของ 11

30. PRESSURE GUAGE (21 05 23)

- 30.1 TRERICE
- 30.2 WEKSLER
- 30.3 WEISS
- 30.4 WIKA
- 30.5 WINTERS
- 30.6 Boudon Sedeme
- 30.7 Ashcoft
- 30.8 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

31. WATERFLOW SWITCH (21 05 23)

- 31.1 POTTER ELECTRIC SIGNAL
- 31.2 SYSTEM SENSOR
- 31.3 VIKING
- 31.4 IRON MAN
- 31.5 FIVALCO
- 31.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

32. SIGHT GLASS

- 32.1 GEM
- 32.2 TYCO
- 32.3 SPARK
- 32.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

33. FLEXIBLE CONNECTION (21 05 23)

- 33.1 METRAFLEX
- 33.2 MOFFER
- 33.3 MASON
- 33.4 TOZEN
- 33.5 FIVALCO
- 33.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า





รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 10 ของ 11

34. ระบบสารสะอาดดับเพลิง (FK-5-1-12) (21 22 00)

- 34.1 HYGOOD
- 34.2 MINIMAX
- 34.3 VIKING
- 34.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

35. ระบบท่อแห้งชะลอน้ำ (PRE-ACTION SYSTEM) (21 13 19)

- 35.1 VICTULIC
- 35.2 NIBCO
- 35.3 EBRO
- 35.4 VIKING
- 35.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

36. ระบบหมอกน้ำดับเพลิง (WATER MIST SYSTEM) (21 13 22)

- 36.1 FOGTEC
- 36.2 HI-FOG
- 36.3 TYCO
- 36.4 POTTER
- 36.5 MINIMAX
- 36.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

37. ที่แขวนและยึดท่อ (PIPE HANGER) (21 11 00)

- 37.1 ATC
- 37.2 Hilti
- 37.3 BSP
- 37.4 AMG
- 37.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย หน้าที่ 11 ของ 11

38. ข้อต่อ ข้องอ (FITTING) (21 11 00)

- 38.1 TSP
- 38.2 Lucky Seven
- 38.3 BENKAN
- 38.4 ATC
- 38.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

39. ข้อต่อแบบ Grooved Coupling (21 11 10)

- 39.1 SHURJOINT
- 39.2 MECH
- 39.3 VICTAULIC
- 39.4 TYCO
- 39.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

40. วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Firestopping) (07 84 00.05)

- 40.1 3M
- 40.2 HILTI
- 40.3 STI
- 40.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

41. ท่อร้อยสายไฟ

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน ของงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง

42. รางเดินสายไฟ (Wire way)

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน ของงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง



- รับรองโดย.....
- (....นายพลศักดิ์.....คามะตะศิลา....)

งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศ

รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้าที่ 1 ของ 6

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน (Vendor List)

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานต่าง ๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน เพื่อให้ได้วัสดุที่มีคุณภาพดี ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน เกิดการเสอราคาแข่งขันอย่างเท่าเทียมกัน และมีการดำเนินการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม โดยให้มีการแข่งขันได้มากที่สุด

ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนให้มีการจัดหาพัสดุ และบริการจากผู้ประกอบการที่เป็นคนไทย หรือบริษัทในเครือ บริษัทย่อย และบริษัทร่วมทุนของ ทอท. ตามจรรยาบรรณว่าด้วยการจัดหาพัสดุ ข้อ 5.19.12 ของคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี พ.ศ.2559 ของ ทอท.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุ ตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด ต้องใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีมาตรฐานคุณภาพดี คำนึงถึงอายุการใช้งานและการบำรุงรักษา เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ ทอท.สูงสุด โดยกำหนดแนวทางการเลือกใช้ตามข้อเสนอแนะ ไม่ต่ำกว่า 3 ยี่ห้อ (ชื่อทางการค้า) ตลอดจนกำหนดสิ่งของที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุให้ใช้ได้ด้วย ตามมติ ครม. แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่- สร 0203/ว 52 ลงวันที่- 28 มีนาคม 2520 ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้สิ่งของที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่าสิ่งของตามที่ระบุชื่อยี่ห้อไว้ ให้ผู้รับจ้างพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ กรรมการตรวจรับพัสดุ ที่ ทอท.แต่งตั้งขึ้นไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัศดยอมรับสิ่งของนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นสิ่งของเทียบเท่าได้ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น โดยมีบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ ของแต่ละหมวดงานหรือแต่ละระบบดังนี้



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้าที่ 2 ของ 6

งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

1. วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Firestopping) (07 84 00.03)
 - 1.1 Hilti
 - 1.2 STI
 - 1.3 Abesco
 - 1.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
2. ฉนวนท่อลม (23 07 13) / ฉนวนท่อน้ำเย็น (23 07 19)
 - 2.1 Aeroflex
 - 2.2 Armaflex
 - 2.3 Maxflex
 - 2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
3. ท่อ พีวีซี (PVC Pipe) (23 21 00)
 - 3.1 Elephant Pipe
 - 3.2 Thai Pipe
 - 3.3 Toa Pipe
 - 3.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
4. ข้อต่อ ข้องอ (Fitting) (23 21 00)
 - 4.1 BIS
 - 4.2 Lucky Seven
 - 4.3 SK Fitting
 - 4.4 ATC
 - 4.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
5. ข้อต่อท่ออ่อน (Flexible Pipe Connector) (23 21 00)
 - 5.1 Kinetics
 - 5.2 Mason
 - 5.3 Tozen
 - 5.4 Fivalco
 - 5.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้าที่ 3 ของ 6

