

เอกสารแนบรายการแก้ไขเพิ่มเติม

งานจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสมุทรปราการ พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

๑. งานรื้อถอนอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ในสัญญาจ้างแต่หากต้องดำเนินการเพื่อให้สามารถก่อสร้างได้ตามสัญญาจ้างที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนตามข้อสั่งการของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ว่าจ้าง

๒. กรณีเสาเข็มตอก สำหรับการประมาณราคาอาคารชุดพักอาศัย (๑๑ ห้องพัก) ให้ใช้เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร ความยาว ๓๐ เมตร หากความยาวเสาเข็มที่ได้จากการสำรวจชั้นดิน (Boring Log Test) สั้นกว่า ๓๐ เมตร ให้ผู้รับจ้างคืนเงินค่างานเสาเข็มในส่วนของความยาวที่แตกต่างกันนั้น และหากความยาวเสาเข็มที่ได้ยาวเกินกว่าความยาวที่กำหนดไม่เกิน ๓ เมตร ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของความยาวที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ในส่วนความยาวที่เกินกว่า ๓ เมตร ผู้ว่าจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่าย อนึ่งปริมาณงานที่ลดลงของค่างานเสาเข็มดังกล่าว ผู้ว่าจ้างสามารถนำมาใช้บริหารสัญญาภายในโครงการได้

๓. ในกรณีที่ใช้แบบกำหนดให้ใช้แบบเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ เมตร แก้ไขเป็น เสาเข็มชนิดสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๑๕ เมตร ทุกกรณี

๔. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการติดต่อการไฟฟ้าฯ เพื่อดำเนินการให้อาคารและบริเวณโครงการนี้มีไฟฟ้าใช้ รวมถึง ค่าธรรมเนียมการต่อไฟ ค่าสำรวจ ค่าตรวจสอบ ค่ามิเตอร์ ค่าสมทบการก่อสร้าง รวมถึงหม้อแปลงและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ และค่าขยายเขตเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๕. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการติดต่อการประปาฯ เพื่อดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำภายใน มาตรวัดน้ำจากการประปาและการดำเนินการในเรื่องการขยายเขตประปา ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการประปานครหลวง ตามหนังสือการประปานครหลวง สาขาพระโขนง ที่ มท ๕๔๔๐ - ๑ - ๒/๗๙๖๕ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

๖. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการ แผนการเบิกจ่ายเงินงวดงาน เสนออนุมัติผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยมีผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม และผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จัดทำ ตรวจสอบ และรับรองเมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

๗. เมื่อเริ่มเข้าดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกร และผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ระดับสามัญสถาปนิก

๘. ในการดำเนินการเชื่อมต่องานระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบโทรศัพท์ หรืองานระบบอื่น ๆ ให้กับสิ่งก่อสร้างประกอบภายในโครงการ ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ Shop Drawing ก่อนทำการติดตั้ง และให้มีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามงานแต่ละงานระบบดำเนินการตรวจสอบออกแบบ คำนวณ (ถ้ามี) และลงนามรับรอง

๙. ให้ผู้รับจ้างมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองผลการดำเนินงานและการปฏิบัติงานประกอบในการส่งมอบงวดงานจ้างด้วยทุกครั้ง

๑๐. ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานชั่วคราวเพื่อเตรียมไว้เป็นสถานที่ประชุมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ที่นั่ง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุสำหรับเข้าตรวจงานจ้างในสถานที่ก่อสร้าง

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ ครุภัณฑ์ลอยตัวงานห้องประชุมชนิด ๔๐ ที่นั่ง ตามเอกสารที่แนบ จำนวน ๔ แผ่น

๑๑.๒ ครุภัณฑ์ลอยตัวภายในอาคารสำนักงาน ตามเอกสารที่แนบ จำนวน ๖ แผ่น

๑๑.๓ ครุภัณฑ์ลอยตัวภายในห้องใต้สวน ตามเอกสารที่แนบ จำนวน ๓ แผ่น

๑๑.๔ ชุดระบบภาพและเสียงห้องประชุม ขนาด ๔๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด

ตามเอกสารที่แนบ จำนวน ๓ แผ่น

๑๒. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าค่าไฟส่วนกลางของอาคารชุดพักอาศัย (๑๑ ห้องพัก) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๒.๑ ยกเลิกแบบ EE๐๔R๓	ใช้แบบ EE๐๔R๔ แทน
๑๒.๒ ยกเลิกแบบ EE๐๖R๓	ใช้แบบ EE๐๖R๔ แทน
๑๒.๓ ยกเลิกแบบ EE๑๕	ใช้แบบ EE๑๕R๑ แทน
๑๒.๔ ยกเลิกแบบ EE๑๗	ใช้แบบ EE๑๗R๑ แทน
๑๒.๕ ยกเลิกแบบ EE๑๘	ใช้แบบ EE๑๘R๑ แทน

