

รายละเอียดโครงการ

งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

- สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้สีขาว
- อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดใช้ STAINLESS หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- รายละเอียดตามแบบขยายห้องน้ำ

งานประตุ-หน้าต่าง

- วงกบประตุ-หน้าต่าง
วงกบประตุ – ไม้เนื้อแข็งทึบขึ้น (หรือตามที่ระบุในแบบขยาย)
- บานประตุ-หน้าต่าง
 - บานประตุ – หน้าต่างและกรอบประตุ-หน้าต่างไม้เนื้อแข็งทึบขึ้น (หรือตามที่ระบุในแบบขยาย)
 - บานประตุ PVC. ใช้บานประตุ PVC. สำหรับ หนา 35 มม
 - บานประตุ – หน้าต่างติดตาย ใช้กระจกใสหรือกระจกเขียวใสของบริษัท กระจกไทย-เยอรมัน จำกัด หนา 6 มม ขึ้นไป
 - รายละเอียดตามแบบขยายประตุ , หน้าต่าง

หมายเหตุ

- วัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด รวมถึงเทคนิคการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างวัสดุและ SHOP DRAWING ต่อผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบ เพื่อให้พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ขนาดและระยะต่างๆ ยึดถือตามตัวเลขเป็นหลัก หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
- วัสดุหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ใช้ตามที่กำหนดในแบบ โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติผลิตภัณฑ์และรุ่นที่กำหนดไว้
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนสถาปนิกและวิศวกรผู้ควบคุมงานตามใบอนุญาตก่อสร้าง โดยให้เป็นสถาปนิกและวิศวกรผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเอง ตามความเป็นจริงให้แล้วเสร็จ จึงดำเนินการก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ความเสียหายที่เกิดขึ้นทางผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ
- ขนาด ความหนาของกระจกและหน้าต่างดอลูมิเนียมที่ระบุในแบบนี้ เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและทำการคำนวณตามหลักวิชาการ หากปรากฏว่ามีความแข็งแรงน้อยกว่ามาตรฐานกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้องเหมาะสมตามสภาพหน้างานจริง โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้

มาตรการป้องกันอันตราย และเหตุเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารข้างเคียง

ที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด

1. ต้องจัดทำรั้วชั่วคราว ทุบ และแข็งแรง ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับที่สาธารณะ และส่วนอื่นของอาคารกรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย
2. ผู้ทำการก่อสร้างอาคารที่ติดกับที่สาธารณะหรือพื้นที่ส่วนงานอื่น มีหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดทางเดินและพื้นที่ที่ติดอยู่กับอาคารที่ก่อสร้าง หรือ บริเวณของอาคารที่ก่อสร้าง
3. ห้ามดำเนินการ ติดตั้ง กอง หรือ เก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือ ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันกั้นอันตราย ที่อาจเกิดต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน และติดตั้งไฟให้แสงสว่างเพียงพอ ในระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นด้วย

4. การทำฐานรากอาคาร โดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กด หรือ ตอก และการขุดดิน ผู้ดำเนินการจะกระทำได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากนายช่าง และ ได้รับความเห็นชอบ
5. ในการก่อสร้าง จะต้องพยายามไม่ให้ครนยของล่งล้าเข้าไปในเขตที่ดินหรืออาคารผู้อื่นและถ้าจำเป็นก็ต้องติดต่อกับเจ้าของพื้นที่อาคาร-เจ้าของที่ดินข้างเคียง และจะต้องทำการชดใช้ค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นด้วย
6. ห้ามก่อสร้าง หรือ กระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร ซึ่งก่อให้เกิดเสียง แสง และ มลภาวะรบกวนต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย ของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น ถึง 06.00 น เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับการเห็นชอบจากเจ้าของพื้นที่
7. จะต้องจัดยามและหน่วยรักษาความปลอดภัยดูแลตลอดเวลา
8. การเชื่อมต่อสิ่งต่าง ๆ กับสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การเปิดทางเข้า-ออก การเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ การเชื่อมต่อท่อประปา ฯลฯ ต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนรวม หากเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขจัดการ โดยจะคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้