6. สี (Paint) (23 21 00)

- 6.1 ICI
- 6.2 Jotun
- 6.3 Rust-Olium
- 6.4 TOA
- 6.5 Sissons paint
- 6.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

7. Duct support and hanger (23 21 00)

- 7.1 ATC
- 7.2 Hilti
- 7.3 Knack
- 7.4 AMG
- 7.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

8. ท่อทองแดง (Copper Tube and Fitting) (23 23 00)

- 8.1 Cambridge
- 8.2 Kembla
- 8.3 Mueller
- 8.4 Valor
- 8.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

9. แผ่นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanize steel sheet) (23 31 00)

- 9.1 Singha
- 9.2 Bluescope
- 9.3 Future Technic
- 9.4 AS & D
- 9.5 Esco duct
- 9.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้าที่ 4 ของ 6

10. Gravity Damper/Volume Damper (23 09 00)/ Fire Damper**(23 33 13)**

- 10.1 Greenheck
- 10.2 INP
- 10.3 Ruskin
- 10.4 Halton
- 10.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

11. ชุดแผ่นปรับลมป้องกันไฟและชุดแผ่นปรับลมป้องกันควัน (Fire and Smoke**Damper) (23 33 13)**

- 11.1 Greenheck
- 11.2 Ruskin
- 11.3 INP
- 11.4 Halton
- 11.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

12. พัดลมระบายอากาศแบบหอยโข่ง (Centrifugal Fan) (23 34 00)

- 12.1 Loren Cook
- 12.2 Panasonic
- 12.3 Wolter
- 12.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

13. พัดลมระบายอากาศแบบแนวแกน (Axial Fan) (23 34 00)

- 13.1 Loren Cook
- 13.2 Panasonic
- 13.3 Wolter
- 13.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

14. พัดลมระบายอากาศแบบ (Cabinet Fan) (23 34 00)

- 14.1 Loren Cook
- 14.2 Panasonic
- 14.3 Wolter
- 14.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีนีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้าที่ 5 ของ 6

15. พัดลมแบบติดฝ้าเพดาน (Ceiling Mounted Fan) (23 34 00)

- 15.1 Panasonic
- 15.2 Wolter
- 15.3 Systemair
- 15.4 Loren cook
- 15.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

16. ท่อต่อลมอ่อน (Flexible Air Duct) (23 33 00)

- 16.1 Komfort Flow
- 16.2 AS & D
- 16.3 Duct excell
- 16.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

17. หน้ากากลม (Diffuser,Grill) (23 37 00)

- 17.1 Titus
- 17.2 Halton
- 17.3 Pato Flow
- 17.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

18. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) VRV/VRF (23 81 26) (23 81 9)

- 18.1 Daikin
- 18.2 LG
- 18.3 Carrier
- 18.4 Mitsubishi
- 18.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

19. ท่อร้อยสายไฟ (Electrical Conduit)

รายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในรายการงานระบบไฟฟ้า

20. สายไฟ (Electrical Wire)

รายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในรายการงานระบบไฟฟ้า

21. Circuit Breaker

รายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในรายการงานระบบไฟฟ้า



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ หน้าที่ 6 ของ 6

22. Safety Switch

รายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในรายการงานระบบไฟฟ้า

23. ตู้ไฟฟ้า (LV Switch Board)

รายละเอียดเป็นไปตามที่ระบุในรายการงานระบบไฟฟ้า

23.1 TIC (เพิ่มเติม)

- รับรองโดย.....
- (...นายพลศักดิ์.....คามาตะศิลา....)

งานอุปกรณ์พิเศษทางเครื่องกล

รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานอุปกรณ์พิเศษทางเครื่องกล หน้าที่ 1 ของ 2

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานต่าง ๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุ ที่มีมาตรฐานและคุณภาพดี คำนึงถึงอายุการใช้งานและการบำรุงรักษา ตรงตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและการใช้งาน เพื่อให้เกิดการเสนอราคาแข่งขันอย่างเท่าเทียมกัน และมีการดำเนินการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม มีการแข่งขันได้มากราย และเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ ทอท.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุตาม "บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน" ฉบับนี้ ซึ่ง ทอท.ได้กำหนดรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุในแต่ละรายการ ไว้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ และให้ถือเป็นหลักการว่าอุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุก็ให้ใช้ได้ด้วย ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เลขที่หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ข้อ 1.1.5 การกำหนดรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงนก่อสร้าง

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับอุปกรณ์และวัสดุตามที่ ทอท.ระบุยี่ห้อไว้ ให้ผู้รับจ้างพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับอุปกรณ์และวัสดุนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นอุปกรณ์และวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น

โดยมีบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุ ของแต่ละหมวดงานหรือแต่ละระบบดังนี้



รายการประกอบแบบ (Specification)

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานอุปกรณ์พิเศษทางเครื่องกล หน้าที่ 2 ของ 2

งานวิศวกรรมระบบเครื่องกล

1. สะพานพาดลำเลียง (Loading Dock Equipment) (11 12 00)

- 1.1 Doorharn by material world
- 1.2 Mhe-demag
- 1.3 BJC
- 1.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

2. เครน และ ฮอยท์ (Cranes and Hoists) (41 22 00)

- 2.1 kito
- 2.2 mhe-demag
- 2.3 BJC
- 2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



- รับรองโดย.....
- (...นายพละศักดิ์.....คามะตะศิลา....)