๑๓. หลังคาอาคารชุดพักอาศัยกำหนดให้ติดตั้งโดยวิธี BOLT & CAP

๑๔. เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันภายในอาคารชุดพักอาศัยกำหนดให้ ตัวเรือน และเพลลา ผลิตจาก stainless steel และใบพัด ผลิตจาก stainless steel หรือ Bronze เป็นระบบมัลติสเตจ

๑๕. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าอาคารชุดพักอาศัยกำหนดให้ใช้ตาม มอก.๘๘๙ - ๒๕๖๒ ถังเก็บน้ำ แสตทนเลสพร้อมขาตั้ง

๑๖. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างคานรับหลังคาอาคารชุดพักอาศัย Line A และ E พร้อมคานรั้ง เพื่อรองรับกันสาด ๘ จำนวน ๔ ชุด โดยให้เสนอ Shop Drawing ก่อนทำการก่อสร้าง โดยให้มีผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกร ดำเนินการคำนวณ ออกแบบ และลงนามรับรอง

๑๗. ให้ดำเนินการติดตั้งกันตกของบันไดชั้นดาดฟ้าอาคารชุดพักอาศัยเพิ่ม โดยให้เสนอ Shop Drawing ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง

๑๘. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งผ้า màn และมุ้งลวดของอาคารชุดพักอาศัยบริเวณประตู ป.๑๐ จำนวน ๒๔ ชุด น.๒ จำนวน ๑๒ ชุด พร้อมติดตั้งก๊อกน้ำ ท่อระบายน้ำทิ้ง และเต้ารับไฟฟ้าบริเวณหน้า ห้องน้ำหรือตำแหน่งที่เหมาะสมภายในห้องพักจำนวน ๑๑ ชุด สำหรับรองรับการติดตั้งเครื่องซักผ้า

๑๙. ยกเลิกการดำเนินการก่อสร้างรายการประกอบแบบตามแบบมาตรฐานอาคารชุดพักอาศัย ข้อที่ ๑๒.๘ ตราสัญลักษณ์ ป.ป.ช. แผ่นที่ A-๐๕

๒๐. ผู้รับจ้างติดตั้งฝาครอบพัดลมระบายอากาศรอบอาคารชุดพักอาศัยเพื่อป้องกันน้ำย้อนเข้า อาคารทุกชุด โดยให้เสนอ Shop Drawing ก่อนทำการก่อสร้าง

๒๑. พื้นชั้นที่ ๒ อาคารชุดพักอาศัย บริเวณห้องพักใหญ่ให้ผู้รับจ้างดำเนินการออกแบบคานรองรับผนัง โดยให้เสนอ Shop Drawing ก่อนทำการก่อสร้างโดยให้มีผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกร ดำเนินการคำนวณ ออกแบบ และลงนามรับรอง

๒๒. ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing การระบายอากาศของระบบท่อสุขาภิบาลอาคารชุดพักอาศัย เพื่อป้องกันอากาศย้อนเข้าภายในอาคารต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้ง

๒๓. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งหลังคากันสาดหน้าต่าง น.๒ บริเวณห้องนอน จำนวน ๑๒ ชุด โดยให้เสนอ Shop Drawing ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง

๒๔. ชุดเค๊าท์เตอร์อ่างล้างหน้าและสุขภัณฑ์อ่างล้างหน้าอาคารชุดพักอาศัย ห้องน้ำ ๑ ให้ปรับลดขนาด ตามพื้นที่ก่อสร้าง

๒๕. จำนวนสิทธิ์ของระบบบริหารจัดการอาคารชุดพักอาศัยตามข้อกำหนด ข้อ ๒.๑.๙ “สามารถ กำหนดกลุ่มผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ กลุ่ม” แก้ไขเป็น ๘๐๐ กลุ่ม

๒๖. ไม้ที่นำมาใช้ทำวงกบ กรอบบานประตู-หน้าต่าง จะต้องใส่ให้เรียบทุกด้านและขัดด้วยกระดาษทรายให้ปราศจากรอยคลองเลื่อย หรือสิ่งไม่เรียบร้อยอื่น ๆ ขนาดของไม้ที่นำมาใช้สำหรับก่อสร้างทั้งหมด (ยกเว้นไม้สักเมื่อได้ตกแต่งเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องมีขนาดเต็มตามที่ระบุในแบบ) ยอมให้เสียเนื้อไม้เป็นคลองเลื่อย และเมื่อไสตกแต่งเรียบร้อยแล้วที่จะประกอบเข้าเป็นส่วนของอาคารแล้วอนุญาตให้ขนาดไม้ลดลงได้ไม่เกินจากขนาดที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้