ข้อกำหนดเครื่องฟอกอากาศกำจัดเชื้อจุลินทรีย์แบบเหนียวน้ำอิเล็กทรอนิกส์

วัตถุประสงค์การใช้งาน

1. เป็นเครื่องฟอกอากาศ กำจัดเชื้อและจุลินทรีย์ แบบเหนียวน้ำอิเล็กทรอนิกส์
2. สามารถกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ เช่น แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ในอากาศได้
3. สามารถกำจัดก๊าซไอระเหย VOCs (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS)

คุณลักษณะ

1. ลักษณะการติดตั้ง สามารถติดตั้งได้ทั้งผนังและฝ้าเพดาน
2. เป็นระบบการฆ่าเชื้อในอากาศ แบบไม่ใช้ไส้กรอง
3. เป็นระบบที่ไม่มีการผลิตหรือปล่อยก๊าซโอโซน
4. สามารถดูดอากาศที่มีการปนเปื้อนเชื้อภายในพื้นที่ เพื่อกำจัดก๊าซไอระเหยและเชื้อจุลินทรีย์ต่าง ๆ ก่อนที่จะปล่อยแต่อากาศสะอาดออกมา
5. ได้รับมาตรฐาน FDA สหรัฐอเมริกา
6. สามารถกำจัดก๊าซไอระเหย เช่น ETHYLENE GAS , FORMALDEHYDE และ VOCs อื่นๆ
7. สามารถกำจัดเชื้อที่ติดต่อทางอากาศ เช่น AIRBORNE MICRO ORGANISMS ได้แก่ VIRUSES เช่น H1N1 , SARS BACTERIA เช่น ANTHRAX SPORES , FUNGI AND MOLD SPORES , MYCOTOXIN , DUST MITES , ANTI-BIOTIC RESISTANT และ ALLERGENS อื่น ๆ ได้

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ขนาดห้องไม่เกิน 80 ลบม (GCS25)
ตัวเครื่องมีขนาดประมาณ 525 มม ความยาว 465 มม ความหนา 115 มม สามารถฟอกอากาศเพื่อกำจัดไอระเหยและเชื้อจุลินทรีย์ในพื้นที่ที่มีปริมาตร 80 ลบม
2. ขนาดห้องไม่เกิน 700 ลบม (GCS50)
ตัวเครื่องมีขนาดประมาณ 581 มม ความยาว 720 มม ความหนา 116 มม สามารถฟอกอากาศเพื่อกำจัดไอระเหยและเชื้อจุลินทรีย์ในพื้นที่ที่มีปริมาตร 350 ลบม
3. ระบบการทำงานแบบไม่ใช้ไส้กรอง การทำงานโดยใช้หลอด UVGI ในการกระจายแสง 254 นาโนเมตร กระตุ้นสารไทเทเนียมออกไซด์ที่เคลือบบนผิวหลอดแก้ว ทำให้เกิดสารไฮดรอกซิลเรดิคัล ที่มีคุณสมบัติในการเหนียวน้ำอิเล็กทรอนิกส์จากก๊าซไอระเหยหรือเชื้อโรค และเปลี่ยนโครงสร้างทางชีวภาพ (BIO-CONVERSION) ทำให้เกิดกระบวนการกำจัดก๊าซไอระเหยและการฆ่าเชื้อโรค
4. กระบวนการทั้งหมด ต้องไม่ทำให้เกิดก๊าซโอโซน

5. ขณะเครื่องปฏิบัติงาน ให้เสียงไม่เกิน 46 เดซิเบล
6. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์
7. อัตราการใช้ไฟ 2.5 แอมแปร์

คุณลักษณะ

1. ตัวเครื่องต้องเป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บหรือผ่านการใช้งานมาแล้ว
2. มีการรับประกันและบริการอะไหล่ทุกชิ้น โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ในระยะเวลา 1 ปีหลังส่งมอบงาน
3. ต้องมีการจัดส่ง OPERATING MANUAL , WRITING DIAGRAM พร้อมคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน 2 ชุด ภาษาไทย 1 ชุดและภาษาอังกฤษ 1 ชุด พร้อมแนบคำแนะนำและสอนการใช้งาน การแก้ไขเบื้องต้น แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
4. มีเอกสารหรือหลักการรับรองมาตรฐาน FDA สหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่า
5. มีเอกสารยืนยันการเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง

การกำจัดเชื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ชนิดความเข้มข้นไม่เกิน 8% (ก่อนส่งมอบพื้นที่)