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 1 ของ 16

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานต่าง ๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุ ที่มีมาตรฐานและคุณภาพดี คำนึงถึงอายุการใช้งานและการบำรุงรักษา ตรงตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและการใช้งาน เพื่อให้เกิดการเสนอราคาแข่งขันอย่างเท่าเทียมกัน และมีการดำเนินการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม มีการแข่งขันได้มากราย และเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ ทอท.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุตาม "บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน" ฉบับนี้ ซึ่ง ทอท.ได้กำหนดรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุในแต่ละรายการ ไว้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ และให้ถือเป็นหลักการว่าอุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุก็ให้ใช้ได้ด้วย ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เลขที่หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ข้อ 1.1.5 การกำหนดรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงนก่อสร้าง

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับอุปกรณ์และวัสดุตามที่ ทอท.ระบุยี่ห้อไว้ ให้ผู้รับจ้างพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับอุปกรณ์และวัสดุนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นอุปกรณ์และวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น

โดยมีบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุ ของแต่ละหมวดงานหรือแต่ละระบบดังนี้



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 2 ของ 16

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า**1. หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดฝังแห้ง (26 12 16)**

- 1.1 Ritz
- 1.2 Schneider
- 1.3 GBE
- 1.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Generator Sets) (26 32 13.13)

- 2.1 Caterpillar
- 2.2 Erga
- 2.3 Kohler
- 2.4 Perin
- 2.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

3. สวิตช์เกียร์แรงดันปานกลาง SF6 (26 13 00)

- 3.1 24 KV SF6
 - 3.1.1 Schneider
 - 3.1.2 ABB
 - 3.1.3 Ekos
 - 3.1.4 SGC
 - 3.1.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 3.2 24 KV GIS
 - 3.2.1 Simens
 - 3.2.2 Hitachi (ABB)
 - 3.2.3 Schneider
 - 3.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 3 ของ 16

4. 24 KV Terminator (26 05 13)

- 4.1 3M
- 4.2 ABB
- 4.3 Nexans
- 4.4 Prysmian
- 4.5 Reychem
- 4.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

5. แหล่งจ่ายไฟต่อเนื่อง แบบไดนามิก (Dynamic Uninterruptible Power Supply)**(26 33 53)**

- 5.1 Euro Diesel
- 5.2 MTU
- 5.3 HiTec
- 5.4 Piller
- 5.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

6. แผงตู้ไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Boards or Low Voltage Switch Board)**(26 24 13)****6.1 Product and Original Manufacturer (License)**

- 6.1.1 xEnergy : Eaton
- 6.1.2 MNS : ABB
- 6.1.3 Sivacon S8 : Siemens
- 6.1.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

6.2 Manufacturer/Panel Builder

- 6.2.1 TIC Modular System
- 6.2.2 Avatar
- 6.2.3 SCI
- 6.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 4 ของ 16

7. แผงตู้ไฟฟ้ารอง (Distribution Boards or Sub Distribution Boards) (26 24 14)

- 7.1 TIC Modular System
- 7.2 Avatar
- 7.3 SCI
- 7.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

8. แผงตู้ไฟฟ้าย่อย (Panel Boards or Load Panel) (26 24 16)

- 8.1 Schneider
- 8.2 Eaton
- 8.3 Mitsubishi
- 8.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

9. เซอร์คิเบรคเกอร์ (Circuit Breakers) (26 28 16.13)

- 9.1 Schneider
- 9.2 Eaton
- 9.3 Mitsubishi
- 9.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

10. บัสเวย์หรือบัสดัก (Busway or Busduct) (IP \geq 54, 55, 66, 68) (26 25 00)

- 10.1 Cutler Hammer/Eaton
- 10.2 Powerduct
- 10.3 EAE
- 10.4 Powerbar
- 10.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

11. Flexible Busbar ชนิดถัก (26 00 00)

- 11.1 Biname
- 11.2 Druseidt
- 11.3 Storm Copper
- 11.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 5 ของ 16

12. ระบบชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า (Vehicle Charging Equipment (or EV Charger))

(11 11 36)

- 12.1 Schneider
- 12.2 Bluestone
- 12.3 Circontrol
- 12.4 Phoenix Contact
- 12.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

13. สวิตช์ถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switches)

(26 36 23)

- 13.1 PTS
- 13.2 Cutler Hammer/Eaton
- 13.3 GE Zenith
- 13.4 Russelectric
- 13.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

14. ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop**System) (48 14 00)**

- 14.1 Inverter
 - 14.1.1 Solar Edge
 - 14.1.2 SMA
 - 14.1.3 Huawei
 - 14.1.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 14.2 Solar Panels
 - 14.2.1 Salo
 - 14.2.2 Canadian Solar
 - 14.2.3 Verditek
 - 14.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 6 ของ 16