ไม้ขนาด ๑/๒"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม้เล็กกว่า ๓/๘"
ไม้ขนาด ๑"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม้เล็กกว่า ๓/๘"
ไม้ขนาด ๑ ๑/๒"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม้เล็กกว่า ๑ ๓/๘"
ไม้ขนาด ๒"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม้เล็กกว่า ๑ ๓/๘"
ไม้ขนาด ๓"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม้เล็กกว่า ๒ ๓/๘"
ไม้ขนาด ๔"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม้เล็กกว่า ๓ ๕/๘"
ไม้ขนาด ๕"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม้เล็กกว่า ๔ ๕/๘"
ไม้ขนาด ๖"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม้เล็กกว่า ๕ ๕/๘"
ไม้ขนาด ๘"	ไสตกแต่งแล้วเหลือไม้เล็กกว่า ๗ ๑/๒"

๒๗. กำหนดให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการตรวจสอบ และจัดทำรูปแบบโครงสร้างอาคารชุดพักอาศัย ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินในการรองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. ๒๕๖๔ “บริเวณที่ ๒” โดยการออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้ผู้ออกแบบและคำนวณจัดโครงสร้างทั้งระบบ กำหนดรายละเอียดปลีกย่อยของชิ้นส่วนโครงสร้างและบริเวณรอยต่อระหว่าง ปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่าง ๆ อย่างน้อยให้มีความเหนียวเป็นไปตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของ คณะกรรมการควบคุมอาคารประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา หรือหลักเกณฑ์ในเรื่องดังกล่าว ที่จัดทำโดยส่วนราชการอื่นที่มีหน้าที่และอำนาจในเรื่องนั้น ในกรณีที่ยังไม่มีประกาศของรัฐมนตรี และยังไม่มหลักเกณฑ์ การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่จัดทำโดยส่วนราชการอื่นที่มีหน้าที่และอำนาจในเรื่องนั้น การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้กระทำโดยนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือได้รับการรับรอง โดยนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยนิติบุคคลนั้นต้องมีวิศวกรระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาและลงลายมือชื่อ รับรองวิธีการคำนวณนั้นด้วย โดยให้เสนอ Shop Drawing ให้ผู้ออกแบบศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยพิจารณาก่อนทำการก่อสร้าง

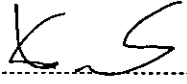
อนึ่ง ปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง ผู้ว่าจ้างสามารถบริหารสัญญาภายในโครงการได้ และระยะเวลาในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ผู้รับจ้าง สามารถสงวนสิทธิในการขอขยายระยะเวลาการก่อสร้างได้

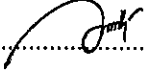
๒๘. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการด้านงานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง

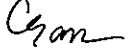
๒๙. รายการแก้ไขเพิ่มเติมที่แนบท้ายนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

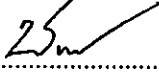
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

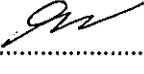
(นายสุกฤษฎ์ เที่ยงแก้ว)

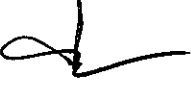
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธนวัฒน์ สุขสวัสดิ์)

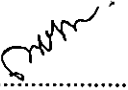
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอรรถพล แสงแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนัชชิตา ใหม่พรหมมา)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายชัยวัช เขียววอญ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศิวกร สร้อยศักดิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและ
(นายประเสริฐ เขี่ยมสร้อย) เลขานุการ

ลงชื่อ..........กรรมการและ
(นางสาวณชกนก สงเปี้ย) ผู้ช่วยเลขานุการ

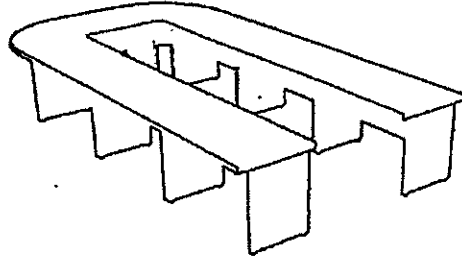
รายการครุภัณฑ์ประกอบอาคารสำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัด ความสูง ๓ ชั้น
ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒

ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์

๑. ชุดโต๊ะประชุม ๔๐ ที่นั่ง

- | | |
|--|--------|
| - โต๊ะแบบต่อโค้ง ขนาด ๖๕ x ๖๕ x ๗๕ เซนติเมตร | ๔ ตัว |
| - โต๊ะแบบต่อตรง ขนาด ๘๐ x ๖๐ x ๗๕ เซนติเมตร | ๒ ตัว |
| - โต๊ะแบบต่อตรง ขนาด ๒๑๐ x ๖๐ x ๗๕ เซนติเมตร | ๘ ตัว |
| - เก้าอี้ทำงาน พนักพิงกลาง + ไฮโดรลิก | ๓๙ ตัว |
| - เก้าอี้ทำงาน พนักพิงสูง + ไฮโดรลิก | ๑ ตัว |

กลุ่มวิศวกรรม
สำนักบริหารทรัพย์สิน
สำนักงาน ป.ป.ช.



