



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เอกสารประกอบการ รับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัทยา แพลน โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ คีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
1		คริสเตียนีและนิลเสน	ขอทราบค่าระดับดินเฉลี่ยแต่ละจุดของอาคารที่ก่อสร้างอ้างอิงเทียบกับระดับพื้นของอาคารตามแบบ	อ้างอิงตาม เอกสาร 1.13 รายการสำรวจเขตที่ดิน เอกสารประกวดราคา	
2		คริสเตียนีและนิลเสน	งานดินส่วนที่เหลือจากการก่อสร้างให้ดำเนินการอย่างไร	ไปพักไว้ ที่สำนักงาน กสทช. ภาค 1 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ	ตามเอกสารแนบ 1
3		คริสเตียนีและนิลเสน	งานย้ายสาธารณูปโภคภายนอกพื้นที่ก่อสร้างสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่	สามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้เฉพาะในส่วนของค่าธรรมเนียม และค่าดำเนินการที่เรียกเก็บโดยหน่วยงานของรัฐ	
4		คริสเตียนีและนิลเสน	กรณีมีรายการที่ไม่มีอยู่ในราคากลาง สามารถกรอกรายการเพิ่มได้หรือไม่ ถ้าได้ให้กรอกอย่างไร	สามารถกรอกเพิ่มได้ โดยให้กรอกต่อท้ายรายการในแต่ละหมวดงาน	
5		คริสเตียนีและนิลเสน	งวดงานที่ 8.11 และ งวดงานที่ 8.12 แล้วเสร็จ ภายใน 825 วัน นับจากวันที่เริ่มทำงานตามสัญญา ทั้ง 2 งวดงานหรือไม่	ถูกต้อง	
6		คริสเตียนีและนิลเสน	งวดที่ 8.11 - 10.16 ในขอบเขตงาน เกี่ยวกับความก้าวหน้าเพิ่มขึ้น แต่กำหนดวันแล้วเสร็จภายในวันเดียวกันให้ยึดจากตัวไหน เป็นหลัก	อ้างอิง ตามหมายเหตุ ข้อ 1 ในเอกสารข้อ 1.11 รายละเอียดการแบ่งงวดงาน เอกสารประกวดราคา	
7		คริสเตียนีและนิลเสน	ค่าใช้จ่ายตามใบเสร็จราชการ หมายถึงเช่นค่าธรรมเนียมในการขายเขต ค่าประกันมิเตอร์น้ำประปา, ค่าทดสอบระบบโดยหน่วยราชการ และค่าสมทบอื่นๆ ที่ออกใบเสร็จโดยหน่วยงานราชการ ถูกต้องหรือไม่	ถูกต้อง	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัทยุโรป แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ คีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
8		คริสเตียนีและนิลเสน	ค่าใช้จ่ายตามใบเสร็จราชการ หมายถึง เช่น ค่าธรรมเนียมในการขยายเขต ค่าประกันมิเตอร์ไฟฟ้า, ค่าขอเลขหมายโทรศัพท์, ค่าทดสอบระบบ โดยหน่วยราชการ และค่าสมทบอื่นๆ ที่ออกใบเสร็จโดยหน่วยงานราชการ ถูกต้องหรือไม่	ถูกต้อง	
9	รายการประกอบแบบ งานวิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 1/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 2 ข้อกำหนด ทั่วไปของงานวิศวกรรมฯ บทที่ G2 หน้าที่ ความรับผิดชอบ และ เอกสาร TOR สารบัญเอกสารแนบท้าย เอกสารประกวดราคา ข้อ 9. เงื่อนไขอื่นๆ ข้อย่อย 9.4.1 คุณสมบัติบุคลากร	ช.การช่าง	ข้อ 1 พนักงาน 1.2 วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการของผู้รับจ้าง ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน และควบคุมการติดตั้ง ให้เป็นไปตามแบบ และข้อกำหนด คำถาม : จากข้อความข้างต้น ไม่ได้ระบุระดับของวิศวกรควบคุมไว้ ซึ่งงานนี้ เป็นงานที่มีผู้ออกแบบของโครงการฯ กำหนดรายละเอียดไว้เรียบร้อยแล้ว และโดยทั่วไปกำหนดไว้เป็นสามัญวิศวกรในแต่ละสาขาเพื่อควบคุมงาน ในโครงการเท่านั้น แต่ ใน TOR ที่อ้างถึง ข้อ 9.4.1 คุณสมบัติบุคลากร กำหนดไว้ว่า ระดับวุฒิวิศวกร วิศวกรไฟฟ้า (กำลัง), วิศวกรเครื่องกล ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 15 ปี ระดับสามัญวิศวกร วิศวกรไฟฟ้า (กำลัง), วิศวกรเครื่องกล ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี ซึ่งทั้ง 2 ระดับกำหนดไว้ ให้ประจำ ณ.สถานปฏิบัติงานก่อสร้าง อย่างน้อยไม่ต่ำกว่าประเภทละ 1 คน ขอพิจารณาสรุปว่า ไม่ต้องมีวุฒิวิศวกร ไฟฟ้า (กำลัง), วิศวกรเครื่องกล ได้หรือไม่ ให้มีเฉพาะสามัญวิศวกรเท่านั้น หรือภาควิชา ตามความเหมาะสมได้	ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามรายละเอียดบุคลากร ข้อ 9.4.1 เอกสารขอบเขตงาน โดยมีบุคลากรสามารถปฏิบัติงานประจำ ณ สถานที่ก่อสร้าง ทั้งนี้	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ คีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
10	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 1/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 2 ข้อกำหนด ทั่วไปของงานวิศวกรรมฯ บทที่ G2 หน้าที่ ความรับผิดชอบ และเอกสาร TOR	ช.การช่าง	ข้อ 14. การรับประกัน ข้อย่อย 14.1 หน้า G2-5/6 การประกันระบุไว้ 365 วัน นับจากวันลงนามในเอกสารรับมอบงานแล้ว คำถาม : ขอพิจารณาว่าการรับประกัน 1 ปี หรือ 2 ปี เนื่องจาก TOR ระบุไว้ที่ 2 ปี	ระยะเวลาการประกันผลงาน 2 ปี	
11	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 1/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 2 ข้อกำหนด ทั่วไปของงานวิศวกรรมฯ บทที่ G2 หน้าที่ ความรับผิดชอบ	ช.การช่าง	ข้อ 15.การบริการ การบริการ ส่งช่างตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดีเป็นประจำทุกเดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี คำถาม : ขอพิจารณาว่า การบริการต้องทำเป็นประจำทุกเดือนเป็นเวลา 1 ปี (12 ครั้ง) หรือ 2 ปี (24 ครั้ง)	ระยะเวลาการประกันผลงาน 2 ปี (24 ครั้ง)	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ คีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
12	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 1/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 3 งานระบบ ไฟฟ้าและสื่อสาร	ช.การช่าง	ตัวอย่างรายชื่อผู้ผลิตอุปกรณ์มาตรฐาน ข้อ 1. วัสดุประสังค์ และ ข้อ 2. รายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ของวัสดุและอุปกรณ์ คำถาม : ขอทราบข้อพิจารณา ประเทศต้นกำเนิด / โรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ หลักๆ ส่วนใหญ่ระบุไว้จะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศยุโรป หรืออเมริกา และสืบเนื่องจากธุรกิจที่การแข่งขันกันในระดับสากล ทำให้ผู้ผลิตต้องย้าย โรงงาน หรือฐานการผลิตไปยังประเทศต่างๆ ที่มีต้นทุนต่ำ แต่อยู่ภายใต้ การควบคุมการผลิตของบริษัทแม่ ขอพิจารณา ผู้เสนอราคาสามารถนำเสนอ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้หรือไม่ (เช่น บริษัทผู้ผลิตย้ายโรงงานจากอเมริกา, ยุโรป ไปผลิตที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นต้น)	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองคุณภาพและการรับประกันเทียบเท่ากับ มาตรฐานเดียวกับโรงงานผลิตหลัก	
13	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 1 งานระบบ ปรับอากาศและระบบอากาศ	ช.การช่าง	ตัวอย่างรายชื่อผู้ผลิตอุปกรณ์มาตรฐาน ข้อ 1. วัสดุประสังค์ และ ข้อ 2. รายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ของวัสดุและอุปกรณ์ คำถาม : ขอทราบข้อพิจารณา ประเทศต้นกำเนิด / โรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์ หลักๆ ส่วนใหญ่ระบุไว้จะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศยุโรป หรืออเมริกา และสืบเนื่องจากธุรกิจที่การแข่งขันกันในระดับสากล ทำให้ผู้ผลิตต้องย้าย โรงงาน หรือฐานการผลิตไปยังประเทศต่างๆ ที่มีต้นทุนต่ำ แต่อยู่ภายใต้ การควบคุมการผลิตของบริษัทแม่ ขอพิจารณา ผู้เสนอราคาสามารถนำเสนอ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้หรือไม่ (เช่น บริษัทผู้ผลิตย้ายโรงงานจากอเมริกา, ยุโรป ไปผลิตที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นต้น)	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองคุณภาพและการรับประกันเทียบเท่ากับ มาตรฐานเดียวกับ โรงงานผลิตหลัก	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 1

ที่ปรึกษาออกแบบ

กิจการค้าร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์

วันที่

13 กันยายน 2560

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ คีแอนด์เอ็ม จำกัด

กลุ่มคำถาม

งานทั่วไป

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
14	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 2 งานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล	ช.การช่าง	ตัวอย่างรายชื่อผู้ผลิตอุปกรณ์มาตรฐาน ข้อ 1.วัสดุประสังค์ และ ข้อ 2. รายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ของวัสดุและอุปกรณ์ คำถาม : ขอทราบข้อพิจารณา ประเทศต้นกำเนิด / โรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์หลักๆ ส่วนใหญ่ระบุไว้จะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศยุโรป หรืออเมริกา และสืบเนื่องจากธุรกิจที่การแข่งขันกันในระดับสากล ทำให้ผู้ผลิตต้องย้ายโรงงาน หรือฐานการผลิตไปยังประเทศต่างๆ ที่มีต้นทุนต่ำ แต่อยู่ภายใต้การควบคุมการผลิตของบริษัทแม่ ขอพิจารณา ผู้เสนอราคาสามารถนำเสนอผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้หรือไม่ (เช่น บริษัทผู้ผลิตย้ายโรงงานจากอเมริกา, ยุโรป ไปผลิตที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นต้น)	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองคุณภาพและการรับประกันเทียบเท่ากับมาตรฐานเดียวกับโรงงานผลิตหลัก	
15	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 3 งานวิศวกรรมระบบดับเพลิง	ช.การช่าง	ตัวอย่างรายชื่อผู้ผลิตอุปกรณ์มาตรฐาน ข้อ 1.วัสดุประสังค์ และ ข้อ 2. รายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ของวัสดุและอุปกรณ์ คำถาม : ขอทราบข้อพิจารณา ประเทศต้นกำเนิด / โรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์หลักๆ ส่วนใหญ่ระบุไว้จะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากประเทศยุโรป หรืออเมริกา และสืบเนื่องจากธุรกิจที่การแข่งขันกันในระดับสากล ทำให้ผู้ผลิตต้องย้ายโรงงาน หรือฐานการผลิตไปยังประเทศต่างๆ ที่มีต้นทุนต่ำ แต่อยู่ภายใต้การควบคุมการผลิตของบริษัทแม่ ขอพิจารณา ผู้เสนอราคาสามารถนำเสนอผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้หรือไม่ (เช่น บริษัทผู้ผลิตย้ายโรงงานจากอเมริกา, ยุโรป ไปผลิตที่ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นต้น)	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองคุณภาพและการรับประกันเทียบเท่ากับมาตรฐานเดียวกับ โรงงานผลิตหลัก	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ คีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
16	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 5 ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน บทที่ L1 ข้อกำหนดทั่วไป	ช.การช่าง	ข้อ 14. การประกัน คำถาม : ขอพิจารณาว่าการรับประกัน 1 ปี หรือ 2 ปี เนื่องจาก TOR ระบุไว้ที่ 2 ปี	ระยะเวลาการประกันผลงาน 2 ปี	
17	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 5 ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน บทที่ L1 ข้อกำหนดทั่วไป	ช.การช่าง	ข้อ 15.การบริการ การบริการ ส่งช่างตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเป็นประจำทุกเดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี คำถาม : ขอพิจารณาว่า การบริการต้องทำเป็นประจำทุกเดือนเป็นเวลา 1 ปี (12 ครั้ง) หรือ 2 ปี (24 ครั้ง)	ระยะเวลาการประกันผลงาน 2 ปี (24 ครั้ง)	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ คีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
18	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 5 ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน บตที่ L9 ตัวอย่าง อุปกรณ์มาตรฐาน	ช.การช่าง	ข้อ 2.1 Passenger and Service Lift / Escalator ข้อ 2.2 home Lift & Platform Lift คำถาม : ผลิตภัณฑ์ที่กำหนดไว้ สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์ ของบริษัทแม่ เช่น บริษัทผู้ผลิตฮายโรจางจากอเมริกา, ยุโรป ไปผลิตที่ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้หรือไม่	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้การควบคุมของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองคุณภาพและการรับประกันเทียบเท่ากับ มาตรฐานเดียวกับโรงงานผลิตหลัก	
19	เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคา หัวข้อ 1.1 ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) ข้อ 4.2 แบบรูปและ รายการประกอบแบบ	ช.การช่าง	ข้อ 4.2.22 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ราคากลาง) ระบุว่า "มีเอกสารขนาด A4 จำนวน 1 เล่ม และแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น" แต่เนื่องจากไม่มีเอกสารขนาด A4 ดังกล่าวแนบมาพร้อมกับเอกสาร ประกวดราคา คำถาม : ขอให้ทาง กสทช. จัดเตรียมแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ราคากลาง) ขนาด A4 ให้ด้วย	ใช้ข้อมูล ใน Website กสทช. ประกาศเมื่อ วันที่ 14 มิถุนายน 2560	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ คีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
20	เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา หัวข้อ 1.1 ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) ข้อ 4.2 แบบรูปและรายการประกอบแบบ	ช.การช่าง	ข้อ 4.2.23 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบแปลน) ระบุว่า "มีเอกสารขนาด A4 จำนวน 1 เล่ม และแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น" แต่เนื่องจากไม่มีเอกสารขนาด A4 ดังกล่าวแนบมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา คำถาม : ขอให้ทาง กสทช. จัดเตรียมแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบแปลน) ขนาด A4 ให้ด้วย	สำนักงาน กสทช. ไม่ให้เพิ่มเติมจากที่ดำเนินการให้ไปแล้ว	
21	ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) ข้อ 9.4 ผู้รับจ้างต้องมี ความพร้อมด้านบุคลากร	ช.การช่าง	ที่ระบุไว้ว่า "9.4 ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร โดยมีบุคลากรที่สามารถปฏิบัติงานประจำ ณ สถานที่ก่อสร้าง อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ประเภทละ 1 คน ดังนี้ 9.4.1 รายการคุณสมบัติ ระดับวุฒिवิชาชีพ และประสบการณ์ของบุคลากร - ระดับวุฒิ สถาปนิก (สถาปัตยกรรมหลัก), วิศวกรโยธา, วิศวกรไฟฟ้า (กำลัง), วิศวกรเครื่องกล ประสบการณ์วิชาชีพไม่น้อยกว่า 15 ปี รวมทั้งสิ้น 4 คน" เนื่องจากสัญญานี้เป็นสัญญาแบบจ้างเหมา (Contract) ไม่ใช่สัญญาจ้างเหมาพร้อมออกแบบ (Turn Key) โดยสัญญาจ้างเหมาปกติใช้เพียงสามัญวิศวกร ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการก่อสร้างตามแบบ และข้อกำหนดก็เพียงพอ ส่วนใหญ่ไม่มีภาระระบุให้ใช้ วุฒิสถาปนิก (สถาปัตยกรรมหลัก), วุฒิศวกรโยธา, วุฒิศวกรไฟฟ้า (กำลัง), และวุฒิศวกรเครื่องกล เป็นผู้ควบคุมงานในสนาม เพราะจะทำให้ ค่าควบคุมงานสูงมากโดยใช่เหตุ อีกทั้งวุฒิสถาปนิก และวุฒิศวกรนั้น	ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามรายละเอียดบุคลากร ข้อ 9.4.1 เอกสารขอบเขตงาน โดยมีบุคลากรสามารถปฏิบัติงานประจำ ณ สถานที่ก่อสร้าง ทั้งนี้	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ คีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
21 (ต่อ)	ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) ข้อ 9.4 ผู้รับจ้างต้องมี ความพร้อมด้านบุคลากร	ช.การช่าง	ตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายให้มีวิชาชีพควบคุมสำหรับให้ ค่าปรึกษาเพิ่มขึ้นจากสามัญสถาปนิกและสามัญวิศวกรเท่านั้น จึงขอให้ใช้สามัญสถาปนิก (สถาปัตยกรรมหลัก),สามัญวิศวกรโยธา, สามัญวิศวกรไฟฟ้า (กำลัง),สามัญวิศวกรเครื่องกล ที่มีประสบการณ์ ในการควบคุมงานสัญญาจ้างเหมาอาคารไม่น้อยกว่า 15 ปี แทนระดับวุฒิที่ระบุไว้ในเงื่อนไขอื่นๆ ข้อ 9.4 จะได้หรือไม่ ?		
22	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	เพาเวอร์ไลน์	- ขอแบบและเอกสารรายการประกอบ ของงานระบบวิศวกรรม MEP เป็น Software (PDF) ด้วยครับ	ให้รับเอกสารที่ นายชศิทธิเทพ โกศล	
23	อาคาร G	เพาเวอร์ไลน์	- ขอแบบงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า และสื่อสาร ของอาคาร G คลังเอกสารและห้องปฏิบัติการ เนื่องจากเนื้อหาในแบบพิมพ์เขียวทั้งหมด เป็นแบบของอาคาร E	ได้ชี้แจงกับ ผู้เข้าร่วมประกวดราคา ณ วันที่ซื้อเอกสารประกวด และผู้เข้าร่วมประกวดราคา ลงนามรับทราบ เรียบร้อยแล้ว	
24	งานแบบและ BOQ	เพาเวอร์ไลน์	รบกวน ขอ ไฟล์ ราคากลาง ที่เป็น Excel ด้วยครับ	ใช้ข้อมูล ใน Website กสทช. ประกาศเมื่อ วันที่ 14 มิถุนายน 2560	
25	งานแบบและ BOQ	เพาเวอร์ไลน์	รบกวน ขอ ไฟล์ PDF ในส่วนของ แบบ และรายการประกอบแบบ ด้วยครับ	ให้รับเอกสารที่ นายชศิทธิเทพ โกศล	
26	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	เพาเวอร์ไลน์	ขอระดับดินที่ส่งมอบ	อ้างอิงตาม เอกสาร 1.13 รายการสำรวจเขตที่ดิน เอกสารประกวดราคา	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 1