วัตถุประสงค์

1. ต้องการจัดเตรียมพื้นที่ในแผนกให้มีความปราศจากเชื้อ โดยการใช้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกินกว่า 8% ในการทำให้ พื้นผิว ผนัง เพดาน อุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งอากาศภายในห้อง ให้มีความปลอดจากเชื้อโรคต่างๆที่ไม่ต้องการให้อยู่ในห้องต่างๆ และทำให้มีประสิทธิภาพการในการใช้งานต่อไป
2. ต้องมีการแสดงประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อด้วยการวาง ตัวตรวจสอบทางชีวภาพ (Bacillus Stearothermophilus blog)
3. การพ่นกำจัดเชื้อต้องไม่ทำความเสียหาย หรือเกิดการกัดกร่อนกับพื้นผิวของพื้น , ผนังด้านใน และพื้นผิววัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
4. การใช้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกินกว่า 8% เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นผิววัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งผนังห้อง และต้องไม่มีส่วนผสมของสารโลหะหนัก และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่ใช้ในพื้นที่กำจัดเชื้อต้องใช้ชนิด Food Grade

การดำเนินการและปฏิบัติงาน

1. ทำการวางตัวตรวจสอบทางชีวภาพ Biological Indicator (Bacillus Stearothermophilus blog) ภายในห้องต่าง ๆ ของแผนก รวมแล้วไม่น้อยกว่า 240 จุด
2. ทำการพ่นกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ภายในภายในห้องต่างๆของแผนก โดยทำการพ่นกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ที่พื้นผิวของผนัง , พื้นและอุปกรณ์ต่างๆที่อยู่ในห้องต่างๆ
3. หลังจากทำการพ่นกำจัดเชื้อแล้วทำการเก็บตัวตรวจสอบทางชีวภาพ Biological Indicator (Bacillus Stearothermophilus blog) ภายในห้องต่าง ๆ ของแผนก ตรวจวิเคราะห์ผลประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อ
4. ทางผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจวัดไอไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่หลงหลังจากเสร็จสิ้นขบวนการพ่นกำจัดเชื้อว่ามีความปลอดภัยที่จะไม่เป็นอันตราย

การรายงานผลการดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการตรวจสอบตัวตรวจสอบทางชีวภาพ (Bacillus Stearothermophilus blog) ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 240 จุด ให้กับทางผู้จ้างโดยหน่วยงานกลางที่ทำารออกผลการตรวจเชื้อตัวตรวจสอบทางชีวภาพโดยต้องเป็นหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือและมีการประสบการณ์ในการตรวจเชื้อรับรองผลให้กับผู้รับจ้าง และจะต้องได้รับรองมาตรฐานหน่วยระดับ ISO 9001 หรือห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน GLP (Good Laboratory Practice) กับกรมวิทยาศาสตร์ ให้กับทางโรงพยาบาลเป็นอย่างน้อย

การชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินการ

1. ผลการกำจัด ตัวตรวจสอบทางชีวภาพ (Bacillus Stearothermophilus blog) ต้องไม่มีการตรวจพบทุกจุด
2. ในกรณีที่มีการตรวจพบว่าไม่ผ่าน ทางผู้รับจ้างต้องทำการพ่นกำจัดเชื้อใหม่ที่ห้องหรือจุดที่ตรวจพบใหม่

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
S2 ALL S2 all co.,ltd.	
PROJECT : โครงการพัฒนาระบบปรับปรุงพื้นที่หอผู้ป่วย 89 และพื้นที่หอผู้ป่วย 89ฝั่งตะวันตก (ชั้น 8,9,10)	
LOCATION : สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT : กองทันตกรรมคลินิกทันตกรรม 89 มหาราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT : จิรายุ พรรณี รหัส 11944 สุวิทย์ วัฒนไทย รหัส 9518	
INTERIOR : จิรายุ พรรณี รหัส 11944	
ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : พชรพล เขียวทะลุม รหัส S54050 ศุภวัฒน์ ชุ่มน้อย รหัส S12008	
ELECTRICAL ENGINEER : ปริญญา บัณฑิต รหัส 5936	
SANITARY ENGINEER : ณัฐพล ประชาศิริ รหัส 1816	
MECHANICAL ENGINEER : ณัฐพล ประชาศิริ รหัส 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/06/2563	
SCALE : 1 : 100	
SHOWING : รายละเอียดโครงการ	
ID-0004	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	