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

จัดวางตามขนาดตามพื้นที่จริง หรือตามความเหมาะสม

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสินค้า
ขนาดประมาณ

ชุดโต๊ะประชุม ๔๐ ที่นั่ง

โต๊ะแบบต่อโค้ง ขนาด ๖๕ x ๖๕ x ๗๕ เซ็นติเมตร, โต๊ะแบบต่อตรง ขนาด ๘๐ x ๖๐ x ๗๕ เซ็นติเมตร และโต๊ะแบบต่อตรง ขนาด ๒๑๐ x ๖๐ x ๗๕ เซ็นติเมตร

แผ่นท็อป

เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๓๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Melt

แผ่นข้าง

เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Melt

แผ่นบังตา

เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Met

ปุ่มปรับระดับโต๊ะ
หมายเหตุ

ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีดำ ปรับความสูงด้วยระบบแกนเกลียว

ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน ลบได้ไม่เกิน ๒ เซ็นติเมตร (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)

กลุ่มวิศวกรรม
สำนักบริหารทรัพย์สิน
สำนักงาน ป.ป.ช.



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสินค้า

เก้าอี้หัวโต๊ะ ห้องประชุม

ขนาดประมาณ

กว้าง ๖๔ x ลึก ๖๘ x สูง ๑๑๔.๕ เซนติเมตร

โครงเก้าอี้

เป็นโครงไม้ชั้นรูปเป็นทรงเก้าอี้ขึ้นเดียวกัน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

พองน้ำ

เบาะนั่งและพนักพิง พองน้ำความหนาแน่นสูง ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้

ใต้เบาะนั่ง

ติด Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน

การปรับสูงต่ำ

ปรับความสูงด้วยระบบไฮดรอลิก (Gas lift)

เท้าแขน

ทำจาก Dia-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปปิดผิวเงา หุ้มทับที่วางแขนด้วย Integral Polyurethane (PU) ฉีดขึ้นรูป สีดำ

ขาเก้าอี้

แบบ ๕ แฉก ทำด้วย Dia-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียว ปิดผิวเงา

ล้อ

เป็นล้อคู่ Nylon สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๒๕ กิโลกรัม/ล้อ ยึดติดกับขา

วัสดุหุ้ม

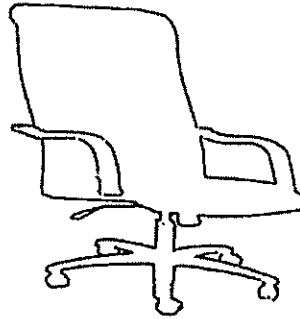
หุ้มด้วยหนังเทียม

หมายเหตุ

ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน สบได้ไม่เกิน ๓ เซนติเมตร (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)

กลุ่มวิศวกรรม
สำนักบริหารทรัพย์สิน
สำนักงาน ป.ป.ช.

แผ่นที่ ๓/๔



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสินค้า

เก้าอี้พนักพิงกลาง + ไฮโดรลิก

ขนาดประมาณ

กว้าง ๖๔ x ลึก ๖๘ x สูง ๙๙ เซนติเมตร

โครงเก้าอี้

เบาะนั่งและพนักพิงเป็นโครงไม้ชั้นรูปเป็นชั้นเดียวกันทั้งตัว หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

พองน้ำ

เบาะนั่งและพนักพิง พองน้ำความหนาแน่นสูง ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้

ใต้เบาะนั่ง

ติด Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่ง ด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน

การปรับสูงต่ำ

ปรับความสูงด้วยระบบไฮโดรลิก (Gas lift)

เท้าแขน

ทำจาก Dia-Casting Aluminium ฉีดยีนรูปปิดผิวเงา หุ้มทับที่วางแขนด้วยเบาะบุพองน้ำหุ้ม ด้วยวัสดุชนิดเดียวกับเบาะนั่งและพนักพิง

ขาเก้าอี้

แบบ ๕ แฉก ทำด้วย Dia-Casting Aluminium ฉีดยีนรูปชั้นเดียว ปิดผิวเงา

ล้อ

เป็นล้อคู่ Nylon สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๓๐ กิโลกรัม/ล้อ ยึดติดกับขา

วัสดุหุ้ม

หุ้มด้วยหนังเทียม

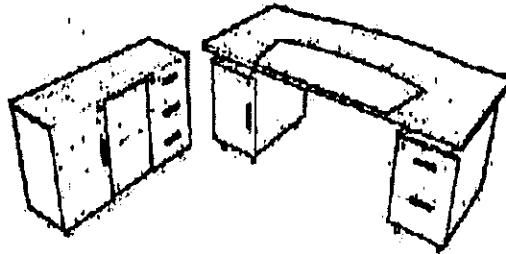
หมายเหตุ

ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุอาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน ไปได้ไม่เกิน ๓ เซนติเมตร (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)

กลุ่มวิศวกรรม
สำนักบริหารทรัพย์สิน
สำนักงาน ป.ป.ช.