15. คาปาซิเตอร์และอุปกรณ์ควบคุมค่าตัวประกอบกำลังอัตโนมัติ (Capacitor and Automatic Power Factor Controller) (26 35 13)

- 15.1 ABB
- 15.2 Electronicon
- 15.3 Epcos-Siemens
- 15.4 Franke
- 15.5 Schneider
- 15.6 Frako
- 15.7 Iskra
- 15.8 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

16. Digital Meter Type A (26 27 13)

- 16.1 ABB
- 16.2 Schneider
- 16.3 Siemens
- 16.4 Lovato
- 16.5 Socomec
- 16.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

17. Digital Meter Type B (26 27 13)

- 17.1 ABB
- 17.2 Schneider
- 17.3 Siemens
- 17.4 Socomec
- 17.5 Lovato
- 17.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 7 ของ 16

18. Digital Meter Type C (26 27 13)

- 18.1 ABB
- 18.2 Schneider
- 18.3 Siemens
- 18.4 Socomec
- 18.5 Lovato
- 18.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

19. Digital Meter Type D, E (26 27 13)

- 19.1 ABB
- 19.2 Schneider
- 19.3 Siemens
- 19.4 Socomec
- 19.5 Lovato
- 19.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

20. Ammeter ; Voltmeter Analog (26 27 13)

- 20.1 Crompton
- 20.2 Mitsubishi
- 20.3 Schneider
- 20.4 SACI
- 20.5 Circutor
- 20.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

21. Amp and Volt Selector Switch (AS)(VS) (26 00 00)

- 21.1 Crompton
- 21.2 Mitsubishi
- 21.3 Schneider
- 21.4 SACI
- 21.5 Circutor
- 21.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 8 ของ 16

22. Magnetic Contactor (26 00 00)

- 22.1 ABB
- 22.2 Schneider
- 22.3 Siemens
- 22.4 Contactplasma
- 22.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

23. Protective Relays (26 00 00)

- 23.1 Tele
- 23.2 Crompton
- 23.3 Omron
- 23.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

24. Current Transformer (CT) (26 00 00)

- 24.1 For Analog Meter
 - 24.1.1 Crompton
 - 24.1.2 Mitsubishi
 - 24.1.3 Socomec
 - 24.1.4 SACI
 - 24.1.5 Circutor
 - 24.1.6 Lovato
 - 24.1.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 24.2 For Digital Meter
 - 24.2.1 ABB
 - 24.2.2 Schneider
 - 24.2.3 Siemens
 - 24.2.4 Socomec
 - 24.2.5 Lovato
 - 24.2.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 9 ของ 16

25. Busbar Support (26 00 00)

- 25.1 Circutor
- 25.2 Fibon
- 25.3 Erico
- 25.4 Socomec
- 25.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

26. แหล่งจ่ายไฟต่อเนื่อง แบบสแตติก (Static Uninterruptible Power Supply) (26 33 53)

- 26.1 Schneider
- 26.2 Huawei
- 26.3 Eaton
- 26.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

27. แบตเตอรี่ (Batteries) (26 33 13)

- 27.1 C&D Technologies
- 27.2 CSB
- 27.3 Vision
- 27.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

28. Load Break Switches (26 00 00)

- 28.1 ABB
- 28.2 Cutler Hammer/Eaton
- 28.3 Schneider
- 28.4 Socomec
- 28.5 Contacplasma
- 28.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

29. อุปกรณ์ป้องกันเสิร์จสำหรับระบบไฟฟ้าแรงต่ำ (Surge Protection Devices for Low Voltage Electrical Power) (26 43 13)

- 29.1 Siemens
- 29.2 Dehn
- 29.3 Phoenix Contact
- 29.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 10 ของ 16

30. สายทองแดงเปลือย (Bare Copper) (26 41 13.13)

- 30.1 Venine
- 30.2 Phelps Dodge
- 30.3 Bangkok Cable
- 30.4 Thai Yazaki
- 30.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

31. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดียว (IEC 01) (26 05 19)

- 31.1 Venine
- 31.2 Phelps Dodge
- 31.3 Bangkok Cable
- 31.4 Thai Yazaki
- 31.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

32. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวน (XLPE) (26 05 19)

- 32.1 Venine
- 32.2 Phelps Dodge
- 32.3 Bangkok Cable
- 32.4 Thai Yazaki
- 32.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

33. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนมีเปลือกนอก แกนเดียว และ หลายแกน (NYY) (26 05 19)

- 33.1 Venine
- 33.2 Phelps Dodge
- 33.3 Bangkok Cable
- 33.4 Thai Yazaki
- 33.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

34. สายไฟฟ้าแรงต่ำชนิดทนไฟ (Fire Resistant Cable) (26 05 19)

- 34.1 Studer
- 34.2 AEI
- 34.3 Radox
- 34.4 Vitalink
- 34.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 11 ของ 16

35. สายไฟฟ้าแรงต่ำ LSOH & Flame/Fire Retardant Cable (26 05 19)

- 35.1 Studer
- 35.2 AEI
- 35.3 Radox
- 35.4 Vitalink
- 35.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