ที่ปรึกษาออกแบบ

กิจการค้าร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์

วันที่

13 กันยายน 2560

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด

กลุ่มคำถาม

งานทั่วไป

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
27	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	เพาเวอร์ไลน์	ขอแบบ File PDF โครงสร้าง	ให้รับเอกสารที่ นายศิริเทพ โกศล	
28	งาน Other	อิตาเลียน ไทย	เอกสารที่จะต้องส่งในวันที่ยื่นซองเสนอราคาตามที่ TOR กำหนด อยากเรียนสอบถามเพิ่มเติมว่า รายการที่ 9 เจือจางไปข้ออื่นๆ ข้อ 9.4 เกี่ยวกับคุณสมบัติบุคลากร และ ข้อ 9.5 เกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ จะต้องจัดส่งในวันที่ยื่นซองเสนอราคาด้วยหรือไม่ (4 ตุลาคม 2560)	ต้องยื่นเอกสาร ตามข้อ 9.4 หลังจากการประกวดราคา ก่อนการทำสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหลักฐาน เพื่อตรวจสอบต่อไป ส่วนเอกสาร ตามข้อ 9.5 ยื่นเอกสารหลังจากการประกวดราคา	
29	งาน Other	อิตาเลียน ไทย	ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา ข้อ 1.1 ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR) หน้า 6/8 - ข้อ 9.4 ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร / ข้อ 9.5 ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อม ด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง ถามว่า ผู้เสนอราคาต้องนำส่งเอกสารหลักฐานที่ระบุใน ข้อ 9.4 และ ข้อ 9.5 ในวันยื่นเอกสารประกวดราคา วันที่ 4 ตุลาคม 2560 ด้วยหรือไม่	ต้องยื่นเอกสาร ตามข้อ 9.4 หลังจากการประกวดราคา ก่อนการทำสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องยื่นหลักฐาน เพื่อตรวจสอบต่อไป ส่วนเอกสาร ตามข้อ 9.5 ยื่นเอกสารหลังจากการประกวดราคา	
30	การเสนอราคา	อิตาเลียน ไทย	งานก่อสร้างระบบป้องกันดินพัง ถังบำบัดน้ำเสีย อาคาร D , ถังเก็บน้ำใต้ดิน อาคาร F และอุโมงค์ท่อสำหรับวางท่อร้อยสายไฟฟ้า ใต้ดิน มีการแยกรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ (BOQ) เป็นแต่ละบ่อ อยากทราบว่า สามารถรวมรายการค่าใช้จ่ายพิเศษดังกล่าว เป็นบ่อเดียวได้หรือไม่ เนื่องจาก โครงสร้างงานใต้ดินต่อเนื่อง และทำพร้อมกัน	ให้นำเสนอราคารายการแยกแต่ละรายการ	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียर्स จำกัด และ บริษัท ศศิ ดิแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
31	งานลิฟต์และบันไดเลื่อน	อิตาเลียนไทย	จากรายละเอียดในหมวดที่ 5 ข้อ 15 หน้า L1-6/6 การบริการในรายละเอียด แจ้งไว้เป็นระยะเวลา 1 ปี ขอสอบถามว่า สรุปล Warranty อยู่ที่ 1 ปี หรือ 2 ปี	ระยะเวลาการประกันผลงาน 2 ปี	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกากระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 1

วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
32		อิตาเลียนไทย	ขอทราบรายชื่อ Supplier และเบอร์ติดต่อ พร้อมทั้งระบุรุ่นของวัสดุ ดังต่อไปนี้ - งานผนังดินเผาสำเร็จรูป - พื้นและผนังไม้เทียม	Facade Technology บุญถาวร : Tel.02-3684141, 085-4435335 (คุณพลวุฒิ) Hunter Douglas : Tel. 02-3684141, 092-2635874 (คุณนุชรี) Tree concept : Tel. 089-8451048 (คุณไพรัตน์) Biowood : Tel. 02-1581165-66 ต่อ 25, 081-3133822 (คุณกรรณา) Thai Sun : Tel. 091-5450621 (คุณวรรณภา) อปก : Tel. 089-6696002 (คุณหลา) บปก : Tel. 081-8524209 (คุณจิน) บจก. นำไกร ยูนิเวอร์แซลฯ : Tel. 02-3602619-21,096-3549979 (คุณสมชัย) Seara Sport : Tel. 02-1851921, 086-6339889 (คุณจุมพล) บจก. ที.เอ็น.จี.(ไทนัน) Tel. 02-6620461-2, 081-4039343 (คุณศรีสุข)	
			- พื้นกระเบื้องดินเผา ขนาด 400 x 200 มม.		
			- งานสนามเทนนิส		
			- งานสนามเบดมินตัน		
			- งานสนามฟุตบอล		
			อาคาร A		
33	A7-02 / ชั้น 1 GL A9/AB	อิตาเลียนไทย	จากแบบขยายห้องน้ำ AT-4 ขอทราบเบอร์ประตูภายในห้องน้ำ	ผู้ผลิต/จำหน่าย ผลิตภัณฑ์ในราคาต่อห้องหมายถึงรวมค่าบานประตูไว้ด้วย	
34	A8-05	อิตาเลียนไทย	จากแบบขยายประตู - หน้าต่าง ขอทราบรายละเอียด Hardware		
			1. ประตู WD-5 ห้องน้ำทั่วไป, Pantry	1. บานพับ S/S 4 ชุด ขนาด 4นิ้ว x 3นิ้ว มีแหวนลูกป็น S/S , กุญแจลูกบิดของ Hafele (911.64.266), Yale, Boyd หรือเทียบเท่า	
			2. ประตู WD-6 ห้องน้ำคนพิการ	2. อุปกรณ์และรางเลื่อนครบชุดสำหรับรางแขวน, ล็อกประตูแบบก้านโยก ใช้กับห้องน้ำ	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
35	Spec หมวดที่ 11	อิตาเลียนไทย	จาก Spec หมวดที่ 11 เครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ หัวข้อ 2.3.4 ขอรายชื่อท่อ/รูน ของที่ใส่สบู่เหลว และในห้องน้ำคนพิการ ต้องมีติดตั้งด้วยหรือไม่	ให้ห้องน้ำคนพิการต้องมี และให้ผู้เสนอราคาระบุชื่อท่อ / รูน ที่มีบริการภายหลังการขายได้	
36	Spec หมวดที่ 11	อิตาเลียนไทย	จาก Spec หมวดที่ 11 เครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ หัวข้อ 2.3.4 ที่เป่ามือ (Electric Handryer) ในห้องน้ำคนพิการ ต้องมีติดตั้งด้วยหรือไม่ ถ้ามีใช้รูนเดียวกับห้องน้ำทั่วไป คือ ACC-04 ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมถังขยะและที่เป่ามือแบบฝังผนัง #06-002-009 ได้หรือไม่	ต้องมีติดตั้งและใช้รูนเดียวกับห้องน้ำทั่วไป	
37	A7-11	อิตาเลียนไทย	จากตารางสุขภัณฑ์ห้องน้ำคนพิการ ACC-17 สัญญาณฉุกเฉินในห้องน้ำคนพิการ ต้องมีใช้ทุกห้องหรือไม่ เนื่องจากในแบบขยายห้องน้ำคนพิการ ไม่ระบุตำแหน่งมาให้	ต้องมีใช้ทุกห้อง ตำแหน่งจะกำหนดให้ภายหลัง	
38	A7-09	อิตาเลียนไทย	จากแบบขยายห้องน้ำ แบบขยายพื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเดือน ขนาด 300 x 300 มม. ในแบบระบุให้ใช้วัสดุเป็น สแตนเลส เกรด 316 เท่านั้น ควรใช้ใน อาคาร A และทุกอาคารใช้หรือไม่	ใช้ใน อาคาร A และ ทุกอาคาร	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
39	A8-01	อิตาเลียนไทย	แบบขยายประตูหน้าต่าง ระบุ Detail ระแนงระบายอากาศอลูมิเนียม RAL - 2 ขนาด 2.40 x 2.05 m. แต่ในแบบแปลนชั้นดาดฟ้า ระบุมี RAL-3 ให้มีความกว้างมาที่ 2.40 m. แต่ไม่มีแบบ Detail มาให้ สามารถใช้ ขนาดเท่ากับ RAL-2 ได้หรือไม่ ถ้าไม่ได้ขอ Detail RAL-3 ด้วยครับ	สามารถใช้ขนาดเท่ากับ RAL-2 ได้	
40	A6-03 , A8-01	อิตาเลียนไทย	ขอทราบเบอร์ RAL ระแนงระบายอากาศอลูมิเนียมช่อง Shaft บันได ST-2 , ST-2A ในแบบไม่ได้ระบุเบอร์มาให้	ให้ดูรายละเอียด งานระบบระบายอากาศ	
			งานฝ้าเพดาน อาคาร A		
41	A3-05 , A10-01	อิตาเลียนไทย	บริเวณ GL. A1-A2/AA-AG และ GL. A15-A16/AA-AG แบบ A3-05 ระบุฝ้า C9 ขัดแย้งกับ แบบ A10-01 ระบุ C5 ที่ถูกต้องคือ C5 ใช่หรือไม่	เป็นตามรูปตัด คือ C5	
			งานบัวเชิงผนัง อาคาร A		
42	A1-01	อิตาเลียนไทย	พื้น F8 บัวเชิงผนังใช้ B3 ใช่หรือไม่ ขอทราบรายละเอียดด้วย	ใช่	
43	A1-01	อิตาเลียนไทย	พื้น F4 พื้นบริเวณระเบียงจำเป็นต้องมีงานบัวเชิงผนังหรือไม่ ขอทราบรายละเอียดด้วย	เป็นบัวซีเมนต์ขัดมัน และรอบห้องประชุมชนกรี	
44	A9-09	อิตาเลียนไทย	แบบขยาย 3 ผนัง 4 กระเบื้องดินเผาสำเร็จรูป พื้น F4 กระเบื้องดินเผา ขอทราบรายละเอียดวัสดุ ขนาด ความสูง บัวเชิงผนังด้วย (ตามเอกสารแนบ A อาคาร A)	ส่วนภายนอกไม่มีบัวเชิงผนัง	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการเข้าร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
			งานกันซึม อาคาร A		
45		อิตาเลียนไทย	พื้น, ผนังที่ติดกับดิน ภายนอกอาคาร ทำระบบกันซึมตาม BOQ ข้อ 8.9 ใช้หรือไม่ อยากทราบว่าส่วนภายในอาคารจำเป็นต้องทำระบบกันซึมด้วยหรือไม่ หากจำเป็นขอทราบรายละเอียดด้วย	ทำระบบกันซึมตาม BOQ ข้อ 8.9 และทำระบบกันซึมภายในอาคาร ในส่วนที่ติดดิน ตามรายการประกอบแบบหมวดที่ 7 หัวข้องานกันซึมชั้นใต้ดิน ข้อ 2.1	
			งานผนัง อาคาร A		
46	A9-05	อิตาเลียนไทย	จากแบบขยายประตูกระจก และ B.O.Q งานฝ้าเพดานข้อ 3.8 งานผนังกันเสียงเหนือฝ้าเพดาน ผนัง Smart Board 6 มม. 2 ด้าน อยากทราบว่าต้องมีฉนวนกันเสียงหรือไม่ ถ้ามีขอทราบรายละเอียดวัสดุฉนวนกันเสียง	ไม่ต้องมีฉนวนกันเสียง	
			อาคาร B		
47	A8-01	อิตาเลียนไทย	จากแบบขยายประตู WD-2, WD-4, และ WD-6 ตามแบบไม่ได้กำหนด รายละเอียดของอุปกรณ์ประตูมาให้ ดังนั้นขอรายละเอียดของอุปกรณ์ประตู WD-2, WD-4, และ WD-6	1. WD-2 ใช้บานพับ S/S มีแหวนลูกปืน S/S จำนวน 4 ชุด ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว คุญแจลูกบิดของ Hafele (911.64.266), Yale 2. WD-4 .ใช้อุปกรณ์รางเลื่อนครบชุดสำหรับรางแขวน, ล็อกประตูแบบก้านโยกใช้กับห้องน้ำ 3. WD-6 ใช้บานพับ S/S มีแหวนลูกปืน S/S จำนวน 4 ชุด ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว ต่อบาน, ติดตั้งกลอนล่างแบบฝัง 1 ชุด ขนาด 8 นิ้ว คุญแจลูกบิดของ Hafele (911.64.266), Yale, Boyd หรือเทียบเท่า	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 1

วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
			อาคาร B (ต่อ)		
48	A5-01	อิตาเลียนไทย	จากแบบรูปตัด B บริเวณ โถง กับร้านค้า 3 อยากทราบว่า บริเวณเหนือประตู GD2.6 (ตามเอกสารแนบที่ 1) จะต้องมียกกันระหว่างร้านค้า 3 กับโถงหรือไม่ ถ้ามีเป็นผนังอะไร	ดูในแบบอาคาร A แผ่นที่ A9-05	
49	A9-01	อิตาเลียนไทย	จากแบบขยายราวกันตก R2 อยากทราบว่าบริเวณที่ขกขอบ คสล. สูง 0.25 ม. และ TOP กว้าง 0.15 ม. กรุณาวัดวัสดุอะไร (ตามเอกสารแนบที่ 2)	ดูรายละเอียดตามแบบ	
			อาคาร C		
50	A1-01 ทุกชั้น	อิตาเลียนไทย	จากตารางวัสดุ ระบุพื้น F1 มีบัวเชิงผนัง B1, พื้น F2 มีบัวเชิงผนัง B1, พื้น F3 มีบัวเชิงผนัง B1, พื้น F5 มีบัวเชิงผนัง B2 อยากทราบว่าพื้น F ที่เหลือ ไม่มีบัวเชิงผนังใช่หรือไม่	พื้น F8 และ F8.1 ใช้บัว B3 , พื้น F15 ใช้บัว B2 พื้น F ที่เหลือ ไม่มีบัวเชิงผนัง	
51	A3-05 , A10-01 ชั้น 1 GL. CC-CD/C1-C4	อิตาเลียนไทย	บริเวณที่จอดรถส่งของ และที่รับของ อยากทราบว่าฝ้าเพดาน เป็น C1 หรือ C8 ครับ	เป็นฝ้าเพดาน C1	
52	A3-05 , A10-01 ชั้น 1 GL. CA-CI/C1-C10	อิตาเลียนไทย	บริเวณโถงทางเข้า โถงลิฟต์ ทางเดิน อยากทราบว่าฝ้าเพดาน เป็น C5 หรือ C12 ครับ	เป็นฝ้าเพดาน C12	
53	A3-06 , A10-02 ชั้น 2 GL. CA-CD/C1-C8	อิตาเลียนไทย	บริเวณโถงทางเข้า โถงลิฟต์ ทางเดิน อยากทราบว่าฝ้าเพดาน เป็น C5 หรือ C12 ครับ	เป็นฝ้าเพดาน C12	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
			อาคาร C (ต่อ)		
54	A3-07 , A10-03 ชั้น 3 GL. CB-CD/C1-C7	อิตาเลียนไทย	บริเวณโถงทางเดิน อยากทราบว่าฝ้าเพดาน เป็น C4 หรือ C5 ครับ	เป็นฝ้าเพดาน C5	
55	A3-08 , A10-04 ชั้น 4 GL. CB-CD/C1-C8	อิตาเลียนไทย	บริเวณโถงทางเดิน อยากทราบว่าฝ้าเพดาน เป็น C4 หรือ C5 ครับ	เป็นฝ้าเพดาน C4 และ C5 ตามแบบ	
56	A5-05 , A10-03 ชั้น 2 และ 3 GL. CC-CG/C7-C10	อิตาเลียนไทย	จากรูปตัดขยาย WS-3 แสดงฝ้าเพดานได้พื้น ชั้น 4 เป็นฝ้า C4 แต่แบบแปลนฝ้าเพดาน ชั้น 3 ระบุเป็น C4 กับ C5 อยากทราบว่าฝ้าบริเวณนี้ เป็น C4 กับ C5 ตามแบบแปลนฝ้าเพดาน	เป็นฝ้าเพดานเดินขอบริมออกด้วย C-4 ส่วนที่เหลือเป็น C5 ตามแบบ	
57	A8-01	อิตาเลียนไทย	จากแบบขยายประตู - หน้าต่าง ขอทราบรายละเอียด Hardware 1. ประตู WD1 ห้องน้ำทั่วไป , Pantry 2. ประตู WD2 ห้องน้ำคนพิการ 3. ประตู WD6 ห้องงานระบบ	1. บานพับ S/S จำนวน 4 ชุด ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว มีแหวนลูกปืน S/S , กุญแจลูกบิดของ Hafele (911.64.266), Yale, Boyd หรือเทียบเท่า 2. อุปกรณ์และรางเลื่อนครบชุดสำหรับราวแขวน , ล้อประตูแบบก้านโยกใช้กับห้องน้ำ 3. บานพับ S/S จำนวน 4 ชุด ขนาด 4 นิ้ว x 3 นิ้ว มีแหวนลูกปืน S/S , กุญแจลูกบิดของ Hafele (911.64.266), Yale, Boyd หรือเทียบเท่า	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
			อาคาร C (ต่อ)		
58	A3-11 , A1-01 ชั้นหลังคา	อิตาเลียนไทย	จากแบบระบุ Cat Walk F11 พื้นตะแกรงเหล็กฉีก NO XS 53 25 x 61 mm. หนา 3.2 mm. เคลือบ Zinc แต่ใน BOQ ระบุเป็น F17 พื้น Cat Walk	ขึ้นชั้นตามแบบ	
	GL. CD-C1/C3-C9		ระบบ Metal Deck ซึ่งขัดแย้งกันขอให้ช่วยระบุด้วยครับ		
59	A3-10 , A1-01 ชั้น 6	อิตาเลียนไทย	จากแบบระบุหลังคา คสล. F12 พื้น คสล. ผิวขัดมัน ทำระบบป้องกัน น้ำซึมผ่าน ตามรายการประกอบแบบ หมวดที่ 7 ไรกรวดแม่น้ำ เบอร์ 4-5	ใช้รายละเอียดตามที่ระบุในแบบ	
	GL. CB-CD/C9-C10		หนา 5 ซม. แต่ BOQ ระบุเป็น F18 พื้น คสล. ผิวขัดมัน ไรกรวดแม่น้ำ ระบบกันซึมพื้นหลังคา ตามรายการประกอบแบบ หมวดที่ 7 ข้อ 2.3 (5.1) ซึ่งขัดแย้งกันขอให้ช่วยระบุด้วยครับ		
60	A1-01	อิตาเลียนไทย	จากตารางวัสดุ ไม่ตรงกับ BOQ อยากทราบว่าให้ยึดตัวไหนเป็นหลักครับ	ขึ้นชั้นตามตารางวัสดุ	
61	A10-01 , A6-18 ชั้น 1 GL. CD/C1	อิตาเลียนไทย	จากแบบโถงลิฟต์ ระบุฝ้า C8 แต่แบบขยายลิฟต์เป็น C2 ขอให้ช่วยระบุด้วยครับ	เป็นฝ้าเพดาน C8	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
			อาคาร C (ต่อ)		
62	A8-01 , A5-03 , A3-05 ชั้น 1	อิตาเลียนไทย	จากแบบประตู 1GD-9 ความสูง 3.00 ม. แต่ความสูงระหว่างชั้น 1 กับ ชั้น 2 3.90 ม. อยากทราบว่าจะระดับ +3.00 ม. ถี. +3.90 ม. ที่สูง 0.90 ม. เป็นวัสดุอะไร ผิวอะไร ช่วยระบุด้วยครับ	ส่วนที่สูง 0.90 ม. เป็นผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 6 มม. 2 ด้าน ดูแบบขยายอาคาร A A9-05 แบบขยายประตูกระจก	
63	A6-03 , A6-05 ทุกชั้น	อิตาเลียนไทย	อยากทราบว่าบันได ST-3 , ST-4 บริเวณช่องอัฒจันทร์มีระแนงระบายอากาศหรือไม่ ถ้ามีขอให้ช่วยระบุด้วยครับ	ให้ดูรายละเอียดระบบระบายอากาศ	
64	A8-01 , A5-03 , A3-05 ชั้น 4 GL. CD/C3-C6	อิตาเลียนไทย	อยากทราบว่า ประตู 4GD-4 ปริมาณและราคาอยู่ในหมวดงานตกแต่งภายในใช่หรือไม่	ถูกต้อง	
65	A4-04 ชั้น 4 , 5 และ 6	อิตาเลียนไทย	ขอทราบแบบขยาย การติดตั้งระแนงกระเบื้องดินเผาสำเร็จรูป ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว @ 0.05 สีเดียวกับผนังด้วยครับ	ติดตั้งด้วยวิธี Dry Process ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต	
66	A3-09 ชั้น 5	อิตาเลียนไทย	จากแบบระบุผนังด้านในเป็น 17 แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์สมาร์ทบอร์ด หนา 12 มม. ด้านนอกเป็น 4 ผนังกระเบื้องดินเผาสำเร็จรูป	การติดตั้งผนัง 17 ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิตยึดติดกับ โครงสร้างหลัก การติดตั้งผนัง 4 ติดตั้งตามกรรมวิธีของผู้ผลิต A19-04	
	GL. C1A/CH.2-CJ , C10/CH.2-CJ		ขอทราบว่ารายละเอียดการติดตั้ง และรายละเอียด โครงสร้างของผนังบริเวณนี้ด้วยครับ		



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกากระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แปลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 1

วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
			อาคาร D		
67	A2-04 , A2-05 , A2-06 ชั้น 1 และ 2 GL. DG-CA/D1.1-D4	อิตาเลียนไทย	จากแบบ อาคาร H แสดงแนว Expansion ชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 อยากทราบว่าแนว Expansion Joint ระหว่าง อาคาร C กับ อาคาร D ที่ชั้น 3 , 3A , 4 , 4A , 5 , 5A , 6 , 6A , 7 , 7A , 8 , 8A , 9 , 9A , 10 , 10A มีแนว Expansion Joint ด้วยคือ Type 4 ใช่หรือไม่	Type 4	
68	A6-03 ชั้น 4 และ 9	อิตาเลียนไทย	จากแบบขยายบันได ST-4 , ST-5 ลูกขึ้นบันไดเป็นคอนกรีตขัดมัน กว้าง 0.25 ม. หน้า 0.05 ม. ใช่หรือไม่	ลูกขึ้นบันไดเป็นคอนกรีตผิวขัดมัน	
			อาคาร E		
69	A1-01	อิตาเลียนไทย	จากแบบตารางวัสดุ งานฝ้าเพดาน C6 ในแบบไม่ได้กำหนดวัสดุ ของงานฝ้าเพดาน อยากทราบว่า ฝ้าเพดาน C6 คือ ฝ้าเพดาน ดูแบบ Interior ใช่หรือไม่	ถูกต้อง ดูจากแบบ Interior	
70	A5-01	อิตาเลียนไทย	จากแบบรูปตัด A-A บริเวณห้องควบคุมมีบันไดขึ้นไปทางเดินบริการ (ตามเอกสารแนบที่ 3) ขอ Detail ของบันไดขึ้นไปทางเดินบริการ	แม่บันไดเป็นหลัก เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ระยะ 0.50 เมตร ลูกขึ้นเป็นหลัก เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ระยะ 0.30 เมตร	
71	A5-04	อิตาเลียนไทย	อาคาร E จากแบบขยายครีบอลูมิเนียม AL-1 ขอทราบความหนางานอลูมิเนียม และสี	ความหนางานอลูมิเนียมอย่างน้อย 1.2 มม. / Powder Coat	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แปลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรมภายใน

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
72		คริสเตียนีและนิลเส็น	สามารถใช้ Sill Supports ตามมาตรฐานลิฟต์ เป็นชนิด Aluminium เพื่อความแข็งแรงในการใช้งานจริง ของลิฟต์ทุกชุด ได้หรือไม่	สามารถใช้ตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้	
73	รายการประกอบแบบงานวิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 5 ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน บตที่ L2 ลิฟต์โดยสาร (Passenger Lift)	ช.การช่าง	ข้อ 2.1 หน้า L2-1/8 วัสดุตกแต่ง Sill ในรายละเอียดระบุเป็น Stainless Steel Hairline ซึ่งสเปกตามมาตรฐาน วัสดุของ Sill จะเป็น Aluminum เพื่อความแข็งแรง คำถาม : วัสดุ Sill สามารถเสนอตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต เพื่อความแข็งแรงเป็น Aluminum ได้หรือไม่	สามารถใช้ตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แปลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์ วันที่ 13 กันยายน 2560
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีเอ็นดีเอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรมภายใน

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
74	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 5 ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน บทที่ L8 บันไดเลื่อน (Escalator)	ช.การช่าง	ข้อ 1 หน้า L8-1/4 Nominal Width (m.) ว่าด้วยเรื่องบันไดเลื่อน คำถาม : 1. อยากทราบว่า Nominal Width (m.) คือ ความกว้างของลูกคั่น (Step) หรือความกว้างของโครงสร้างลูกคั่น (Structure Opening) เนื่องจากตาม มาตรฐานของความกว้างของลูกคั่น จะมีอยู่ 3 ขนาด คือ 1000 mm. / 800 mm. / 600 mm. เท่านั้น 2. จากข้อ 1 Nominal Width (m.) ของอาคาร B = 1000 mm. ใช่หรือไม่ 3. จากข้อ 1 Nominal Width (m.) ของอาคาร C = 800 mm. ใช่หรือไม่	อาคาร B และ อาคาร C มีระยะเท่ากัน เป็นระยะ เคลียร์ใน 800 mm.	
75		อิตาเลียน ไทย	จากรายละเอียดในหมวดที่ 5 บทที่ L2 หน้า L2-1/8 ข้อ 2.1 วัสดุคกแต่ง Sill ในรายละเอียดแจ้งเป็น Stainless Steel Hairline ซึ่งสเปคตามมาตรฐาน วัสดุ Sill จะเป็น Aluminium เพื่อความแข็งแรง ขอสอบถามว่า สามารถนำเสนอตามมาตรฐานเป็น Aluminium เพื่อความแข็งแรงได้ไหม	สามารถใช้ตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียर्स จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรมภายใน

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
76	งานบันไดเลื่อน	อิตาเลียนไทย	จากรายละเอียดในหมวดที่ 5 บทที่ L8 หน้า L8-1/4 ข้อ 1 Nominal Width (m.) ว่าด้วยเรื่องบันไดเลื่อน ขอสอบถามว่า ทางโครงการหมายถึง ความกว้างของลูกขั้น (Step) หรือ ความกว้างของโครงสร้างลูกขั้น (Structure Opening) เนื่องจาก ตามมาตรฐานความกว้างของลูกขั้น จะอยู่ 3 ขนาด คือ 1000 mm. / 800 mm. / 600 mm. เท่านั้น จึงขอรบกวนสอบถามขนาดความกว้างของลูกขั้น ของ อาคาร B = 1000 mm. ? / และความกว้างของลูกขั้นของ อาคาร C = 800 mm. ?	อาคาร B และ อาคาร C มีระยะเท่ากัน เป็นระยะ เคลียร์ใน 800 mm.	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
79		คริสเตียนและนิลเสน	เลือกใช้ท่อระบายน้ำทิ้งปรับอากาศ (CD) ภายในอาคาร เป็นท่อ ชนิด PVC ชั้น 8.5 หุ้มฉนวน Closed Cell หนา 1/2 นิ้ว ตามข้อกำหนดประกอบแบบฯ สำหรับการคิดราคางานถูกต้องหรือไม่	ถูกต้อง	
80		คริสเตียนและนิลเสน	ท่อระบายน้ำทิ้งปรับอากาศ (CD) ภายในอาคารที่ฝังในเสา /หรือผนังคอนกรีต ไม่จำเป็นต้องหุ้มฉนวน ถูกต้องหรือไม่	ท่อแนวตั้งไม่ต้องหุ้ม ท่อแนวนอนให้หุ้มฉนวนตามปกติ	
81		คริสเตียนและนิลเสน	ขอทราบแรงดันใช้งานของวาล์วระบบน้ำเย็น Chilled Water / Class Valve (ตามแบบฯ ไม่ได้ระบุไว้)	แรงดัน Class 125 โดยปรากฏในรายการประกอบแบบ	
82		คริสเตียนและนิลเสน	ขอทราบแรงดันใช้งานของวาล์วระบบน้ำระบายความร้อน Condenser / Class Valve (ตามแบบฯ ไม่ได้ระบุไว้)	แรงดัน Class 125 โดยปรากฏในรายการประกอบแบบ	
83		คริสเตียนและนิลเสน	ต้องการ ทราบแรงดันทดสอบท่อ Chilled Water Pipe (ตามแบบ และข้อกำหนดไม่ได้ระบุไว้)	ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของแรงดันสูงสุดในระบบ	
84		คริสเตียนและนิลเสน	ต้องการ ทราบแรงดันทดสอบท่อ Condenser Water Pipe (ตามแบบ และข้อกำหนดไม่ได้ระบุไว้)	ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของแรงดันสูงสุดในระบบ	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 1

วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
85		คริสเตียนและนิลเส็น	ท่อลมระบายอากาศ (Exhaust) เป็นท่อลมเปลือย สังกะสีถูกต้องหรือไม่	- ท่อลมระบายอากาศที่ผ่านไปยังเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน ให้ติดตั้งท่อลม PID ตามแบบ AC-A-G-11 ส่วนท่อลมระบายอากาศอื่นๆ เป็นท่อลมเปลือย	
86		คริสเตียนและนิลเส็น	ท่อลมเติมอากาศ (Fresh Air) เป็นท่อลมเปลือย สังกะสีถูกต้องหรือไม่	- ท่อลมระบายอากาศที่ผ่านไปยังเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน ให้ติดตั้งให้ติดตั้งท่อลม PID ตามแบบ AC-A-G-11	
87		คริสเตียนและนิลเส็น	บริเวณที่ไม่มีฝ้า (เปลือยผิว) งานท่อลมสังกะสี ไม่จำเป็นต้องทาสีถูกต้องหรือไม่	- ให้ทาสี โดยเจดสีเป็นไปตามที่ทางสถาปนิก หรือผู้ออกแบบตกแต่งภายในกำหนด	
88		คริสเตียนและนิลเส็น	ใช้น้ำเย็น (Chilled Water) และน้ำหล่อเย็น (Condenser Water) เป็นชนิด ท่อเหล็กดำ มีตะเข็บ (Black Steel Schedule 40 Seamed Pipe Grade A) ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคางาน ถูกต้องหรือไม่	ถูกต้อง	
89		คริสเตียนและนิลเส็น	เลือกใช้ท่อลมสำหรับ Supply, Return Air, Precooled, Fresh Air, Exhaust และ Kitchen Exhaust Air Duct เป็น ชนิด Galvanized Steel Sheet Gauge ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคางาน ถูกต้องหรือไม่	ถูกต้อง	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 1

วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
90		คริสเตียนีและนิลเสน	เลือกใช้ฉนวนหุ้มท่อลมภายนอก (External Duct Insulation) เป็นชนิด Fiberglass 24 kg/m3 หนา 1 นิ้ว ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคางานถูกต้องหรือไม่	ถูกต้อง	
91		คริสเตียนีและนิลเสน	ใช้ชนิด ท่อ และสายไฟฟ้า สำหรับระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ใช้ตามไดอะแกรมแบบวิศวกรรมงานระบบไฟฟ้า (ชนิด IEC01) สำหรับการคิดราคา ติดตั้งใช้งานในโครงการ ถูกต้องหรือไม่	ถูกต้อง	
92		คริสเตียนีและนิลเสน	มีงานท่อลมส่วนใดบ้างต้องบุฉนวนกันเสียง ภายในท่อลม (ไม่มีปรากฏในแบบก่อสร้าง)	ให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบ เช่น Closed Cell Lining ที่อาคาร E	
93		คริสเตียนีและนิลเสน	ขอทราบวัสดุที่ใช้ทำ Return Air Chamber (ไม่มีปรากฏในแบบก่อสร้าง)	ให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง และข้อกำหนดทางเทคนิคฯ	
94		คริสเตียนีและนิลเสน	โครงการนี้ไม่มี ท่อลมทนไฟ (Fire Rate Duct) ถูกต้องหรือไม่ (ไม่มีปรากฏในแบบก่อสร้าง)	ให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง และข้อกำหนดทางเทคนิคฯ	
95		คริสเตียนีและนิลเสน	ช่องท่อลมเมน ไรเซอร์แนวตั้ง สำหรับระบบอัดอากาศ ใช้ผนังคอนกรีต เพลี้ย เป็นช่องท่ออัดอากาศ Pressurized ใช่หรือไม่ (แบบฯ ไม่ได้แสดงไว้)	ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ และตรวจสอบให้ผนังคอนกรีต มีผิวเรียบ และไม่มีรอยรั่วซึมของลม	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 1

วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
96		คริสเตียนีและนิลเสน	1. หน้ากากลมแอร์ (Fresh Air & Exhaust Grille) กรณีตำแหน่ง / หรือรูปแบบ และจำนวนติดตั้ง งานระบบฯ ซ้ำกับงานสถาปัตย์ (มีทั้งคู่) ทางบริษัทฯ สามารถใช้ตามรูปแบบสถาปัตย์ และตัดลดจากแบบงานปรับอากาศ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นงานลด เนื่องจากเป็นงาน Lump Sum ถูกต้องหรือไม่	ดำเนินการตามรูปแบบงานระบบ	
97		คริสเตียนีและนิลเสน	1. หน้ากากลมแอร์ (Fresh Air & Exhaust Grille) กรณีตำแหน่งและรูปแบบ ไม่มีทั้งแบบสถาปัตย์ และแบบงานระบบฯ (ไม่มีทั้งคู่) แต่ทางเทคนิค จำเป็นต้องมี ทางบริษัทฯ สามารถเลือกใช้ตามรูปแบบงานระบบฯ โดยไม่คิดงานเพิ่ม กับ โครงการ เนื่องจากเป็นงาน Lump Sum ถูกต้องหรือไม่	ไม่สามารถคิดงานเพิ่มได้ เนื่องจากเป็นงาน Lump Sum	
98		คริสเตียนีและนิลเสน	1. สามารถใช้ท่อลมอ่อน (Flexible Duct) สำหรับท่อลมช่วงต่อเข้าหัวจ่าย และหน้ากากลมได้หรือไม่	1. สามารถใช้ได้สำหรับพื้นที่ที่มีฝ้าปิดซึ่งไม่สามารถมองเห็นได้จากด้านล่าง	
99		คริสเตียนีและนิลเสน	1. Closed Type Expansion Tank ขนาด 2000 Litres ติดตั้งชั้นหลังคา จำนวน 1 ชุด ถูกต้องหรือไม่ และใช้ขนาดทนแรงดันสูงสุดได้กี่บาร์	1. ติดตั้งในห้อง Chiller โดยรายละเอียดทางเทคนิคให้เป็นไปตามแบบ และรายการประกอบแบบ เช่น แรงดันสูงสุดในการใช้งานเป็น Class 125 กำหนดให้ผู้รับจ้างส่งรายการคำนวณตามแบบ Shop Drawing เพื่ออนุมัติอีกครั้ง	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
100		คริสเตียนและนิลเสน	ระบบกรองอากาศ (AIR Filtration System) ของเครื่องปรับอากาศ ตามข้อกำหนดประกอบแบบ และบัญชีงบประมาณราคา - กรณี FCU สามารถเลือกใช้ได้ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตได้หรือไม่ (ตารางเครื่อง และแบบก่อสร้างฯ ไม่ได้ระบุไว้) - กรณี AHU ให้เลือกใช้ PE Filter ขนาด 1 นิ้ว ถูกต้องหรือไม่ (ตารางเครื่อง และแบบก่อสร้างฯ ไม่ได้ระบุไว้) - ชนิดและรุ่น Second Filter, HEPA Filter และ Filter Housing ไม่มีใช้ในโครงการนี้ถูกต้องหรือไม่	ได้ ถูกต้อง	
101		คริสเตียนและนิลเสน	Pre Insulated Pipe สำหรับหุ้มฉนวนท่อน้ำเย็น เฉพาะงานท่อภายนอกใต้ดิน อุโมงค์ Pipe Tunnel ถูกต้องหรือไม่	- ถูกต้อง และให้ใช้ Preinsulated Pipe ต่อเนื่องจากภายนอก เข้ามายังภายในอาคารในส่วนที่ไม่สามารถบำรุงรักษาฉนวนได้ จึงเชื่อมต่อกับท่อระบบปกติ	
102	อาคาร A	คริสเตียนและนิลเสน	ขอทราบขนาด Supply Air Grille ในส่วนของ Slot	- มีตามแบบ	
103	อาคาร A	คริสเตียนและนิลเสน	Supply Air Grille และ Return Air Grille ในส่วนของ Slot ให้คิดรวม ตาม BOQ หัวข้อที่ 12.2 ใช่หรือไม่	ได้ โดยให้ระบุให้ชัดเจนในการเสนอราคา	
104	อาคาร B	คริสเตียนและนิลเสน	Fan Coil Unit และ Ventilation Fan ในร้านค้าได้ถูกยกเลิก แล้วทางผู้รับจ้างต้องเตรียมท่อ CHS, CHR และงานท่อลม (EAD)	ให้จัดเตรียมตามแบบ	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
105	อาคาร B	คริสเตียนีและนิลเสน	ต้องคิดท่อน้ำทิ้งของ FCU ในร้านค้าหรือไม่	ถูกต้อง	
106	อาคาร B	คริสเตียนีและนิลเสน	Scope of Work ในร้านค้าไม่ชัดเจน ขอรายละเอียดเพิ่ม	ให้ติดตั้งระบบประกอบทั้งหมดยกเว้นเครื่องปรับอากาศเพียงอย่างเดียว	
107		เพาเวอร์ไลน์	ท่อลมปรับอากาศวัสดุเป็นสังกะสีหรือ PID Duct ครับ (เนื่องจากมี Vender List ของ PID)	- ทัวไปให้ใช้วัสดุ Galvanized Steel Sheet โดยอนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถ ใช้ PID ได้ โดยไม่สามารถคิดงานเพิ่มได้ ทั้งนี้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ตาม Vender List และเสนอขออนุมัติ	
108		เพาเวอร์ไลน์	OAU มีการทำงานเป็นระบบหมุนเวียนอากาศจาก Exhaust Air อยู่ไหมครับ	- มีตามแบบ	
109	รายการประกอบแบบ บทที่ E8 แบบเลขที่ AC-G-05	อิตาเลียน ไทย	มีคำถามในส่วนของ Chiller Plant Manager ดังต่อไปนี้ 1. 2 Way Motorized Control Valve (Bypass Function) ใน Chiller Plant ตามที่ปรากฏในแบบ AC-G-05 กำหนดให้ใช้เป็นแบบ Proportional หรือไม่ ถ้าใช่ต้องแก้ไขเปลี่ยน Point Schedule ของ Chiller Plant Manager จากเดิมระบุเป็น Point DO เปลี่ยนเป็น AO ใช่หรือไม่ 2. Point ของ Chiller Plant Manager ที่ระบุว่า Water Flow Rate Sensor w/Transmitter เป็น Point AI จำนวน 7 Point ความต้องการคือวัดค่า Flow Rate ที่ด้านส่งของ VCHP ทั้ง 7 ชุด ใช่หรือไม่ เนื่องจากในแบบ Diagram เลขที่ AC-G-05 ไม่ได้แสดงไว้	เป็น Proportional โดยใน Point Schedule BMS ให้เปลี่ยนเป็น AO	
				ถูกต้อง	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
109	รายการประกอบแบบ	อิตาเลียนไทย	มีคำถามในส่วนของ Chiller Plant Manager ดังต่อไปนี้		
(ต่อ)	บทที่ E8		3. Point ของ Chiller Plant Manager ที่ระบุว่า Water Flow Rate	ถูกต้อง	
	แบบเลขที่ AC-G-05		Sensor w/Transmitter เป็น Point AI จำนวน 4 Point		
			ความต้องการคือ วัดค่า Flow Rate ที่ด้านส่งของ CDP ทั้ง 4 ชุด		
			ใช่หรือไม่ เนื่องจากในแบบ Diagram เลขที่ AC-G-05 ไม่ได้แสดงไว้		
			4. Point ของ Chiller Plant Manager ที่ระบุว่า Flow Meter for	ถูกต้อง	
			CH-01 to CH-04 ความต้องการคือ วัดค่า Flow Rate ที่ขาออกของ Chiller		
			ฝั่ง Cooling Side ทั้ง 4 ชุด ใช่หรือไม่ ถ้าใช่ต้องการแก้ไข Point จากเดิมที่		
			กำหนดในตารางเป็น Point AO ต้องเปลี่ยนเป็น AI ใช่หรือไม่		
			5. Point ของ Chiller Plant Manager ที่ระบุว่า Differential Pressure	เป็น Differential Pressure ที่ปลาย Riser ของอาคาร A , B , C , E , F	
			Controller เป็น Point AI จำนวน 5 Point มีความต้องการให้วัดค่า	ตามแบบ AC-G-06	
			Diff Pressure ที่ตำแหน่งใด เนื่องจากไม่ปรากฏในแบบ Diagram		
			เลขที่ AC-G-05		
			6. ชุด Motorized Valve ที่ติดตั้งที่หน้าเครื่อง Chiller ทั้งในส่วนของ	แก้ไข Point เป็น DO เนื่องจากเป็น On / Off Control	
			Cooling Side และ Condenser side ตามปรากฏในแบบ AC-G-05 นั้น	และให้เพิ่ม BMS Point	
			กำหนดให้มี Point ควบคุมเป็นแบบ AO หมายความว่าตัว		
			Motorized Valve ทั้ง 8 ตัว นี้ มีความต้องการให้ใช้แบบ Proportional		
			และให้เพิ่ม Point ดังกล่าวไปด้วย เนื่องจากใน Point Schedule		
			ไม่ปรากฏ Point ส่วนนี้ ใช่หรือไม่		



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
109	รายการประกอบแบบ	อิตาเลียนไทย	มีคำถามในส่วนของ Chiller Plant Manager ดังต่อไปนี้		
(ต่อ)	บทที่ E8		7. ชุด Motorized Valve ที่ติดตั้งที่ขาเข้า Cooling Tower ทั้ง 2 ชุด	ถูกต้อง	
	แบบเลขที่ AC-G-05		ตามที่ปรากฏในแบบ AC-G-05 และกำหนดให้มี Point ความคุมเป็นแบบ DO		
			ขอสอบถามว่า ขึ้นชั้นข้อมูลตามนี้ และให้เพิ่มเข้าไปด้วย เนื่องจาก		
			Point Schedule ไม่ปรากฏ point ส่วนนี้ ใช่หรือไม่		
110	แบบงานระบบปรับอากาศ	อิตาเลียนไทย	- ท่อ CD ของเครื่อง FCU ที่โถงลิฟต์ CA-CB ชั้น 2, 3, 4 ในแบบ Plan	เพิ่ม Condensate Drain Riser ตามเอกสารแนบ	ตามเอกสารแนบ 3
	เลขที่ AC-C-2-02		ที่อ้างถึง ได้กำหนดให้เดินท่อ CD ทั้งปลายเข้าไปในห้องน้ำบริเวณ		
	AC-C-3-02, AC-C-4-02		GL. CA-CB/C1-C5 และระบุว่า Connect to Nearest Drain		
	อาคาร C		ขอสอบถามว่า ให้ต่อท่อ CD เข้ากับท่อ Drain ของระบบใด เนื่องจากในพื้นที่		
			ห้องน้ำดังกล่าว ไม่มี ท่อ Riser ระบบ CD ทั้งในแบบงาน AC และ SN		
111	แบบงานระบบปรับอากาศ	อิตาเลียนไทย	- เครื่อง C-5AH-(02,03) ในแบบ Plan ที่อ้างถึง ได้กำหนดให้เดินท่อ CD	เพิ่ม Condensate Drain Riser ตามเอกสารแนบ	ตามเอกสารแนบ 3
	เลขที่ AC-C-5-02		ทั้งปลายเข้าไปในห้องน้ำบริเวณ GL. CA-CB/C1-C5 และระบุว่า		
	อาคาร C		Connect to Nearest Drain		
			ขอสอบถามว่า ให้ต่อท่อ CD เข้ากับท่อ Drain ของระบบใด เนื่องจากในพื้นที่		
			ห้องน้ำดังกล่าว ไม่มี ท่อ Riser ระบบ CD		