แผ่นที่ ๔/๔

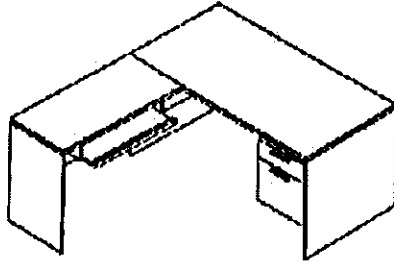
ครุภัณฑ์ลอยตัวภายในอาคารสำนักงาน



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

ข้อมูลทางเทคนิค T-๔

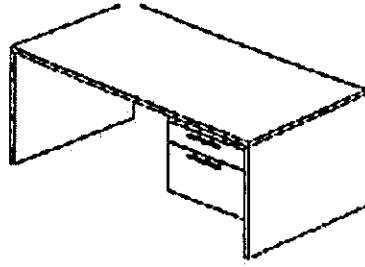
ประเภทสินค้า	โต๊ะทำงาน + ตู้ข้าง
ขนาดประมาณ	โต๊ะทำงาน ขนาด ๒๐๐ x ๑๐๐ x ๗๕ ซม. , ตู้ข้างโต๊ะ ขนาด ๑๒๐ x ๔๕ x ๗๐ ซม.
แผ่นหน้าโต๊ะ	ไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๓๕ มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. มีที่รองเขียนหุ้มด้วยหนังเทียม
แผ่นบังตา	เหล็กแผ่นบีบทะเลลหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. พับปลายแบบตัว U เชื่อมติดกับเหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ฟันสีตามมาตรฐานผู้ผลิต อบอุ่นความร้อน หรือไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๘ มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. ด้วยกาว Hot Melt
เสารับท๊อป	เหล็กท่อกกลม ผิวชุบด้วยโครเมียม
ขาโต๊ะ	เหล็กท่อกกลม ชุบด้วยโครเมียม พร้อมปุ่มปรับระดับพลาสติก ฉีดยีนรูปสีดำ
แผ่นข้างตู้	ไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
แผ่นชั้น	ไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.
กล่องในลิ้นชัก	ไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม.
หน้าบานตู้	ไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.
อุปกรณ์	รางลิ้นชักบน , รางลิ้นชักล่าง , กุญแจล็อก , มือจับลิ้นชัก , บานพับ
หมายเหตุ	ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน ลบได้ไม่เกิน ๒ ซม. (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

ข้อมูลทางเทคนิค T-๕

ประเภทสินค้า	โต๊ะทำงานแบบมีลิ้นชัก ๒ ชั้น + โต๊ะต่อข้าง + รางคีย์บอร์ด
ขนาดประมาณ	โต๊ะทำงาน ๒ ลิ้นชัก ขนาด ๑๕๐ x ๗๕ x ๗๕ ซม., โต๊ะต่อข้าง ขนาด ๑๐๐ x ๔๕ x ๗๕ ซม.
แผ่นท็อป	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ด้วยกาว Hot Melt ติดตั้งรูร้อยสายไฟกลมทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ๑ จุด
แผ่นข้าง	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ด้วยกาว Hot Melt
แผ่นบังตา	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. ด้วยกาว Hot Met
หน้าบานลิ้นชัก	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ด้วยกาว Hot Melt
กล่องในลิ้นชัก	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. ด้วยกาว Hot Melt
ปุ่มปรับระดับโต๊ะ	ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีดำ ปรับความสูงด้วยระบบแกนเกลียว
อุปกรณ์	รางลิ้นชัก , มือจับ , กุญแจล็อกลิ้นชัก
หมายเหตุ	ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน ลบได้ไม่เกิน ๒ ซม. (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

ข้อมูลทางเทคนิค T-๒

ประเภทสินค้า	โต๊ะทำงาน ๒ ลี้นชัก + รางคีย์บอร์ด
ขนาดประมาณ	โต๊ะทำงาน ๒ ลี้นชัก ขนาด ๑๒๐ x ๖๐ x ๓๕ ซม.
แผ่นท็อป	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๒๘ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ด้วยกาว Hot Melt ติดตั้งรูร้อยสายไฟกลมทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป ๑ จุด
แผ่นข้าง	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ด้วยกาว Hot Melt
แผ่นบังตา	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. ด้วยกาว Hot Melt
หน้าบานลีนชัก	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ด้วยกาว Hot Melt
กล่องในลีนชัก	เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มม. ด้วยกาว Hot Melt
ปุ่มปรับระดับโต๊ะ	ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีดำ ปรับความสูงด้วยระบบแกนเกลียว
อุปกรณ์	รางลีนชัก , มือจับ , กุญแจล๊อคลีนชัก
หมายเหตุ	ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน สบได้ไม่เกิน ๒ ซม. (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสินค้า