36. สายไฟฟ้าชนิด MI Cable (Mineral Insulated Copper cable) (26 05 19)

- 36.1 MICC
- 36.2 Pyrotenax
- 36.3 Meggitt
- 36.4 KME
- 36.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

37. วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Firestopping) (07 84 00.02)

- 37.1 STI
- 37.2 Abesco
- 37.3 Hilti
- 37.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

38. ท่อร้อยสายไฟ (Conduit for Electrical System) (26 05 33.13)

- 38.1 EMT, MIC, RSC
 - 38.1.1 ABSO
 - 38.1.2 BSM
 - 38.1.3 TASA
 - 38.1.4 ATC
 - 38.1.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 38.2 HDPE
 - 38.2.1 TAP
 - 38.2.2 TFOC
 - 38.2.3 TVT
 - 38.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 12 ของ 16

38.3 RCRT

38.3.1 GRE

38.3.2 Arrow Pipe

38.3.3 GPIT

38.3.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

39. กล่องและอุปกรณ์ประกอบสำหรับงานระบบไฟฟ้า (Boxes and Accessories for Electrical System) (26 05 33.16)

39.1 Boxes and Accessories

39.1.1 ABSO

39.1.2 Course-Hind

39.1.3 ATC

39.1.4 SC

39.1.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

39.2 Hanger&Support

39.2.1 B-Line

39.2.2 OBO Better Man

39.2.3 ATC

39.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

40. รางเดินสาย (Wire Way) (26 05 33.23)

40.1 Costa

40.2 PMK

40.3 TIC

40.4 ATC

40.5 Asefa

40.6 BSM

40.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 13 ของ 16

41. รางเคเบิล (Cable Trays) (26 05 36)

- 41.1 PMK
- 41.2 TIC
- 41.3 ATC
- 41.4 Costa
- 41.5 Asefa
- 41.6 BSM
- 41.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

42. โคม High Bay / Flood Light / HID Light(26 51 19)

- 42.1 Philips
- 42.2 Delight
- 42.3 Hilight
- 42.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

43. โคมไฟฟ้า (ในสำนักงาน) (26 51 19)

- 43.1 Philips
- 43.2 Delight
- 43.3 Hilight
- 43.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

44. โคมไฟถนน (Major Equipment) (26 51 19)

- 44.1 Philips
- 44.2 Delight
- 44.3 Hilight
- 44.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

45. Floodlight System Lighting Poles and Standards (26 56 13)

- 45.1 Floodlight System
 - 45.1.1 Delight
 - 45.1.2 Philips
 - 45.1.3 Hilight
 - 45.1.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 14 ของ 16

45.2 High Mast Lighting System

45.2.1 Delight

45.2.2 Hilight

45.2.3 Philips

45.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

46. หลอดฟลูออเรสเซนต์ พร้อม Ballast และ Starter (Fluorescent Lamp)

(เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งหมด) (26 51 19)

46.1 For Fluorescent Lamp and Starter

46.1.1 Osram

46.1.2 Philips

46.1.3 Sylvania

46.1.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

46.2 For Ballast

46.2.1 Econowatt

46.2.2 Osram

46.2.3 Philips

46.2.4 Sylvania

46.2.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

47. Emergency Light, Exit Sign and Central power system(26 12 16)

47.1 Delight

47.2 Safeguard

47.3 Dyno Electric

47.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

48. สวิตช์และปลั๊กไฟฟ้า (26 51 19)

48.1 Marvel

48.2 Panasonic

48.3 Schneider

48.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 15 ของ 16

49. ระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างแบบเครือข่ายดิจิทัล (Digital-Network Lighting Control) (26 09 43.13)

49.1 For DALI

49.1.1 Interra

49.1.2 Hager

49.1.3 Phoenix Contact

49.1.4 BAB Technology

49.1.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

49.2 For KNX

49.2.1 Interra

49.2.2 Hager

49.2.3 Phoenix Contact

49.2.4 BAB Technology

49.2.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

50. การป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคาร (Lightning Protection for Building) (26 41 13.13)

50.1 Topweld

50.2 Dehn

50.3 Kumwell

50.4 Pigman

50.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

51. การต่อลงดินและการต่อฝากทางไฟฟ้า (Grounding and Bonding for Electrical Systems) (26 41 13.13)

51.1 Topweld

51.2 Dehn

51.3 Kumwell

51.4 Pigman

51.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า หน้าที่ 16 ของ 16

52. ระบบบริหารจัดการอาคาร (Building Management System) (BMS)
(26 70 00)

- 52.1 Andover
- 52.2 Echelon
- 52.3 Invensys
- 52.4 Schneiders
- 52.5 Siemens
- 52.6 Azbil
- 52.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

53. แถบเรืองแสงนำทาง (Photoluminescent Path Marking)

- 53.1 Ecoglo
- 53.2 Everglow
- 53.3 Permalight
- 53.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

54. สายสัญญาณ STP, F/UTP, UTP Cat. 6

อุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์
และวัสดุมาตรฐาน ของงานระบบสื่อสารและสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้อง



- รับรองโดย.....
- (...นายพลศักดิ์.....คามะตะศิลา....)