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
112	แบบงานระบบปรับอากาศ เลขที่ AC-C-6-02 อาคาร C	อิตาเลียนไทย	- เครื่องปรับอากาศ ทุกเครื่อง ของชั้นที่ 6 ในแบบ Plan ที่อ้างอิง ได้กำหนดให้เดินท่อ CD ทั้งปลายเข้าไปใน ห้องน้ำบริเวณ GL. CA-CB/C1-C5 และระบุว่า Connect to Nearest Drain ขอสอบถามว่า ให้ต่อท่อ CD เข้ากับท่อ Drain ของระบบใด เนื่องจากในพื้นที่ ห้องน้ำดังกล่าว ไม่มี ท่อ Riser ระบบ CD	เพิ่ม Condensate Drain Riser ตามเอกสารแนบ	ตามเอกสารแนบ 3
113	แบบงานระบบปรับอากาศ เลขที่ AC-F-2T-02 อาคาร F	อิตาเลียนไทย	- เครื่องปรับอากาศ F-2FC-03 , F-2FC-04 , F-2FC-05 และ F-3AH-04 ในแบบ Plan ระบุให้เดินท่อ CD ทั้งปลายเข้าไปในห้องน้ำบริเวณ GL. FF-FG/F1-F2 และระบุว่า Connect to Nearest Drain ขอสอบถามว่า ให้ต่อท่อ CD เข้ากับท่อ Drain ของระบบใด เนื่องจากในพื้นที่ ห้องน้ำดังกล่าว ไม่มี ท่อ Riser ระบบ CD	เพิ่ม Condensate Drain Riser ตามเอกสารแนบ	ตามเอกสารแนบ 4
114	แบบงานระบบปรับอากาศ เลขที่ AC-F-4T-02 อาคาร F	อิตาเลียนไทย	- เครื่องปรับอากาศ F-4FC-05 , F-4FC-06 , F-4FC-07 ในแบบ Plan ระบุให้เดินท่อ CD ทั้งปลายเข้าไปในห้องน้ำบริเวณ GL. FF-FG/F1-F2 และระบุว่า Connect to Nearest Drain ขอสอบถามว่า ให้ต่อท่อ CD เข้ากับท่อ Drain ของระบบใด เนื่องจากในพื้นที่ ห้องน้ำดังกล่าว ไม่มี ท่อ Riser ระบบ CD	เพิ่ม Condensate Drain Riser ตามเอกสารแนบ	ตามเอกสารแนบ 4



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการสำรวจบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
115	แบบงานระบบปรับอากาศ เลขที่ AC-C-1-01 อาคาร C เลขที่ AC-B-1-01A AC-B-2-01 อาคาร B	อิตาเลียนไทย	- ในพื้นที่ห้องเช่า ที่ระบุ Scope งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศดำเนินการ โดยผู้เช่า แต่ในแบบ Plan แสดงตำแหน่งของตู้ Starter Motor ของเครื่องปรับอากาศ และตำแหน่ง Room Thermostat ไว้ ขอสอบถามว่า ในส่วนของ งานจัดหาและติดตั้งตู้ Starter Motor , Room Thermostat และงานท่อ สาย Main Power และ Control สำหรับเครื่องปรับอากาศรวมอยู่ใน Scope งานที่ต้องเสนอราคาหรือไม่ หากให้รวมต้องขอทราบตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ เพื่อใช้คำนวณ ปริมาณงานท่อสาย	ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้าจาก Main CB จนถึงตู้ Starter Motor และผู้เช่าเป็นผู้เดินสายไฟฟ้าจากตู้ไปยังเครื่องปรับอากาศ ส่วน Thermostat , Control Valve , Balancing Valve , ให้ติดตั้งภายหลังโดยผู้เช่า	
116	แบบแปลนงานระบบ เครื่องกลและปรับอากาศ อาคาร A	อิตาเลียนไทย	- อุปกรณ์ Room Thermostat ของ VAV Box แต่ละตัว มีความต้องการ ใน Function การใช้งานอย่างไร การปรับตั้ง Temp Set Point นอกจากตั้งผ่านระบบ BMS แล้ว มีความต้องการที่จะตั้งค่าแบบ Manual โดยใช้คน Operate ที่ตัว Room Thermostat ด้วยหรือไม่ เพราะในแบบแปลน แสดงตำแหน่ง Room Thermostat ดังกล่าว อยู่บริเวณข้างๆ VAV Box ซึ่งหลายตำแหน่งจะอยู่กลางห้อง ไม่มีผนัง ให้ติดตั้งตัว Room Thermostat ของ VAV Box ได้	- Room Thermostat ให้สามารถปรับ Set Point ได้ที่ Local โดย BMS Thermostat ให้ติดตั้งได้ทั้งบริเวณใต้ชุด VAV Box สามารถ Override และ Lock การปรับตั้งได้ - การติดตั้ง Room Thermostat จะกำหนดให้ภายหลัง	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิเทศความร่วมมือทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
117	รายการประกอบแบบงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ	อิตาเลียนไทย	- ในรายการประกอบแบบงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ บทที่ A5 ข้อ 1.7 ระบุให้ติดตั้ง Duct Smoke Detector สำหรับเครื่องเป่าลมเย็น ที่มีขนาดตั้งแต่ 1,765 CFM ขึ้นไป ขอสอบถามว่า ในส่วนของเครื่องส่งลมเย็นที่มีขนาดมากกว่า 1,765 CFM แต่ในแบบ Plan ไม่ได้กำหนดให้ติดตั้ง Return Air Duct นั้น จะต้องทำการติดตั้ง Duct Smoke Detector ตามข้อกำหนดนี้หรือไม่ หากต้องการให้ติดตั้ง จะให้ติดตั้งรูปแบบใด	ให้ติดตั้ง Duct Smoke Detector ที่ Return Air Plenum	
118	แบบ AC-A-G-11	อิตาเลียนไทย	มีคำถามในส่วนของ ระบบ ROAU ดังต่อไปนี้ 1. จากแบบ AC-A-G-11 ขอสอบถามว่า ตัวพัดลม Exhaust Fan ของ ROAU มีฟังก์ชันควบคุมการทำงานอย่างไร รับคำสั่งเปิด/ปิด จากอะไร 2. จากแบบ AC-A-G-11 ตัวอุปกรณ์ Motorized Damper ที่ติดตั้งท่อลม ด้านดูดของ Exhaust Fan ของ ROAU กำหนดให้ เปิด/ปิด ตามจังหวะ การทำงานของตัว Exhaust Fan ใช่หรือไม่ 3. พัดลม Exhaust Fan ขนาดเล็กภายในอาคาร ที่ทำงานร่วมกับระบบ Exhaust Fan ของ ROAU ซึ่งในแบบกำหนดให้ควบคุมการทำงานด้วย CO2 Sensor ขอสอบถามว่า CO2 Sensor สามารถติดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของระบบ DDC ระบบ BMS ในพื้นที่ดังกล่าวได้หรือไม่ หรือต้องการอิสระออกจากกัน	Exhaust Fan ให้ทำงานสอดคล้องกับ Fresh Air Fan ถูกต้อง ขึ้นขึ้นตามรายการประกอบแบบ	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมปรับอากาศ

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
118	แบบ AC-A-G-11	อิตาเลียนไทย	มีคำถามในส่วนของ ระบบ ROAU ดังต่อไปนี้		
(ต่อ)			4. จากแบบ AC-A-G-11 ในส่วนของ Fresh Air ของ ROAU ในแบบกำหนดให้ติดตั้ง Differential Pressure ที่ท่อลมด้านส่ง จุดประสงค์การออกแบบคือ ต้องการให้ Differential Pressure วัดแรงดันบรรยากาศภายนอกท่อลม หากแรงดันภายในท่อลมมีแรงดันต่ำกว่าบรรยากาศให้ชุด DDC สั่งการให้ตัวพัดลม Fresh Air ทำงาน ใช่หรือไม่	ขึ้นชั้นตามแบบ	
			5. จากแบบ AC-A-G-11 อุปกรณ์ Motorized Damper ที่ติดตั้งที่ท่อลมด้านส่งของ Fresh Air ของ ROAU กำหนดให้ เปิด/ปิด ตามจังหวะการทำงานของตัว Exhaust Fan ใช่หรือไม่	ขึ้นชั้นตามแบบ	
			6. ชุด DDC ที่ใช้ควบคุมการทำงานของ ROAU สามารถติดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของ DDC ระบบ BMS ได้หรือไม่ หรือต้องการให้แยกอิสระออกจากกัน	ขึ้นชั้นตามแบบ	
119	แบบงานระบบปรับอากาศ	อิตาเลียนไทย	- อุปกรณ์ Differential Pressure Sensor Δp ที่ในแบบแปลนแสดงให้ติดตั้งที่ท่อลม Supply ของเครื่อง AHU ขนาดใหญ่	- การทำงานของพัดลม AHU จะปรับตามปริมาณลมที่ต้องการเพื่อจ่ายผ่าน VAV Box ดังนั้น เมื่อมีการหรัลมของ VAV Box จะทำให้เกิดแรงดันลม	
	AC-A-1-01A , AC-A-1-01B		ขอสอบถามว่าติดตั้งเพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวเชื่อมต่อกับระบบใดและทำหน้าที่ควบคุมอะไร	ในท่อลมสูงขึ้น พัดลมจะทำการปรับรอบลดลงเพื่อให้ได้ความดันเพียงพอสำหรับปริมาณลมที่ต้องการ	
	AC-A-2-01A , AC-A-2-01B		- อุปกรณ์ Duct Temp sensor ที่ในแบบ Plan กำหนดให้ติดตั้งที่ Duct Return ของเครื่อง AHU ขนาดใหญ่	- Duct Temperature Sensor ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของ Chilled Water Control Valve ของ AHU ชุดนั้นๆ	
	AC-A-3-01A , AC-A-3-01B		ขอสอบถามว่าติดตั้งเพื่อใช้เชื่อมต่อเป็น Remote Temp Sensor ให้กับ Room Thermostat ที่ควบคุมการทำงานของ AHU เครื่องนั้น		
	AC-A-4-01A , AC-A-4-01B		ใช่หรือไม่		
	AC-A-5-01A , AC-A-5-01B				
	AC-A-6-01A , AC-A-6-01B				
	AC-A-7T-01A , AC-A-7T-01B				
	AC-A-9-01A , AC-A-9-01B				



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ
ที่ปรึกษาออกแบบ
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
กลุ่มคำถาม

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
กิจการร่วมบริษัท แพลน แอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
งานวิศวกรรม ไฟฟ้า

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย
วันที่

ครั้งที่ 1
13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
123		คริสเตียนีและนิลเสน	บริเวณที่ไม่มีฝ้า (เปลือยผิว) ในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ที่จอดรถ, บันไดหนีไฟ, ทางเดินทั่วไป สามารถใช้ท่อ EMT เดินลอย เหมือนท่อน้ำ และท่อลม งานเครื่องกลฯ ได้หรือไม่	- เดินลอยได้เฉพาะพื้นที่ที่ไม่คำนึงถึงความสวยงามของพื้นผิว โดยให้ตรวจสอบแบบสถาปัตยกรรมภายในด้วย ถ้ามีการกำหนด ในแบบสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่นั้นต้องเดินแบบฝังพื้นห้ามเดินลอย ในกรณีที่ไม่มีฝ้า	
124		คริสเตียนีและนิลเสน	บริเวณที่ไม่มีฝ้า (เปลือยผิว) ในพื้นที่ห้องเครื่อง M&E ทั้งหมด สามารถใช้ท่อ EMT เดินลอย เหมือนท่อน้ำ และท่อลม งานเครื่องกลฯ ได้หรือไม่	- เดินลอยได้เฉพาะพื้นที่ที่ไม่คำนึงถึงความสวยงามของพื้นผิว โดยให้ตรวจสอบแบบสถาปัตยกรรมภายในด้วย ถ้ามีการกำหนด ในแบบสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่นั้นต้องเดินแบบฝังพื้นห้ามเดินลอย ในกรณีที่ไม่มีฝ้า	
125		คริสเตียนีและนิลเสน	บริเวณที่ไม่มีฝ้า (เปลือยผิว) ในพื้นที่ห้องส่วนกลางทั่วไป และห้องเก็บของ สามารถใช้ท่อ EMT เดินลอย เหมือนท่อน้ำ และท่อลม งานเครื่องกลฯ ได้หรือไม่	- เดินลอยได้เฉพาะพื้นที่ที่ไม่คำนึงถึงความสวยงามของพื้นผิว โดยให้ตรวจสอบแบบสถาปัตยกรรมภายในด้วย ถ้ามีการกำหนด ในแบบสถาปัตยกรรมภายในพื้นที่นั้นต้องเดินแบบฝังพื้นห้ามเดินลอย ในกรณีที่ไม่มีฝ้า	
126		คริสเตียนีและนิลเสน	ผู้รับเหมาไฟฟ้าและสื่อสาร เลือกใช้ชนิด ท่อ และสายไฟฟ้า ตาม Panel Board Schedule และไดอะแกรมระบบไฟฟ้า สำหรับการคิดราคา ติดตั้งใช้งานใน โครงการ ตั้งแต่งานใต้ดิน - ชั้นหลังคา ถูกต้องหรือไม่	- ถูกต้อง โดยต้องตรวจสอบหรือแก้ไขให้ถูกต้อง โดยขอความเห็นชอบ จากผู้ควบคุมงาน ในกรณีที่ขนาดสายไฟฟ้าไม่เหมาะสมกับขนาดของ MCB	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย	ครั้งที่ 1
ที่ปรึกษาออกแบบ	กิจการร่วมบริษัท แพลน เอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์	วันที่	13 กันยายน 2560
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด		
กลุ่มคำถาม	งานวิศวกรรม ไฟฟ้า		

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
127		คริสเตียนีและนิลเส็น	เนื่องจากวัสดุค่านี้อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ดิจิทัล สำหรับงานระบบ สื่อสาร เช่น ระบบโสตทัศนูปกรณ์, กล้อง, จอคอมพิวเตอร์, จอทีวี ส่วนมาก จะตกเร็ว เนื่องจากเทคโนโลยี เปลี่ยนแปลงรวดเร็ว ก็ตก สินค้าบางรายการเลิกผลิต และหาซื้อไม่ได้ ภายใน 2 - 5 ปี กรณีผู้รับจ้างฯ ไม่สามารถหาสินค้า และรุ่นสินค้าตามที่ระบุไว้ เนื่องจากที่กล่าวข้างต้นฯ การเทียบเท่า หรือทดแทน เพื่อขออนุมัติสามารถดำเนินการได้หรือไม่	สามารถเทียบเท่าได้	
128		คริสเตียนีและนิลเส็น	สามารถใช้สายสัญญาณ UTP เชื่อมระบบ Lighting Control 4PRS-CAT5E ทดแทน Coaxial ตามบัญชีงบประมาณ ถูกต้องหรือไม่ ตำแหน่งและจุดเชื่อมต่อ ท่อเมนระบบ Communication ได้ดิน (ตามแบบฯ ระบุไว้ที่ ทางทำทางเข้าโครงการ) ถูกต้องหรือไม่	ให้เป็นไปตามแบบ Lighting Design	
129		คริสเตียนีและนิลเส็น	ตำแหน่งและจุดเชื่อมต่อ ท่อเมนระบบ Communication ได้ดิน (ตามแบบฯ ระบุไว้ที่ ทางทำทางเข้าโครงการ) ถูกต้องหรือไม่	ถูกต้อง	
130		คริสเตียนีและนิลเส็น	จำนวนบัตรผ่าน (Access Card) สำหรับระบบ Access Card ที่ต้อง จัดเตรียมให้ ณ วันส่งมอบงาน	ตามรายการประกอบแบบ	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย	ครั้งที่ 1
ที่ปรึกษาออกแบบ	กิจการร่วมบริษัท แพลน เอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์	วันที่	13 กันยายน 2560
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด		
กลุ่มคำถาม	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
138	แบบงานระบบ ป้องกันฟ้าผ่า ทู่อาคาร	อิตาเลียนไทย	ในส่วนของระบบป้องกันฟ้าผ่า ที่ระบุใช้เหล็กในโครงสร้างอาคาร เป็นตัวนำในระบบป้องกันฟ้าฟ่านั้น ขอสอบถามว่าเหล็กดังกล่าว เป็นเหล็กชุดที่มีอยู่ในงาน โครงสร้างอยู่แล้ว ใช่หรือไม่ การเชื่อมต่อเหล็กให้ถึงกันทางไฟฟ้า ตามในแบบงานระบบ ไฟฟ้า ระบุ นั้น เป็น Scope งานของ งานโครงสร้าง ใช่หรือไม่	เป็นเหล็กเสริมโครงสร้างในเสาโดยพื้นที่หน้าตัดรวมของเหล็กเสริม โครงสร้างต้องไม่น้อยกว่า 500 ตร.มม. การเชื่อมต่อถึงกันของเหล็กเสริม โครงสร้างเป็นงานของโครงสร้าง โดยงานระบบต้องตรวจสอบ ความต่อเนื่องทางไฟฟ้าของเหล็กเสริมโครงสร้างที่ใช้เป็นตัวนำลงดิน	
139	แบบระบบไฟฟ้า เลขที่ EE-F-1-02	อิตาเลียนไทย	ผู้ไฟฟ้าชื่อ EPE ในแบบ Plan ดังกล่าว หมายถึงผู้ EDPE ตามแบบ Riser Diagram ใช่หรือไม่	ถูกต้อง	
140	แบบระบบไฟฟ้า เลขที่ EE-D-3T-02 , EE-C-6-02	อิตาเลียนไทย	ผู้ LPC4 และ LPC9 มีแสดงตำแหน่งไว้ ในแบบ Plan ของทั้ง อาคาร C และ D ขอสอบถามว่า ผู้สองใบดังกล่าว ให้ยึดข้อมูล ตามแบบ Riser Diagram คือ ผู้ที่ 2 ใบ ติดตั้งที่ อาคาร D โดยรับเมนไฟฟ้าจาก อาคาร C ใช่หรือไม่	1. ผู้ LPC4 ติดตั้งที่ชั้น 4 ของอาคาร D โดยรับไฟฟ้าจากผู้ DPC3 ที่อาคาร C 2. ผู้ LPC9 ติดตั้งที่ชั้น 9 ของอาคาร D โดยรับไฟฟ้าจากผู้ DPC6 ที่อาคาร C	
141	แบบ EE-A-G-07	อิตาเลียนไทย	ผู้ DPO72 วงจรที่ 3-4 ใส่วงเมนไว้ ต้องการสื่อความหมายว่าอย่างไร	เป็นแค่ Cloud Mark Revision ของแบบ	
142	แบบ EE-A-G-05	อิตาเลียนไทย	ผู้ DPO21 วงจรที่ 4 ใส่วงเมนไว้ ต้องการสื่อความหมายว่าอย่างไร	เป็นแค่ Cloud Mark Revision ของแบบ	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย	ครั้งที่ 1
ที่ปรึกษาออกแบบ	กิจการร่วมบริษัท แปลน แอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์	วันที่	13 กันยายน 2560
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด		
กลุ่มคำถาม	งานวิศวกรรม ไฟฟ้า		