ขนาดประมาณ

โครงเก้าอี้

พองน้ำ

ใต้เบาะนั่ง

การปรับสูง-ต่ำ

เท้าแขน

ขาเก้าอี้

ล้อ

วัสดุ

หมายเหตุ

CH-๘

เก้าอี้พนักพิงเตี้ย + ไฮดรอลิค

กว้าง ๖๗ x ลึก ๖๙ x สูง ๙๗ ซม.

เบาะนั่งและพนักพิงเป็นโครงไม้ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.

เบาะนั่งและพนักพิง พองน้ำความหนาแน่นสูง ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
ติด Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบ
สปริงโดยใช้มือหมุน

ปรับความสูงด้วยระบบไฮดรอลิค (Gas lift)

ทำจาก Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปปิดผิวเงา หุ้มทับที่วางแขนด้วยเบาะบุพองน้ำ
หุ้มด้วยวัสดุชนิดเดียวกับเบาะนั่งและพนักพิง

แบบ ๕ แฉก ทำด้วย Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียว ปิดผิวเงา

เป็นล้อคู่ Nylon สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๓๐ กก./ล้อ ยึดติดกับขา

หุ้มด้วยหนังเทียม

ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน ลงได้ไม่เกิน ๓ ซม.
(มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

ข้อมูลทางเทคนิค CH-๖

ประเภทสินค้า	เก้าอี้พนักพิงเดี่ยว + ไฮโดรลิก
ขนาดประมาณ	กว้าง ๕๘ x ลึก ๖๒ x สูง ๘๖ ซม.
โครงเก้าอี้	เบาะนั่งและพนักพิงเป็นโครงไม้ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.
พองน้ำ	เบาะนั่งและพนักพิง พองน้ำความหนาแน่นสูง ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
ใต้เบาะนั่ง	ติดตั้ง Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
การปรับสูง-ต่ำ	ปรับความสูงด้วยระบบไฮโดรลิก (Gas lift)
เท้าแขน	ทำจาก Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปปิดผิวเงา หุ้มทับที่วางแขนด้วยเบาะบุพองน้ำ หุ้มด้วยวัสดุชนิดเดียวกับกับเบาะนั่งและพนักพิง
ขาเก้าอี้	แบบ ๕ แฉก ทำด้วย Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียว ปิดผิวเงา
ล้อ	เป็นล้อคู่ Nylon สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๓๐ กก./ล้อ ยึดติดกับขา
วัสดุหุ้ม	หุ้มด้วยหนังเทียม
หมายเหตุ	ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน ลบได้ไม่เกิน ๓ ซม. (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

ข้อมูลทางเทคนิค	CH-๙
ประเภทสินค้า	เก้าอี้พนักงานเดี่ยว + ไฮดรอลิค
ขนาดประมาณ	กว้าง ๖๒ x ลึก ๗๐ x สูง ๘๕-๙๕ ซม.
โครงเก้าอี้	เบาะนั่งและพนักพิง ไม้ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.
พองน้ำ	เบาะนั่งและพนักพิง พองน้ำความหนาแน่นสูง ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
ใต้เบาะนั่ง	ติด Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
การปรับสูง-ต่ำ	ปรับความสูงด้วยระบบไฮดรอลิค (Gas lift)
เท้าแขน	เหล็กแผ่นพับขึ้นรูป ชูด้วยโครเมียม บุด้วยพองน้ำหุ้มทับด้านนอกด้านวัสดุชนิดเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง
ขาเก้าอี้	แบบ ๕ แฉก ทำด้วย Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียว ปิดผิวเงา
ล้อ	เป็นล้อคู่ Nylon สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๓๐ กก./ล้อ ยึดติดกับขา
วัสดุหุ้ม	หุ้มด้วยหนังเทียม
หมายเหตุ	ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน สบได้ไม่เกิน ๓ ซม. (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)

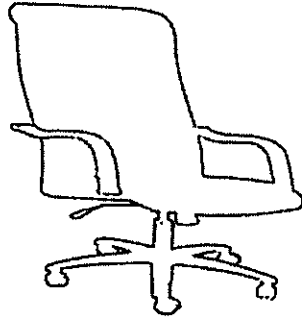
รายการครุภัณฑ์ประกอบอาคารสำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัด ความสูง ๓ ชั้น
ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒

ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์

๑. ครุภัณฑ์ลอยตัวภายในห้องใต้สวน

- โต๊ะแบบต่อตรง ขนาด ๒๑๐ x ๖๐ x ๗๕ เซนติเมตร ๔ ตัว
- เก้าอี้ทำงาน พนักพิงกลาง + ไฮโดรลิก ๑๐ ตัว

กลุ่มวิศวกรรม
สำนักบริหารทรัพย์สิน
สำนักงาน ป.ป.ช.