งานระบบสื่อสารและสารสนเทศ

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานระบบเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศ หน้าที่ 1 ของ 9

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานต่าง ๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุ ที่มีมาตรฐานและคุณภาพดี คำนึงถึงอายุการใช้งานและการบำรุงรักษา ตรงตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและการใช้งาน เพื่อให้เกิดการเสนาอราคาระหว่างกันอย่างเท่าเทียมกัน และมีการดำเนินการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม มีการแข่งขันได้มากราย และเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ ทอท.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุตาม "บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน" ฉบับนี้ ซึ่ง ทอท.ได้กำหนดรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุในแต่ละรายการ ไว้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ และให้ถือเป็นหลักการว่าอุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุก็ให้ใช้ได้ด้วย ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เลขที่หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ข้อ 1.1.5 การกำหนดรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงนก่อสร้าง

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับอุปกรณ์และวัสดุตามที่ ทอท.ระบุไว้ ให้ผู้รับจ้างพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับอุปกรณ์และวัสดุนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นอุปกรณ์และวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น

โดยมีบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุ ของแต่ละหมวดงานหรือแต่ละระบบดังนี้



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานระบบเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศ หน้าที่ 2 ของ 9

งานระบบสื่อสารและสารสนเทศ**1. ระบบข่ายสายสัญญาณ STP, F/UTP, UTP CAT6 (27 10 00)**

- 1.1 Panduit
- 1.2 Belden
- 1.3 Commscope (Systimax or Netconnect)
- 1.4 Limaz
- 1.5 Link
- 1.6 Amp
- 1.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

2. สายสัญญาณ Fiber Optic (27 10 00)

- 2.1 Belden
- 2.2 Panduit
- 2.3 Commscope (Systimax or Netconnect)
- 2.4 Limaz
- 2.5 Link
- 2.6 Amp
- 2.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

3. ตู้อุปกรณ์ (Rack) (27 10 00)

- 3.1 Solidtech
- 3.2 Schneider
- 3.3 Limaz
- 3.4 German
- 3.5 Link
- 3.6 Cheval
- 3.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

4. อุปกรณ์ L3 Distribution Switch (27 21 00)

- 4.1 Cisco
- 4.2 Aruba
- 4.3 HPE
- 4.4 Juniper

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานระบบเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศ หน้าที่ 3 ของ 9

4.5 Huawei

4.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

5. อุปกรณ์ Access Switch (27 21 00)

5.1 Cisco

5.2 Aruba

5.3 HPE

5.4 Juniper

5.5 Huawei

5.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

6. อุปกรณ์ Wireless Controller และ Wireless Access Point (27 21 00)

6.1 Cisco

6.2 Aruba

6.3 HPE

6.4 Juniper

6.5 Huawei

6.6 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

7. ระบบบันทึกเวลาทำงาน (27 24 23)

7.1 VIRDi

7.2 Suprema

7.3 Nitgen

7.4 ZKTeco

7.5 HIP

7.6 HIK vision

7.7 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

8. ระบบห้องประชุมอัจฉริยะ (27 41 16.28)

8.1 Roominister

8.2 MeetNow

8.3 Meetup

8.4 Meet in Touch

8.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานระบบเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศ หน้าที่ 4 ของ 9

9. อุปกรณ์แปลงสัญญาณโทรศัพท์ Analog ให้เป็น VoIP (ATA) (27 32 12)

- 9.1 Avaya
- 9.2 Cisco
- 9.3 Polycom
- 9.4 หรือคุณภาพเทียบเท่า

10. เครื่องรับสัญญาณภาพประจำชั้นขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว (27 42 10)

- 10.1 NEC
- 10.2 Samsung
- 10.3 LG
- 10.4 Philips
- 10.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

11. ชุดเครื่องรับสัญญาณภาพแบบ Video Wall ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว (27 42 10)

- 11.1 NEC
- 11.2 Philips
- 11.3 Samsung
- 11.4 LG
- 11.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

12. Time Server (27 53 13)

- 12.1 MobaTime
- 12.2 Simplex
- 12.3 Masterclock
- 12.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

13. นาฬิกาลูกข่าย (Self-correct Clock) (27 53 13)

- 13.1 Masterclock
- 13.2 Mobatime
- 13.3 Simplex
- 13.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานระบบเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศ หน้าที่ 5 ของ 9

14. ระบบเสียงประกาศ (Public Address System) (PAS) (27 51 16)

- 14.1 Dynacord
- 14.2 Bosch
- 14.3 RCF
- 14.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15. ระบบโสตทัศนอุปกรณ์ (27 41 00)

- 15.1 Main Control และ ระบบควบคุม
 - 15.1.1 Switch Hub POE
 - 15.1.1.1 Aruba
 - 15.1.1.2 Cisco
 - 15.1.1.3 Hewlett Packard (HP)
 - 15.1.1.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - 15.1.2 Automation Controller system
 - 15.1.2.1 Kramer
 - 15.1.2.2 Crestron
 - 15.1.2.3 Extron
 - 15.1.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - 15.1.3 Surge Protection
 - 15.1.3.1 Erico
 - 15.1.3.2 Protel
 - 15.1.3.3 Phoenix Contact
 - 15.1.3.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
- 15.2 ระบบเสียง
 - 15.2.1 Microphone
 - 15.2.1.1 Dynacord
 - 15.2.1.2 Sennheiser
 - 15.2.1.3 Shure
 - 15.2.1.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - 15.2.2 Audio Processor
 - 15.2.2.1 Peavey