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
145	แบบงานระบบไฟฟ้า	อิตาเลียนไทย	ขอทราบ Type โคมไฟ ในพื้นที่ดังต่อไปนี้ เนื่องจากแบบ Plan		
(ต่อ)	แสงสว่าง อาคาร A		ไม่ได้มีการระบุ Type		
	เลขที่ EE-A-2-01		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AB-AC/A14-A15	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
			- ตำแหน่งร้านค้าแฟ ห้องรับรองพิเศษ GL. AF-AD.1/A6-A7	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน	
			- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AC-AA/A2-A3	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
			- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A7-A8	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
			- ตำแหน่งห้อง ผอ. GL. AC-AD/A1x-A2	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน	
	เลขที่ EE-A-2-02		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A9-A10	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
			- ตำแหน่งห้องประชุม ห้องรับรอง GL. AA-AD/A12-A13	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน	
			- ตำแหน่งห้องแถลงข่าว GL. AD-AF/A14-A15	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน	
			- ตำแหน่งห้อง ผอ. GL. AD-AE.1/A10-A12	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน	
	เลขที่ EE-A-3-01		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A2-A5	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-3-02		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A8-A15	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-4-01		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A2-A5	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
			- ตำแหน่งห้องประชุม ห้องรับรอง GL. AC-AE/A4-A5	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน	
			- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A7-A8	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน เอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรม ไฟฟ้า

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
145	แบบงานระบบไฟฟ้า	อิตาเลียนไทย	ขอทราบ Type โคมไฟ ในพื้นที่ดังต่อไปนี้ เนื่องจากแบบ Plan		
(ต่อ)	แสงสว่าง อาคาร A		ไม่ได้มีการระบุ Type		
	เลขที่ EE-A-4-02		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A12-A15	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-5-01		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A2-A5	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
			- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A7-A10	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-5-02		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A12-A15	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-6-01		- ตำแหน่งห้องรองเลขธิการ GL. AB-AC/A1-A3	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน	
			- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AB-AC/A3-A5	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-6-02		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A12-A13	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-7T-01 ชั้น 7		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A3-A5	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
			- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A6-A7	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-7T-01 ชั้น 8		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A3-A5	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-7T-02 ชั้น 7		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A12-A14	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-7T-02 ชั้น 8		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AB/A12-A14	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
	เลขที่ EE-A-RD-02 ชั้นคาเฟ่		- ตำแหน่งห้องน้ำ GL. AA-AC.1/A3-A14	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย	ครั้งที่ 1
ที่ปรึกษาออกแบบ	กิจการร่วมบริษัท แพลน เอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์	วันที่	13 กันยายน 2560
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด		
กลุ่มคำถาม	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
146	แบบงานระบบไฟฟ้า แสงสว่าง อาคาร F เลขที่ EE-F-2T-01 ชั้น 3 เลขที่ EE-F-2T-01 ชั้น 2	อิตาเลียนไทย	ขอทราบ Type โคมไฟ ในพื้นที่ดังต่อไปนี้ เนื่องจากแบบ Plan ไม่ได้มีการระบุ Type - ตำแหน่งห้องน้ำ GL. F1-F2/FE-FG - ตำแหน่งห้องน้ำ GL. F1-F2/FF-FG	- อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม - อ้างอิงตามแบบงานสถาปัตยกรรม	
147	รายการประกอบแบบ บทที่ B1 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ	อิตาเลียนไทย	- ตาราง Point Schedule ระบบ BMS ในส่วนของงานระบบปรับอากาศ อาคาร A ระบุ Point ของ AHU ในส่วนของ Duct Smoke Detector ไว้ว่าเป็น Point AI ขอสอบถามว่า ต้องแก้ไขเป็น Point DI ใช่หรือไม่	ปรับแก้ไขเป็น DI	
148	รายการประกอบแบบ บทที่ B1 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ	อิตาเลียนไทย	- ตาราง Point Schedule ระบบ BMS ในส่วนของงานสุขาภิบาลและดับเพลิง ระบุ Point ของ Sewage Pump SW-01 to SW-04 กำหนดให้มี Point ดังนี้ Status (On/Off) = 28 Point , Overload Trip = 28 Point , High Level Alarm = 14 Point ขอสอบถามว่า ต้องแก้ไขเป็น Status (On/Off) = 14 Point , Overload Trip = 14 Point , High Level Alarm = 7 Point ใช่หรือไม่ เพราะมี Sewage Pump จำนวน 14 ชุด โดยติดตั้งในบ่อ Sump จำนวน 7 บ่อ บ่อละ 2 ชุด	ให้ปรับแก้ไขเป็น Status (On/Off) = 14 Point , Overload Trip = 14 Point , High Level Alarm = 7 Point	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย	ครั้งที่ 1
ที่ปรึกษาออกแบบ	กิจการร่วมบริษัท แพลน เอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์	วันที่	13 กันยายน 2560
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด		
กลุ่มคำถาม	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
149	รายการประกอบแบบ บทที่ B1 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ แบบงานระบบ ปรับอากาศและระบบอากาศ	อิตาเลียนไทย	- ขอรบกวนการแบ่งแยก AHU กับ FCU ว่าผู้ออกแบบแบ่งแยกอย่างไร เพื่อใช้ประกอบการเลือก Point BMS ให้กับเครื่องเป่าลมเย็นแต่ละตัว เนื่องจาก Equipment Schedule งานระบบปรับอากาศ กับแบบ Riser Diagram ระบบ Chilled Water และแบบ Floor Plan ก็มีการเรียกชื่อที่ขัดแย้งกันอยู่หลายตัว	เครื่องที่มีแรงลมตั้งแต่ 1,765 CFM ขึ้นไปเป็น AHU และเครื่องที่มีแรงลมต่ำกว่าเป็น FCU	
150	รายการประกอบแบบ บทที่ B1 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ	อิตาเลียนไทย	- เครื่อง Precision Air Unit ของห้อง Server ต้องมีการควบคุมผ่าน ระบบ BMS หรือไม่ เนื่องจาก Point Schedule ระบบ BMS ไม่ได้ระบุ Point ของ Precision Air Unit ไว้	ไม่ต้องควบคุมผ่านระบบ BMS	
151	รายการประกอบแบบ บทที่ B1 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ	อิตาเลียนไทย	- ใน Point Schedule ระบบ BMS อาคาร F ระบุ จำนวน Point ของ FCU จำนวน 15 Point แต่ในแบบระบบปรับอากาศ มีเครื่อง FCU (คอยล์น้ำ) จำนวน 8 ชุด ขอสอบถามว่าให้ปรับลด BMS Point ตามจำนวนเครื่อง FCU ใช่หรือไม่ - ใน Point Schedule ระบบ BMS อาคาร F ระบุ จำนวน Point ของเครื่องปรับอากาศแบบ Split Type จำนวน 2 Point แต่ในแบบ งานระบบปรับอากาศ มีเครื่องปรับอากาศแบบ Split Type จำนวน 9 ชุด ขอสอบถามว่า Point BMS จำนวน 2 Point ตามตาราง Point Schedule นั้น ให้จับสัญญาณจากเครื่องปรับอากาศหมายเลขใดบ้าง	ปรับลด BMS Point ของ FCU เป็น 8 Point ปรับเพิ่ม BMS Point ของ Split Type เป็น 9 Point	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย	ครั้งที่ 1
ที่ปรึกษาออกแบบ	กิจการร่วมบริษัท แพลน เอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์		
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด		
กลุ่มคำถาม	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
152	รายการประกอบแบบ บทที่ B1 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ	อิตาเลียนไทย	- ใน Point Schedule ระบบ BMS ไม่ได้ระบุให้มี Point ของ เครื่องปรับอากาศระบบ VRF ขอสอบถามว่าไม่มีความต้องการให้ระบบ BMS เชื่อมต่อควบคุมหรือ Monitor เครื่องปรับอากาศ ระบบ VRF ใช่หรือไม่	ให้ติดตั้ง Central Control ของระบบ VRF ภายในห้องควบคุมเดียวกับ BMS โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับ BMS	
153	รายการประกอบแบบ บทที่ B1 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ	อิตาเลียนไทย	- ขอสอบถามว่า Point ระบบ BMS ในส่วนของ Winding Temp ของ หม้อแปลงไฟฟ้า TR-1 to TR-4 นั้น จากที่ในตาราง Point Schedule ระบุเป็น Point DI ต้องแก้ไขเป็น Point AI ใช่หรือไม่	ปรับแก้ไขเป็น AI	
154	รายการประกอบแบบ บทที่ B1 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ	อิตาเลียนไทย	- ใน Point Schedule ระบบ BMS ในส่วนของ Point ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ขอสอบถามว่า Point Normal Bus และ Emergency Bus ที่ระบุ Description ว่า Voltage Phase R , S , T นั้น 1. ต้องการให้ระบบ BMS สามารถแสดงค่า Voltage ของแต่ละ Phase ได้ใช่หรือไม่ ถ้าใช่ต้องแก้ไขจาก Point DI เป็น AI ใช่หรือไม่ 2. มีความต้องการจับ Point ของ MDB ทั้ง 4 ชุด และ EMDB อีก 1 ชุด ใช่หรือไม่ เพราะ Point Schedule กำหนดมาเพียง 1 Point ซึ่งจะทำให้ สามารถเชื่อมต่อ MDB ได้ เพียงชุดใดชุดหนึ่งเท่านั้น	1. ปรับแก้ไขเป็น AI 2. ปรับแก้ไขเป็น Point ของ MDB จำนวน 4 Point , EMDB จำนวน 1 Point และ AMCC จำนวน 1 Point	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน เอส โซลูชันส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์ วันที่ 13 กันยายน 2560
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
155	รายการประกอบแบบ บทที่ B1 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ แบบเลขที่ AC-B-G-02	อิตาเลียนไทย	- ใน Point Schedule ระบบ BMS ในส่วนของระบบปรับอากาศ อาคาร B ระบุ Point ของ FCU จำนวน 67 Point แต่ในแบบงานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ อาคาร B จะมีเครื่อง FCU อยู่จำนวน 63 เครื่อง และ มี AHU จำนวน 4 เครื่อง ขอสอบถามว่าให้เชื่อมต่อ Point จากเครื่อง AHU ตาม Point ที่ระบุใน Point Schedule คือ Start/Stop และ Status (On/Off) เท่านั้นหรือไม่	จำนวน Point FCU จำนวน 63 Point , AHU จำนวน 4 Point ใช้ Point Schedule Start/Stop และ Status On/Off	
156	รายการประกอบแบบ บทที่ B8	อิตาเลียนไทย	- อุปกรณ์ VSD และ Solid Solid-State Reduce Voltage Starter กำหนดให้ติดตั้งภายใน Cabinet ของตู้ Starter หรือไม่ เนื่องจากการติดตั้งภายในตู้ อาจส่งผลให้เกิดปัญหา เรื่องการระบายความร้อน แต่หากติดตั้งภายนอกตู้ ในรายการประกอบแบบกำหนดในส่วน ของ VSD ว่าเป็น IP20 ทางโครงการเห็นควรให้ติดตั้งภายนอกตู้หรือไม่	ให้ติดตั้งในตู้ Starter โดยให้ผู้ผลิตตู้พิจารณาระบายความร้อน ให้เหมาะสม	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
157		คริสเตียนีและนิลเสน	ขอทราบแรงดันใช้งานของวาล์วระบบสุขาภิบาล / Class Valve (ตามแบบฯ ไม่ได้ระบุไว้)	หากไม่ได้กำหนดเป็นพิเศษในแบบ ให้ตรวจสอบจากรายการประกอบแบบงานวิศวกรรมระบบประกอบอาคาร เล่ม 2/2 บทที่ SN3	
158		คริสเตียนีและนิลเสน	ต้องการทราบแรงดันทดสอบต่อสุขาภิบาล	หากไม่ได้กำหนดเป็นพิเศษในแบบ ให้ตรวจสอบจากรายการประกอบแบบ	
159		คริสเตียนีและนิลเสน	ขอทราบตำแหน่งมิเตอร์น้ำประปา 4 นิ้ว และจุดต่อเชื่อมท่อเมนประปาใต้ดิน ขนาด 6 นิ้ว (แบบ SN-XXX ไม่ได้ระบุไว้)	ตรวจสอบจากแบบ SW-G-05	
160		คริสเตียนีและนิลเสน	ขอทราบข้อมูลผู้ขาย ระบบบำบัดน้ำเสีย และเบอร์ดัดต่อ เพื่อสามารถทดสอบระบบ และส่งมอบงานได้	ให้ช้ครายชื่อ ผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ ตามหมวด SN 10	
161		คริสเตียนีและนิลเสน	ใช้ชนิด ท่อ และสายไฟฟ้า สำหรับระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง ใช้ตามใดอะแกรมแบบวิศวกรรมงานระบบไฟฟ้า (ชนิด IEC01) สำหรับการคิดราคา ติดตั้งใช้งานในโครงการ ถูกต้องหรือไม่	ให้ช้คตามแบบและรายการประกอบแบบ	
162		คริสเตียนีและนิลเสน	เลือกใช้ท่อน้ำประปาภายในอาคาร / ท่อบนดิน ชนิด ท่อ PPR-80 PN10 ตั้งแต่ขนาด 3/4 นิ้ว - 4 นิ้ว ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคางานถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบรายการประกอบแบบ บทที่ SN 2	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
163		คริสเตียนและนิลเสน	เลือกใช้น้ำประปาภายในอาคาร / ท่อบนดิน ชนิด ท่อ GSP Class B ตั้งแต่ขนาด 6 นิ้ว ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคางานถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบรายการประกอบแบบ บทที่ SN 2	
164		คริสเตียนและนิลเสน	เลือกใช้เมนท่อน้ำประปาใต้ดิน ชนิด ท่อ HDPE PN10 ขนาด 4 นิ้ว หรือ 6 นิ้ว (มีเตอร์น้ำ 4 นิ้ว)	ตรวจสอบรายการประกอบแบบ บทที่ SN 2	
165		คริสเตียนและนิลเสน	เลือกใช้ท่อสุขาภิบาล Soil, Waste เป็นชนิด ท่อ PVC ชั้น 8.5 ส่วนที่ไม่ได้ฝังดิน ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคางาน ถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบรายการประกอบแบบ บทที่ SN 2	
166		คริสเตียนและนิลเสน	เลือกใช้ท่อสุขาภิบาล น้ำทิ้งชนิดรับแรงดัน เป็นชนิด ท่อ PVC ชั้น 13.5 ส่วนที่ฝังดิน ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคางาน ถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบรายการประกอบแบบ บทที่ SN 2	
167		คริสเตียนและนิลเสน	เลือกใช้น้ำฝน ภายในอาคาร เป็นชนิด ท่อ PVC ชั้น 13.5 ส่วนที่ฝังดิน ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคางาน ถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบรายการประกอบแบบ บทที่ SN 2	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
168		คริสเตียนีและนิลเสน	เลือกใช้ท่อน้ำฝน ภายในอาคาร เป็นชนิด ท่อ PVC ชั้น 8.5 ส่วนที่ไม่ได้ฝังดิน และงานระบายน้ำทั่วไปในอาคาร (ระบบ Conventional) ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคารงาน ถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบรายการประกอบแบบ บทที่ SN 2	
169		คริสเตียนีและนิลเสน	เลือกใช้ท่อน้ำฝน ภายในอาคาร เป็นชนิด ท่อ GSP Class B สำหรับระบบ Siphonic เท่านั้น ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคารงาน ถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบรายการประกอบแบบ บทที่ SN 2	
170		คริสเตียนีและนิลเสน	ระบบ Reuse Water ใช้ท่อน้ำจ่าย เป็นชนิด UPVC Schedule 80 / หรือ PPR-PN10 ตามที่ระบุไว้ในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคารงาน ถูกต้องหรือไม่	กรณีไม่ได้ระบุเป็นพิเศษในแบบให้ยึดตามข้อกำหนดประเภทแบบ บทที่ SN2	
171		คริสเตียนีและนิลเสน	ระบบ Reuse Water ส่วนอื่นๆ ใช้ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532 (PVC Pipe Class 13.5) ตามที่ระบุไว้ในบัญชีงบประมาณ สำหรับการคิดราคารงาน ถูกต้องหรือไม่	กรณีไม่ได้ระบุเป็นพิเศษในแบบให้ยึดตามข้อกำหนดประเภทแบบ บทที่ SN2	
172		คริสเตียนีและนิลเสน	ท่อ PVC ชั้น 8.5 กำหนดให้ใช้กับงาน Grease Trap & Sewage Sump and Pumps ตามที่ระบุในบัญชีงบประมาณถูกต้องหรือไม่	กรณีไม่ได้ระบุเป็นพิเศษในแบบให้ยึดตามข้อกำหนดประเภทแบบ บทที่ SN2	
173		คริสเตียนีและนิลเสน	ท่อระบายระบายสระน้ำ และสระประคืบทั้งหมดที่ไม่ได้รับแรงดัน สามารถใช้ท่อ PVC ชั้น 8.5 ได้หรือไม่ (ข้อกำหนดไม่มี)	กำหนดเป็น คุณภาพ ชั้น 13.5 ทั้งหมด	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการสำรวจบริษัท แปลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 1

วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
174		คริสเตียนและนิลเส็น	ท่องานระบบน้ำฝน และท่อระบบดับเพลิง ที่ติดตั้งใน Pipe Tunnel สามารถเลือกใช้ ท่อ PE (HDPE) เพื่อป้องกันเรื่องสนิม ได้หรือไม่	ยื่นชั้น ให้เสนอราคา ตามรายการประกอบแบบ บทที่ SN2 , FP3	
175		คริสเตียนและนิลเส็น	ท่อระบายน้ำฝน คสล. รอบอาคารภายนอก ชนิดปากลิ้นราง ตามมาตรฐาน มอก. ชั้น 2 หรือ ชั้น 3	ตามมาตรฐาน มอก. ชั้น 2	
176		คริสเตียนและนิลเส็น	เครื่องทำน้ำร้อน (Electric Water Heater) ไม่มีใช้ในโครงการนี้ ถูกต้องหรือไม่	มี / รายละเอียดตาม เอกสารประกอบแบบ งานสถาปัตยกรรมภายใน	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมดับเพลิง

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
177		คริสเตียนและนิลเสน	ขอทราบแรงดันใช้งานของวาล์วระบบดับเพลิง / Class Valve (ตามแบบฯ ไม่ได้ระบุไว้)	หากไม่ได้กำหนดเป็นพิเศษในแบบ ให้ตรวจสอบจากรายการประกอบแบบ	
178		คริสเตียนและนิลเสน	ต้องการทราบแรงดันทดสอบที่ดับเพลิง	หากไม่ได้กำหนดเป็นพิเศษในแบบ ให้ตรวจสอบจากรายการประกอบแบบ	
179		คริสเตียนและนิลเสน	สายสัญญาณ Annunciator Board สำหรับ Flow Switch, Supervisory Switch สามารถเลือกเป็นชนิด VCT 2C-1.5 Sq.mm. / หรือ IEC01 2C-1.5 Sq.mm. ในท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว ได้หรือไม่	เลือกใช้ VCT	
180		คริสเตียนและนิลเสน	ท่อดับเพลิงภายในอาคาร เป็นท่อเหล็กดำ Sch.40 A53, GR.A มีตะเข็บ สำหรับคิดราคางานถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบจากรายการประกอบแบบ บทที่ FP3 , GR.B	
181		คริสเตียนและนิลเสน	ท่อดับเพลิงภายนอกอาคาร / ท่อใต้ดิน / ท่อในอุโมงค์ เป็นท่อ HDPE PN6 สำหรับคิดราคางานถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบจากรายการประกอบแบบ บทที่ FP3 , HDPE PN 16	
182		คริสเตียนและนิลเสน	ท่อระบายน้ำ / ท่อ Drain ระบบดับเพลิงภายในอาคาร เป็นท่อเหล็ก อาบสังกะสี ชั้น B (มอก.277-2532) ถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบจากรายการประกอบแบบ บทที่ FP3	
183		คริสเตียนและนิลเสน	ท่อระบายน้ำ / ท่อ Drain ระบบดับเพลิงฝังใต้ดินภายนอกอาคาร เป็นท่อ HDPE PN10 ถูกต้องหรือไม่	ตรวจสอบจากรายการประกอบแบบ บทที่ FP3	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานโสตทัศนูปกรณ์

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
187	เอกสารประกอบแบบ Digital signage อาคาร A,C,E ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) ข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 1-4	ช.การช่าง	คำว่า "ผู้เสนอราคาต้อง" 1. ต้องมีผลงานระบบโสตทัศนูปกรณ์ หรือระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง พร้อมแสดงหลักฐานหนังสือรับรองผลงานประกอบพิจารณา 2. มี และเสนอราชื่อผู้ควบคุมงานซึ่งต้องเป็นพนักงานบริษัท 3. เสนอผลิตภัณฑ์รุ่นล่าสุด 4. จัดรายละเอียดเสนอ โดยระบุชนิดของอุปกรณ์ จำนวน รุ่น ชื่อผลิตภัณฑ์ ประเทศผู้ผลิต รายการเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค	งานโสตทัศนูปกรณ์ ไม่รวมอยู่ในการประกวดราคาครั้งนี้	
			คำถาม : จากข้อความข้างต้น ผู้เสนอราคาต้องส่งรายละเอียดพร้อมกับ การเสนอราคาหรือไม่		
188	เอกสารประกอบแบบ งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ อาคาร A, อาคาร C, อาคาร E, และอาคาร F ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) ข้อกำหนดทั่วไป ข้อ 1-4	ช.การช่าง	คำว่า "ผู้เสนอราคาต้อง" 1. ต้องมีผลงานระบบโสตทัศนูปกรณ์ หรือระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง พร้อมแสดง หลักฐานหนังสือรับรองผลงานประกอบพิจารณา 2. มี และเสนอราชื่อผู้ควบคุมงานซึ่งต้องเป็นพนักงานบริษัท 3. เสนอผลิตภัณฑ์รุ่นล่าสุด 4. จัดรายละเอียดเสนอ โดยระบุชนิดของอุปกรณ์ จำนวน รุ่น ชื่อผลิตภัณฑ์ ประเทศผู้ผลิต รายการเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิค	งานโสตทัศนูปกรณ์ ไม่รวมอยู่ในการประกวดราคาครั้งนี้	
			คำถาม : จากข้อความข้างต้น ผู้เสนอราคาต้องส่งรายละเอียดพร้อมกับ การเสนอราคาหรือไม่		



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานลิฟต์และบันไดเลื่อน

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
190		คริสเตียนและนิลเสน	ใช้ชนิด ท่อ และสายไฟฟ้า สำหรับระบบลิฟต์ และบันไดเลื่อน ใช้ตาม Diagram แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้า (ชนิด IEC01) สำหรับการคิดราคา ติดตั้งใช้งานในโครงการ ถูกต้องหรือไม่	ขึ้นชั้นตามแบบ	
191	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 5 ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน บทที่ L2 ลิฟต์โดยสาร (Passenger Lift)	ช.การช่าง	ข้อ 5.5 หน้า L2-6/8 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดเตรียม Supervisory Panel ติดตั้งที่ห้องควบคุมของอาคารและระบบควบคุมสามารถส่งและรับข้อมูล ทั้ง Control และ Monitoring ไปยังระบบ BMS รวมถึงการประสานงานเพื่อ ให้ระบบ BMS สามารถสื่อสารกับระบบควบคุมลิฟต์ได้โดยสมบูรณ์ คำถาม : อยากรบกวนว่าโครงการนี้มีระบบทั้งสองอย่าง คือ Supervisory Panel และ EMS (Elevator Management System) ใช่หรือไม่ เนื่องจาก การทำงานตามมาตรฐานของ Supervisory Panel จะสามารถดูสถานะลิฟต์ ได้อย่างเดียว (Only Monitor) ไม่สามารถควบคุมได้ แต่หากต้องการควบคุม ลิฟต์ได้ค้ำจากห้องควบคุมของอาคาร จะต้องเป็นระบบ EMS ซึ่งมี ความสามารถทั้ง Monitoring & control Lift แต่ไม่สามารถไปยังระบบ BMS การทำงานจะแยกกัน ขอพิจารณา	และสามารถเชื่อมต่อกับระบบ BMS ได้ พร้อมกับมี Remote อีก 1 ชุด บริเวณ ห้อง Fire Command อาคาร c ชั้นที่ 1 โดยสามารถ Monitor และเชื่อมต่อกับระบบ BMS ได้	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานลิฟต์และบันไดเลื่อน

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
192	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 5 ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน บตที่ L2 ลิฟต์โดยสาร (Passenger Lift)	ช.การช่าง	คำถาม : ขอทราบตำแหน่งห้องควบคุมอยู่ที่ อาคาร C ชั้น 5 G/L CE-CH.1 ใช่หรือไม่ ถ้าไม่ใช่ ขอทราบตำแหน่งด้วย เพื่อให้สามารถ จัดเตรียมสายคอนโทรล	ห้องควบคุม อาคาร F ชั้น 1	
193	รายการประกอบแบบงาน วิศวกรรมประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (27 กรกฎาคม 2559) หมวดที่ 5 ระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน บตที่ L8 บันไดเลื่อน (Escalator)	ช.การช่าง	คำถาม : บันไดเลื่อนจะต้องจัดเตรียมระบบ Supervisory Panel ติดตั้งที่ห้องควบคุมของอาคาร และระบบควบคุมสามารถส่ง และรับข้อมูลทั้ง Control และ Monitoring ไปยังระบบ BMS เหมือนกับลิฟต์ ด้วยหรือไม่	ใช้ระบบ Supervisory Panel เชื่อมต่อกับ BMS เพื่อแสดง Status ไม่จำเป็นต้องควบคุม	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการสำรวจบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานลิฟต์และบันไดเลื่อน

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 1
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
194		อิตาเลียนไทย	จากรายละเอียดในหมวดที่ 5 หน้า L2-6/8 ข้อ 5.5 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดเตรียม Supervisory Panel ติดตั้งที่ห้องควบคุมของอาคาร และระบบควบคุม สามารถส่งและรับข้อมูลทั้ง Control และ Monitoring ไปยังระบบ BMS รวมถึงการประสานงานเพื่อให้ระบบ BMS สามารถสื่อสารกับระบบควบคุม ลิฟต์ได้โดยสมบูรณ์ ขอสอบถามว่า ทางโครงการจะมีระบบทั้งสองอย่าง คือ Supervisory Panel และ EMS (Elevator Management System) พร้อมกันด้วยเลขไช่ใหม่ เนื่องจากการทำงานตามมาตรฐานของ Supervisory Panel จะสามารถดูสถานะได้อย่างเดียว (Only Monitor) ไม่สามารถควบคุมได้ แต่ถ้าโครงการต้องการควบคุมลิฟต์ได้ด้วย จากห้องควบคุมของอาคาร จะต้องเป็นระบบ EMS ซึ่งมีความสามารถทั้ง Monitor & Control Lift แต่ไม่สามารถไปยังระบบ BMS ได้ การทำงานจะแยกกัน	ให้มีระบบ Monitor & Control ติดตั้งที่ ห้องควบคุม อาคาร F ชั้นที่ 1 และสามารถเชื่อมต่อกับระบบ BMS ได้ พร้อมกับมี Remote อีก 1 ชุด บริเวณ ห้อง Fire Command อาคาร c ชั้นที่ 1 โดยสามารถ Monitor และเชื่อมต่อกับระบบ BMS ได้	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการร่วมบริษัท แปลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานทั่วไป

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 2
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
196	งานสถาปัตยกรรมภายใน	คริสเตียนีและนิลเสน	ขอ Cad File เพื่อใช้ในการสืบราคา เนื่องจากแบบไม่ชัดเจน ขนาดระยะ	ให้รับเอกสารที่ นายชสิทธิ์ เทพ โกศล	
197	BOQ	อิตาเลียนไทย	อาคาร C ศูนย์บริการและศูนย์ประชุม รายการตารางวัสดุขัดแข็ง กับรายการใน BOQ ยกตัวอย่าง งานผนัง P20 ในตารางวัสดุระบุ เป็นผนังกรุไม้เทียม อยากรบกวนว่าสามารถแก้ไข ข้อความใน BOQ เป็น P20 ได้หรือไม่	ให้กรอกต่อท้ายรายการในแต่ละหมวดงาน	
198	BOQ	อิตาเลียนไทย	รายการใน BOQ สามารถแก้ไขข้อความได้หรือไม่ อย่างเช่น หน่วย ตร.ม. เป็น ม.	ให้กรอกต่อท้ายรายการในแต่ละหมวดงาน	
199	BOQ	อิตาเลียนไทย	อาคาร D อาคารจอดรถ จากแบบ A9-08 แสดง Cover Walkway II อยากรบกวนว่า ปริมาณงานส่วนนี้อยู่ใน BOQ อาคาร D หรืองานผังบริเวณ ครับ	ปริมาณงานส่วนนี้อยู่ใน BOQ งานผังบริเวณ	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานสถาปัตยกรรม

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 2
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
			อาคาร C		
200	A1-01 , A3-09 ชั้น 5	อิตาเลียนไทย	1. งานผนัง ตรงหมายเหตุระบุนผนัง 8 ถ้าสูงเกิน 3 เมตร หรือ ต้องเสริม โครงหลังคาเหล็กให้เสริม โครงสร้างด้วยเหล็กรูปพรรณ ซึ่งดูจากแบบชั้น 5 แล้วสูงประมาณ 13 เมตร 2. งานผนัง 8.1 ซึ่งสูงเกิน 3 ต้องมีโครงสร้างเหล็กเสริมพิเศษ ด้วยหรือไม่ ขอทราบด้วยครับ	1. ดูรายละเอียด โครงสร้างเหล็กในแบบ โครงสร้างแผ่นที่ CST-12-14 2. ต้องมีโครงสร้างเหล็กเสริมพิเศษ รายละเอียดเหมือนข้อ 1. ส่วนของผนังกั้นแบ่งห้องภายในเหนือผนัง Movable Partition ต้องมีโครงสร้างเหล็กเสริมพิเศษ รายละเอียดเหมือนข้อ 1. ชิดกับ โครงสร้างหลังคาเหล็ก	
201	A1-01	อิตาเลียนไทย	งานฝ้า ตรงหมายเหตุระบุน ฝ้า C6 ฝ้า กสท. สำหรับงาน Interior ให้ทำผิวขัดมันเรียบ หมายความว่า งานสถาปัตย์ต้องทำผิวขัดมันเรียบไม่ทาสี ถูกต้องใช่ไหมครับ	ให้ดูแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร C หน้า A1-01 และแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน อาคาร C ประกอบ	
202	A7-03 ถึง A7-08	อิตาเลียนไทย	ห้องน้ำ CT2 , CT3 , CT5 , CT6 , CT8 , CT9 , CT10 , CT11 , CT15 บริเวณ โถสุขภัณฑ์แสดงผนังหลังและขอบบน อยากทราบว่า เป็นวัสดุอะไร โครงคร่าอะไร ขอทราบรายละเอียดด้วยครับ	ผนังหลังและขอบบนบริเวณ โถสุขภัณฑ์ และ โครงคร่าตามที่ระบุ ในแบบขยาย 1 , 2 , 3 แบบแผ่นที่ A7-03	
203	A7-08	อิตาเลียนไทย	ห้องน้ำ CT14 , CT15 มีห้องอาบน้ำ อยากทราบชนิดและรุ่น ของผนังกั้นห้องอาบน้ำครับ	ผนังบล็อกคอนกรีตเชิงตั้งชั้นเดียว กรุกระเบื้องตามแบบ	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย	ครั้งที่ 2
ที่ปรึกษาออกแบบ	กิจการร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์	วันที่	13 กันยายน 2560
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด		
กลุ่มคำถาม	งานวิศวกรรมโครงสร้าง		

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
205		คริสเตียนีและนิลเสน	ได้โปรดขึ้นชั้น เนื่องจากแบบงานถมดินโครงการ กับแบบงานถนน ความหนาวัสดุรองพื้น ความหนาไม่เท่ากัน	ขึ้นชั้นตามแบบงาน โครงสร้างภายนอกอาคาร Section งานถนน ตามแบบ ST-801 และ ST-802 ทั้งนี้ในแบบงานถมดิน เป็นแบบ ถนนชั่วคราว	
206		คริสเตียนีและนิลเสน	เนื่องจากงานเสาเข็ม คอนกรีต ในราคากลาง เป็นคนละขนาด กับในแบบก่อสร้าง โปรดขึ้นชั้น	ขึ้นชั้นตามแบบก่อสร้าง	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ
ที่ปรึกษาออกแบบ
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
กลุ่มคำถาม

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
กิจการร่วมบริษัท แพลน แอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
งานวิศวกรรมไฟฟ้า

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 2
วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
209	EE-G-05	อิตาเลียนไทย	Generator เป็นชนิด Standby หรือ Prime Rated	Prime Rated	
210	EE-A-G-05	อิตาเลียนไทย	- ผู้ DPO12 ที่จ่ายตู้โหลด LPO123 ในแบบ EE-A-G-05 ระบุ Load Schedule 4-50/1-10 Sq.mm. IEC01 แต่ในตารางโหลดระบุ 4-25/1-6 Sq.mm. IEC01 ซึ่งขัดแย้งกัน ให้ชี้ตามแบบใด	- ให้ใช้ 4-50/1-10 Sq.mm. IEC01	
			- ผู้ DPO22 ที่จ่ายตู้โหลด LPO221 ในแบบ EE-A-G-05 ระบุ 4-50/1-10 Sq.mm. IEC01 แต่ในตารางโหลดระบุ 4-35/1-10 Sq.mm. IEC01 ซึ่งขัดแย้งกัน ให้ชี้ตามแบบใด	- ให้ใช้ 4-50/1-10 Sq.mm. IEC01	
211	EE-A-G-07	อิตาเลียนไทย	- ผู้ DPO72 ที่จ่ายตู้โหลด LPO723 ในแบบ EE-A-G-07 ระบุ Load Schedule 4-70/1-16 Sq.mm. IEC01 แต่ในตารางโหลดระบุ 4-35/1-10 Sq.mm. IEC01 ซึ่งขัดแย้งกัน ให้ชี้ตามแบบใด	- ให้ใช้ 4-70/1-16 Sq.mm. IEC01	
			- ในแบบ EE-A-G-07 ผู้ DPO72 มี Feed จ่ายให้ตู้ LPO724 แต่ในตารางโหลดไม่มี ให้ชี้ตามแบบใด	- ขึ้นชั้นตามแบบ EE-A-G-07	
212	Load Schedule Sheet No. 31/155	อิตาเลียนไทย	ผู้ LPF/1 ที่จ่ายให้โหลด P-F-3AH-01 กับ P-F-1V-03 ให้ Circuit Number 13 , 15 , 17 ซ้ำกัน โปรดแก้ไข	ปรับโหลด P-F-1V-03 ไปยัง Circuit Number 26 , 28 , 30	
213	EE-A-1-01	อิตาเลียนไทย	โคมไฟ Down Light หน้าโรงลิฟต์ L-3 คือ โคมไฟชนิดใด ตรงกับ Type ใดในแบบ EE-A-G-01 , 02	ขึ้นชั้นตามแบบ EE-A-G-01	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ ที่ปรึกษาออกแบบ ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มคำถาม	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ กิจการร่วมบริษัท แพลน แอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด งานวิศวกรรมไฟฟ้า	เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 2 วันที่ 13 กันยายน 2560
---	--	---

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
214	EE-A-2-01 GL. AA-AC/A2-A3	อิตาเลียนไทย	โคมไฟ Strip Light ในห้องน้ำ คือ โคมไฟชนิดใด ตรงกับ Type ใดในแบบ EE-A-G-01	ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร A	
215	EE-A-2-01	อิตาเลียนไทย	โคมไฟ Down Light ในห้องน้ำ คือ โคมไฟชนิดใด ตรงกับ Type ใดในแบบ EE-A-G-01 , 02 *** (แต่รูปแบบเป็น ห้องน้ำ ชั้น 3 GL. AA-AB/A2-A3)	ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร A	
216	EE-A-2-02 GL. AD-AE/A11-A12	อิตาเลียนไทย	โคมไฟ Down Light ในห้อง ผอ. คือ โคมไฟชนิดใด ตรงกับ Type ใดในแบบ EE-A-G-01 , 02	ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน อาคาร A	
217	EE-A-5-01	อิตาเลียนไทย	โคมไฟ Down Light ในห้องประชุมเลขารธิการ คือ โคมไฟ ชนิด (1 x MR16 8W) หรือ (2 x MR16 8W)	ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน อาคาร A	
218	EE-A-7T-01 GL. AA-AB/A6-A7	อิตาเลียนไทย	สำหรับห้องประชุม ชั้น 7 , 8 , 9 โคมไฟ 124 Lamps และ โคมไฟ Strip Light หมายถึง โคมไฟชนิดใดในแบบ EE-A-G-01 , 02	ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน อาคาร A	
219	EE-A-1-05 GL. AD/A1	อิตาเลียนไทย	ขอทราบว่าลำโพง Loud Speaker ว่ามีขนาดกี่ Watt	ขนาด 15 วัตต์	
อาคาร B					
220	EE-B-1-01 , EE-B-2-01	อิตาเลียนไทย	ขอทราบว่า Type โคมไฟในห้องน้ำว่า Type อะไรบ้าง เนื่องจากแบบไม่ชัด	ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร B	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ
ที่ปรึกษาออกแบบ
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
กลุ่มคำถาม

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
กิจการร่วมบริษัท แปลน แอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
งานวิศวกรรมไฟฟ้า

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย
วันที่

ครั้งที่ 2
13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
221	EE-B-3-01 ถึง EE-B-5-02	อิตาเลียนไทย	ขอแบบโคมไฟ ตั้งแต่ ชั้น 3 ถึง ชั้น 5 ใหม่ เนื่องจากแบบไม่ชัดเจน	ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร B	
222	EE-B-1-03	อิตาเลียนไทย	ขอทราบขนาด Safety Switch  และขนาดสายและท่อ	ให้ใช้ 3P 32A. No-fused สำหรับบันไดเลื่อน	
	EE-B-2-03		ที่มาจ่ายด้วย	สายไฟ 4-6/4G IEC01 ในท่อ IMC	
	EE-B-3-03				
223	EE-C-1-01	อิตาเลียนไทย	อยากทราบว่า Symbol โคมไฟด้านล่าง เป็นโคมไฟ Type อะไรบ้าง	รูปที่ 1. ขึ้นชั้นตามแบบ EE-C-G-01	
	GL. C5-C6/CC.1-CC.2			รูปที่ 2. ขึ้นชั้นตามแบบงานออกแบบแสงสว่าง	
	GL. C10/CG				
224	EE-C-2-01	อิตาเลียนไทย	อยากทราบว่าโคมไฟ ตั้งแต่ Grid Line CG ถึง CJ เป็นโคมไฟ Type อะไรบ้าง เนื่องจากแบบไม่ชัด	ขึ้นชั้นตามแบบงานออกแบบแสงสว่าง	
225	EE-C-3-01	อิตาเลียนไทย	อยากทราบว่าโคมไฟใน ห้องน้ำ และ ตั้งแต่ Grid Line CC.2 ถึง CG เป็นโคมไฟ Type อะไรบ้าง เนื่องจากแบบไม่ชัด	ส่วนที่ 1 สำนักงาน : ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร C ส่วนที่ 2 โถงทางเดิน โถงพักคอย : ขึ้นชั้นตามแบบงานออกแบบแสงสว่าง	
226	EE-C-4-01	อิตาเลียนไทย	อยากทราบว่าโคมไฟใน ห้องน้ำ และ ตั้งแต่ Grid Line เป็นโคมไฟ Type อะไรบ้าง เนื่องจากแบบไม่ชัด	ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร C	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย	ครั้งที่ 2
ที่ปรึกษาออกแบบ	กิจการร่วมบริษัท แปลน เอส โซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์		
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด		
กลุ่มคำถาม	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
227	EE-C-5-01 GL. C9/CD.1	อิตาเลียนไทย	อยากทราบว่าโคมไฟในห้องน้ำ เป็นโคมไฟ Type อะไรบ้าง เนื่องจากแบบไม่ชัด และขอรายละเอียด โคมไฟ Type R และ N1 เพิ่มเติม เนื่องจาก สัญลักษณ์ไม่ตรงกับ แบบ EE-C-G-02	1. ห้องน้ำ : ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร C 2. ห้องประชุมใหญ่ : ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน อาคาร C	
228	EE-C-6-01 GL. C6.1/CC.1-CD	อิตาเลียนไทย	อยากทราบว่าโคมไฟ ในห้องน้ำ เป็นโคมไฟ Type อะไรบ้าง เนื่องจากแบบไม่ชัด และ Symbol โคมไฟด้านล่างเป็นโคมไฟ Type อะไร	1. ห้องน้ำ : ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร C 2. ห้องประชุมใหญ่ : ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน อาคาร C	
229	EE-D-RF-01	อิตาเลียนไทย	ขอทราบขนาด Safety Switch Lift - P3 , Lift - P4 ไม่ทราบว่ารับไฟจาก ตู้อะไร และขอทราบขนาดสายและท่อ ที่มาจ่ายด้วย	ให้ใช้ 3P 32A. No-fused สำหรับบันไดเลื่อน ในท่อ IMC จากตู้ LIFT-C ในอาคาร C ตามแบบ EE-D-G-05, EE-D-G-06	
230	EE-E-1T-01 (แบบแปลน ชั้น 1 อาคาร E)	อิตาเลียนไทย	โคมไฟ Strip Light ตามเส้นประสีชมพู ตรงกับ Type ใดในแบบ EE-E-G-01 , 02	1. โถงพักคอย : ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน อาคาร E 2. ห้องน้ำ : ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร E	
231	EE-E-1T-01 (แบบแปลน ชั้น 1 อาคาร E)	อิตาเลียนไทย	โคมไฟในวงกลมแดง ตรงกับ Type ใดในแบบ EE-E-G-01 , 02	1. โถงพักคอย : ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน อาคาร E 2. ห้องน้ำ : ขึ้นชั้นตามแบบงานสถาปัตยกรรม อาคาร E	
232	อาคาร A และ อาคาร C	เพาเวอร์ไลน์	จากแบบ Single Line ตู้ DB จะไม่มี Main CB ในตู้ DB แต่ตามตาราง Load Schedule มี Main CB สำหรับตู้ DB ขอขึ้นชั้นให้ยึดตามแบบ Single Line หรือ ตาราง Load	ยึดตามตารางโหลด	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการเข้าร่วมบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียซส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
กลุ่มคำถาม งานวิศวกรรมดับเพลิง

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย

ครั้งที่ 2

วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
233		คริสเตียนและนิลเสน	ขอให้พิจารณาและตรวจสอบ ชนิดของระบบท่อดับเพลิง ตามคำชี้แจง ระบุว่าเป็น BSP Schedule 40 Class B ซึ่งขัดแย้งกับราคابัญชีงบประมาณ BOQ ที่ระบุไว้เป็น BSP Schedule 40 Class A จึงเรียนมาเพื่อโปรดทบทวน เนื่องจากจะมีผลกระทบต่องบประมาณ ก่อสร้างที่จะใช้ในการประมูลงาน	ตามตาราง BOQ เป็นท่อ BSP Schedule 40 Class B	
234		เพาเวอร์ไลน์	ระบบดับเพลิง ชนิดพิเศษ (Noved 1230) ขอรายละเอียดแบบและ Spec.	- ขึ้นชั้นตามแบบ งานวิศวกรรมเครื่องกลและปรับอากาศ อาคาร A แบบเลขที่ AC-A-D-03 - ขึ้นชั้นตามรายการประกอบแบบ งานวิศวกรรมระบบประกอบอาคาร เล่มที่ 2/2 บทที่ A7 หน้าที่ A7-13/25 ถึง A7-25/25	



โครงการ ก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่

เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ที่ปรึกษาออกแบบ กิจการความร่วมมือบริษัท แพลน แอสโซซิเอทส์ จำกัด และ สถาบันอาศรมศิลป์
 ที่ปรึกษาบริหารโครงการ กลุ่มนิติบุคคลร่วมทำงาน บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียส์ จำกัด และ บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
 กลุ่มคำถาม งานสื่อสัญลักษณ์ (งานป้าย)

เอกสารข้อสอบถามและประเด็นสงสัย ครั้งที่ 2
 วันที่ 13 กันยายน 2560

ลำดับ	แบบ / ลักษณะงาน	บริษัท	คำถาม	คำตอบ	หมายเหตุ
235		คริสเตียนีและนิลเสน	ขอ Vender List งานสื่อสัญลักษณ์ ให้ด้วย Spec. ไม่กำหนดรายที่จะทำงาน	1. บริษัท ทรีทูเอ็ม แอ็ดเวอร์ไทซิ่ง จำกัด 662/4 ถนนประชากรราษฎร์บำรุง แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม. 10310 โทร. 0-2691-2640 2. บริษัท นิโอ ไอเก๊า จำกัด 278/20 ถนนอโศก - ดินแดง แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10310 โทร. 0-2246-2055 3. บริษัท เซน การช่าง จำกัด 508 , 510 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กทม. 10140 โทร. 0-2463-0929 , 0-2815-9173	