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสินค้า

เก้าอี้พนักงานกลาง + ไฮโดรลิก

ขนาดประมาณ

กว้าง ๖๔ x ลึก ๖๘ x สูง ๙๙ เซนติเมตร

โครงเก้าอี้

เบาะนั่งและพนักพิงเป็นโครงไม้ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

พองน้ำ

เบาะนั่งและพนักพิง พองน้ำความหนาแน่นสูง ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้

ใต้เบาะนั่ง

ติด Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่ง

ด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน

การปรับสูงต่ำ

ปรับความสูงด้วยระบบไฮโดรลิก (Gas lift)

เท้าแขน

ทำจาก Dia-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปปิดผิวเงา หุ้มทับที่วางแขนด้วยเบาะบุพองน้ำหุ้ม

ด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง

ขาเก้าอี้

แบบ ๕ แฉก ทำด้วย Dia-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียว ปิดผิวเงา

ล้อ

เป็นล้อคู่ Nylon สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๓๐ กิโลกรัม/ล้อ ยึดติดกับขา

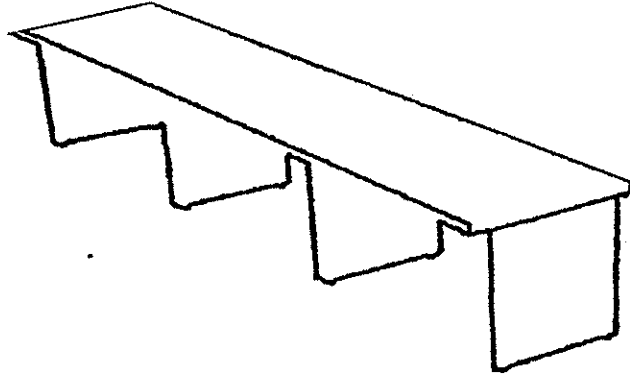
วัสดุหุ้ม

หุ้มด้วยหนังเทียม

หมายเหตุ

ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุอาจมีค่าแตกต่างกันคลาดเคลื่อน ลบได้ไม่เกิน ๓ เซนติเมตร (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)

กลุ่มวิศวกรรม
สำนักบริหารทรัพย์สิน
สำนักงาน ป.ป.ช.



รูปแบบตัวอย่างโดยประมาณ

จัดวางตามขนาดตามพื้นที่จริง หรือตามความเหมาะสม

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสินค้า

ชุดโต๊ะห้องใต้สวน

ขนาดประมาณ

โต๊ะแบบต่อตรง ขนาด ๒๑๐ x ๖๐ x ๗๕ เซ็นติเมตร

แผ่นท็อป

เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๓๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Melt

แผ่นข้าง

เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๓๕ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Melt

แผ่นบังตา

เป็นไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Met

ปุ่มปรับระดับโต๊ะ

ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีดำ ปรับความสูงด้วยระบบแกนเกลียว

หมายเหตุ

ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างคลาดเคลื่อน ลบได้ไม่เกิน ๒ เซ็นติเมตร (มีขนาดเกินกว่าที่ระบุได้)

กลุ่มวิศวกรรม
สำนักบริหารทรัพย์สิน
สำนักงาน ป.ป.ช.

รายละเอียดระบบภาพและเสียงห้องประชุม (MR ๑/๕๐)

ผลิตภัณฑ์

รายละเอียดนี้ได้แจ้งถึงรายชื่อผลิตภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับ ทั้งนี้ คุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ ต้องไม่ขัดต่อคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ การพิจารณาของผู้ว่าจ้างที่จะยอมรับผลิตภัณฑ์นั้นหรือไม่ ถือเป็นที่สุด

- เครื่องผสมสัญญาณเสียง : DYNACORD, MIDAS, PEAVEY, SOUNDCRAFT, MACKIE, ALLEN & HEATH
- ชุดประชุม : BEYERDYNAMIC, BOSCH, DIS , TOA หรือเทียบเท่า
- ไมโครโฟนแบบไร้สาย : SHURE, AUDIO TECHNICA, EV
- ระบบเสียงประกาศ : BOSCH, TOA หรือเทียบเท่า
- ตู้เก็บอุปกรณ์ : ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