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานระบบเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศ หน้าที่ 6 ของ 9

15.2.2.2 Waves

15.2.2.3 Allen and Heath

15.2.2.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

15.2.3 Power Amplifier

15.2.3.1 Peavey

15.2.3.2 Powersoft

15.2.3.3 LD Systems

15.2.3.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

15.2.4 Speaker

15.2.4.1 Peavey

15.2.4.2 JBL

15.2.4.3 LD Systems

15.2.4.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

15.2.5 Analogue Mixer 12 CH.

15.2.5.1 Mackie

15.2.5.2 Soundcraft

15.2.5.3 Allen and Heath

15.2.5.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

15.3 ระบบชุดประชุม

15.3.1 ชุดประชุม.

15.3.1.1 Bosch

15.3.1.2 Auditel

15.3.1.3 Dynacord

15.3.1.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

15.4 ระบบภาพ

15.4.1 Wireless Presentation

15.4.1.1 Barco

15.4.1.2 We Present

15.4.1.3 Aten

15.4.1.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานระบบเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศ หน้าที่ 7 ของ 9

15.4.2 Interactive Display & LED TV & Video Wall

15.4.2.1 Samsung

15.4.2.2 LG

15.4.2.3 Sony

15.4.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15.4.3 Switcher & Distribution

15.4.3.1 Yealink

15.4.3.2 Aten

15.4.3.3 Kramer

15.4.3.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15.4.4 Camera

15.4.4.1 Avonic

15.4.4.2 Panasonic

15.4.4.3 Sony

15.4.4.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15.4.5 LED Board with Processor

15.4.5.1 Uniview

15.4.5.2 Samsung

15.4.5.3 LG

15.4.5.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15.4.6 LCD Projector

15.4.6.1 Epson

15.4.6.2 Panasonic

15.4.6.3 NEC

15.4.6.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15.4.7 Motor Screen

15.4.7.1 Grandview

15.4.7.2 Razr

15.4.7.3 Vertex

15.4.7.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานระบบเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศ หน้าที่ 8 ของ 9

15.4.8 Visualizer

15.4.8.1 Vertex

15.4.8.2 Razr

15.4.8.3 Aver

15.4.8.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15.5 ระบบไฟเวที

15.5.1 Chain Hoist & Controller

15.5.1.1 Kupo

15.5.1.2 Hitachi

15.5.1.3 Mitsubishi

15.5.1.4 Chamsys

15.5.1.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

15.5.2 Moving Head

15.5.2.1 Martin

15.5.2.2 Ma Lighting

15.5.2.3 DTS

15.5.2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

16. ระบบทีวีรวม (27 54 00)

16.1 Fracarro

16.2 Fuba

16.3 Maspro

16.4 Hills

16.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

17. สายสัญญาณโทรทัศน์ (Coaxial Cable) (27 54 00)

17.1 Fracarro

17.2 CAE

17.3 TKD

17.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานระบบเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศ หน้าที่ 9 ของ 9

18. วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Firestopping) (07 84 00.02)

18.1 3M

18.2 Abesco

18.3 STI

18.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

19. ท่อร้อยสายไฟ

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานระบบสื่อสารและสารสนเทศ ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์
และวัสดุมาตรฐาน ของงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง

20. รางเดินสายไฟ (Wire way)

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานระบบสื่อสารและสารสนเทศ ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์
และวัสดุมาตรฐาน ของงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง

- รับรองโดย.....
- (.....)



งานระบบรักษาความปลอดภัย

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานระบบรักษาความปลอดภัย หน้าที่ 1 ของ 6

บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งงานต่าง ๆ โดยเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุ ที่มีมาตรฐานและคุณภาพดี คำนึงถึงอายุการใช้งานและการบำรุงรักษา ตรงตามวัตถุประสงค์ของการออกแบบและการใช้งาน เพื่อให้เกิดการเสนาอราคาแข่งขันอย่างเท่าเทียมกัน และมีการดำเนินการอย่างโปร่งใส เป็นธรรม มีการแข่งขันได้มากราย และเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ ทอท.

ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และวัสดุตาม "บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน" ฉบับนี้ ซึ่ง ทอท.ได้กำหนดรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุในแต่ละรายการ ไว้ไม่น้อยกว่า 3 ยี่ห้อ และให้ถือเป็นหลักการว่าอุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับยี่ห้อที่ระบุก็ให้ใช้ได้ด้วย ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เลขที่หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ข้อ 1.1.5 การกำหนดรายการวัสดุที่จะนำมาใช้ในงนก่อสร้าง

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้อุปกรณ์และวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ากับอุปกรณ์และวัสดุตามที่ ทอท.ระบุยี่ห้อไว้ ให้ผู้รับจ้างพิสูจน์ให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยอมรับอุปกรณ์และวัสดุนั้นแล้ว ก็ให้ยอมรับว่าเป็นอุปกรณ์และวัสดุเทียบเท่าได้ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ถือเป็นที่สุดเฉพาะคราวนั้น

โดยมีบัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุ ของแต่ละหมวดงานหรือแต่ละระบบดังนี้



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานระบบรักษาความปลอดภัย หน้าที่ 2 ของ 6

งานระบบรักษาความปลอดภัย

**1. ระบบควบคุมการเข้าออก (Controlled Access Security System) (CASS)
(28 16 00)**

- 1.1 LENEL
- 1.2 INTERLOGIX
- 1.3 SUPREMA
- 1.4 ARITECH
- 1.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

2. Turnstile Gate (28 16 00)

- 2.1 AMANO
- 2.2 GUNNEBO
- 2.3 DAOSAFE
- 2.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

3. ระบบเวลาของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (28 16 19)

- 3.1 Contronics
- 3.2 Roger
- 3.3 JWM
- 3.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

4. ระบบจัดการผู้มาติดต่อ (28 17 11)

- 4.1 Lenel
- 4.2 Schneider
- 4.3 DEV-X
- 4.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

**5. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System) (CCTV)
(28 20 00)**

- 5.1 GE (INTERLOGIX)
- 5.2 Mobotix
- 5.3 Honeywell
- 5.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานระบบรักษาความปลอดภัย หน้าที่ 3 ของ 6

6. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภาพ/วิดีโอ (Storage) (28 20 00)

- 6.1 Dell
- 6.2 HPE
- 6.3 Huawei
- 6.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

7. อุปกรณ์จอแสดงผลภาพ Video Wall (28 20 00)

- 7.1 Panasonic
- 7.2 LG
- 7.3 Samsung
- 7.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

8. Fire Detection and Alarm System (28 46 00)

- 8.1 Edwards
- 8.2 KIDDE
- 8.3 Simplex
- 8.4 Nohmi
- 8.5 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

9. Aspirated Smoke Detector (ASD) (28 46 00)

- 9.1 KIDDE
- 9.2 System Sensor
- 9.3 Xtralis/Vesda
- 9.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า

10. ระบบขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน (28 49 15)

- 10.1 Iphone
- 10.2 SCHRACK
- 10.3 BITCARE
- 10.4 คุณภาพดีกว่หรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานระบบรักษาความปลอดภัย หน้าที่ 4 ของ 6

11. วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Firestopping) (07 84 00.02)

- 11.1 Abesco
- 11.2 Hilti
- 11.3 STI
- 11.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

งานอุปกรณ์พิเศษ

12. เครื่องตรวจจับโลหะแบบมือถือ (Hand Held Metal Detector) (HHMD)

(28 13 53 13)

- 12.1 CEIA
- 12.2 Garrett
- 12.3 Fisher Labs
- 12.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

13. เครื่องตรวจกระเป๋าและสัมภาระ แบบ Dual View (Carry on Baggage X-Ray

Type Dual View) (28 13 53 16)

- 13.1 Smiths Detection
- 13.2 Leidos
- 13.3 Rapiscan Systems
- 13.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

14. เครื่องตรวจจับร่องรอยสารระเบิดแบบตั้งโต๊ะ (Explosive Trace Detector)

(ETD) (28 13 53 19)

- 14.1 Smiths Detection
- 14.2 Leidos
- 14.3 Rapiscan Systems
- 14.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า



บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.
งานระบบรักษาความปลอดภัย หน้าที่ 5 ของ 6

15. เครื่องตรวจจับโลหะแบบเดินผ่าน (Walk Through Metal Detector) (WTMD)
(28 17 11)

- 15.1 CEIA
- 15.2 Garrett
- 15.3 Rapiscan Systems
- 15.4 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

16. ระบบควบคุมการเข้าออก – ยานพาหนะ Moveable Bollard (Vehicle Control System) (VCS) (28 19 00)

- 16.1 ELKOSTA
- 16.2 PILOMAT
- 16.3 ZASP
- 16.4 FAAC
- 16.5 คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า

17. สายสัญญาณ Fiber Optic

อุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในงานระบบรักษาความปลอดภัย ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ และวัสดุมาตรฐาน ของงานระบบสื่อสารและสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้อง

18. สายสัญญาณ STP, F/UTP, UTP Cat. 6

อุปกรณ์สื่อสารที่ใช้ในงานระบบรักษาความปลอดภัย ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ และวัสดุมาตรฐาน ของงานระบบสื่อสารและสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้อง

19. แหล่งจ่ายไฟต่อเนื่องแบบสแตติก (UPS)

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานระบบรักษาความปลอดภัย ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ และวัสดุมาตรฐาน ของงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง

20. ท่อร้อยสายไฟ (Electrical Conduit)

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานระบบรักษาความปลอดภัย ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ และวัสดุมาตรฐาน ของงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง




บัญชีรายชื่ออุปกรณ์และวัสดุมาตรฐาน

งานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย อาคารคลังสินค้า อาคาร CONTROL POST2 และลาน GSE ทชม.

งานระบบรักษาความปลอดภัย หน้าที่ 6 ของ 6

21. สายไฟ (Electrical Wire)

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานระบบรักษาความปลอดภัย ให้ใช้ตามบัญชีรายชื่ออุปกรณ์
และวัสดุมาตรฐาน ของงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้อง

- รับรองโดย..... 

- (...นายพลศักดิ์ คามะตะศิลา...)