ความต้องการด้านเทคนิค

วัสดุและอุปกรณ์หลักที่จะนำมาใช้ติดตั้งในโครงการก่อสร้างนี้ ต้องมีคุณสมบัติทางเทคนิคตามรายการต่อไปนี้ ซึ่งประกอบด้วย

ชุดควบคุมพร้อมชุดจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับชุดประชุมระบบดิจิทัล

- เป็นชุดควบคุมพร้อมชุดจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับชุดประชุมระบบดิจิทัล (Fully Digital)
- สามารถควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับชุดประชุมระบบได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ชุด
- มีสวิตช์เปิด - ปิด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงาน
- สามารถกำหนดการสนทนาพร้อมกันได้ ๑, ๒ ถึง ๔ คนหรือมากกว่า
- สามารถต่อคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมการทำงานของระบบชุดประชุมได้
- สามารถต่อร่วมกับระบบเสียงและเครื่องบันทึกเสียงเพื่อบันทึกการประชุมได้
- มีช่วงความถี่ใช้งาน ๕๐ Hz - ๑๕ KHz หรือดีกว่า (ตามมาตรฐาน IEC ๙๑๔)
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า ๘๕ dB หรือดีกว่า
- สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า AC ๒๒๐ V, ๕๐ Hz ได้

ชุดประธานพร้อมไมโครโฟนและลำโพง

- มีไมโครโฟนชนิดโค้งงอได้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘ cm.
- รูปแบบในการรับสัญญาณของไมโครโฟน (POLAR PATTERN)
- มีลำโพงในตัว ซึ่งจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟน
- มีสวิตช์ตัดการสนทนาชุดไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมได้ เมื่อไม่อนุญาตให้พูด
- มีสายต่อร่วมไปยังชุดประชุมอื่น ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร
- มีช่วงความถี่ใช้งาน ๖๕ Hz - ๑๖ KHz หรือดีกว่า (ตามมาตรฐาน IEC ๙๑๔)
- เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา

ชุดรวมประชุมพร้อมไมโครโฟนและลำโพง

- มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับชุดประธาน แต่ไม่มีสวิทซ์ตัดการสนทนา
- เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา

เครื่องขยายเสียงขนาด ๕๐๐ วัตต์

- เป็นเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ W
- มีการตอบสนองย่านความถี่ตั้งแต่ ๒๐ Hz. - ๒๐ kHz. หรือดีกว่า
- รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย
- สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า AC ๒๒๐ V, ๕๐ Hz ได้

ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์

- เป็นตู้เหล็กขนาดมาตรฐาน ๑๙"
- สามารถใส่อุปกรณ์ได้อย่างเหมาะสม
- ตัวตู้พื้นและขอบสีอย่างดีป้องกันสนิม

ขายึดจับเครื่องฉายภาพ

- ทำจากวัสดุที่แข็งแรง โครงสร้างหลักทำจากโลหะ
- สามารถยึดจับเครื่องฉายภาพได้อย่างเหมาะสม

ลำโพงหลัก ๒ ทาง จำนวน ๒ ตู้ คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นผลิตภัณฑ์ของ JBL, TOA, PEAVEY, QSC, TANNAY

MIXER ๘ CH. คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นผลิตภัณฑ์ของ : DYNACORD, MIDAS, PEAVEY, SOUND CRAFT, MACKIE, ALLEN & HEATH

จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า

- จอม้วนเก็บในกล่องได้
- บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยรีโมทคอนโทรล
- ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์
- ขนาด ๑๕๐ นิ้ว

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ANSI Lumens

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความส่องสว่าง

ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือพร้อมเครื่องรับสัญญาณ (ไมค์ลอยคู่)

- เป็นไมโครโฟนชนิด Dynamic รูปแบบการรับ แบบ Cardioid
- ส่งสัญญาณแบบ UHF ใช้ช่วงคลื่นความถี่ ๖๕๘ -๖๗๘ MHz. หรือดีกว่า
- มีค่าการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๑๐๐ Hz. - ๑๕ kHz. หรือดีกว่า
- มีหน้าจอ LCD บอกสถานะการทำงานของ Group , Channel , Frequency , batter ที่ไมโครโฟน

เครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน

- มีไฟบอกสถานะของ Battery ที่ตัวไมโครโฟน
- อัตราส่วนสัญญาณรบกวนมากกว่า ๑๐๐ dB
- เครื่องรับสัญญาณสามารถใช้กับไฟขนาด ๑๒๐ V AC/DC ได้
- ไมโครโฟนใช้ไฟขนาด ๑.๕ V แบบ AA Alkaline
- มีเสาอากาศรับสัญญาณ ๒ เสาสัญญาณ

ชุดเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ VGA

- เป็นชุดเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ VGA ติดผนัง
- แผงยึดทำจากแผ่นสแตนเลส

