БАТЛАВ
ОРХОН АЙМАГ ДАХЬ БҮСИЙН ОНОШИЛГОО, ЭМЧИЛГЭЭНИЙ
ТӨВИЙН ЗАХИРАЛ Ц.НАРАН-ЭРДЭНЭ

6117143521 9043322

ОРХОН АЙМГИЙН БОЭТ-Д МЭС ЗАСЛЫН ӨРӨӨГ ИЖ БҮРЭН ВАКУМ ӨРӨӨ БОЛГОХ АЖИЛД ТАВИГДАХ ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

ӨРӨӨНИЙ ҮНДСЭН БҮРЭЛДЭХҮҮН ХЭСГҮҮД:

- Мэс заслын вакум хагалгааны өрөө - Олон улсын Class 1000 зэрэглэлээр хийсэн байх
  Өрөө дугаар 1 - 45 м2
  Өрөө дугаар 2 - 30 м2
- Мэс заслын дараах сэрээх өрөөний засвар - 1
- Сэрээх өрөөний хажуугийн коридорын засвар - 1
- Автомат хөл мэдрэгчтэй хаалга - 4 ш
- Автомат хөл мэдрэгчтэй гар угаалтуур - 2 ш
- Мэс заслын гэрэл – 3 ш
- Мэс заслын автомат ор – 3 ш
- Агаарын компрессор – 1 ш
- Вакум компрессор – 1 ш

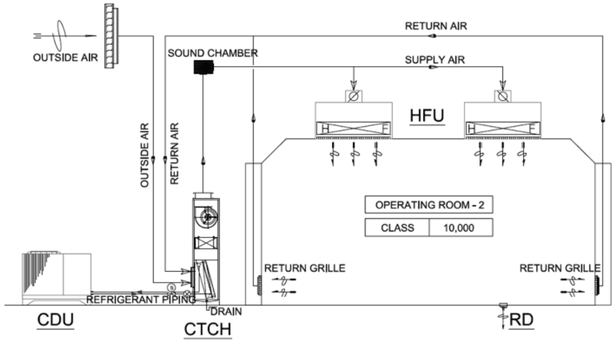
ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА:

- Өөрсдийн санал болгосон үнийн саналд тохируулан мэргэшсэн төсөвчнөөр төсөв гаргаж ирүүлсэн байх
- Сонирхсон этгээд ажлын талбайд ирж танилцсан байх
- Ажлын үе шатны хуваарь ирүүлсэн байх
- Вакум өрөөний тоноглолууд шал, ханын панель, агаар боловсруулах төхөөрөмж гэх мэт нь БНСУ-ын материал дүйцэхүйц
- Өрөөнд суурилагдах хагалгааны гэрэл, ор гэх мэт тоног төхөөрөмжүүд БНСУ үйлдвэрлэгчтэй дүйцэхүйц
- Вакум мэс заслын өрөөний ажил дууссаны дараа үйлдвэрлэгч байгууллагаас төлөөлөгч ирж гадаад хяналтыг хийж өгөх

• Агааржуулалтын тоног төхөөрөмжүүдийг өрөөнд байрлуулах тохиромжтой байршлыг сонгож, мэс заслын өрөөтэй холбох шийдлийг гаргах
• Агаар боловсруулах төхөөрөмж, бусад тоноглолуудыг үйлдвэрлэгч гадаадын этгээд нь тусад нь зураг боловсруулж орчуулгын хамт ирүүлэх
• Ажилд хэрэглэх бараа материалын гарал үүсэл, үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрөл
• Иж бүрэн хяналтын камерын системтэй байх
• PACS, DICOM интернэт холболтуудтай байх
• Цахилгаан холболтуудыг иж бүрэн шинэчлэх
• Шинээр хийх мэс заслын өрөөний хийн системийг эмнэлгийн хийн системтэй холбох
• Мэс заслын өрөө болон цэврийн коридорын хаалгыг автомат хаалгаар, техникийн өрөө болон бусад өрөөнүүдийн хаалгыг мэс заслын өрөөний зориулалтын ган хаалгаар хийсэн байх
• Гар угаалгын хэсэг нь хөл мэдрэгчтэй зориулалтын ган байх
• Мэс заслын өрөөний хананд эмнэлгийн хийн хангамжийн холболтын консоль системийн самбар угсарсан байх (Хүчилтөрөгч, агаар, вакум 3-н шугам)
• Мэс заслын өрөөнд таазны унжуургат хийн хангамжийн холболт хийсэн байх (Хүчилтөрөгч, агаар, вакум 3-н шугам)
• Хүчилтөрөгчийн хийн хангамжид аваарын хаалт, хяналтын барометрийг хийх
• Агаарын компрессор, вакум компрессор зэргийн хүчин чадлыг тооцож шинээр суурилуулах

Жишиг зураг:

ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

№	Гүйцэтгэх ажил	Тавигдах шаардлага	Зураг
1	Агаар боловсруулах тоног төхөөрөмж угсрах /АНК/	Агаар цэвэршүүлэх. агаар халаах, агаар хөргөх, агаар чийгшүүлэх, агаар ариутгах үйлдлийг нэг дор хийх боломжтой; автомат компьютер хяналтын системтэй, агаарын автомат тохируулгын хаалтуудтай, өгөх буцах агаарын шугам хоолойтой холбогдсон байх. • Агаар цэвэршүүлэх хүчин чадал: тооцооллоор. • Хөдөлгүүрийн хүчин чадал: тооцооллоор: • Хөргөлтийн хүчин чадал: тооцооллоор. • Шинэ агаар халаах хүчин чадал: тооцооллоор, • Үндсэн цахилгаанаар халаах хүчин. чадал: тооцооллоор • Агаар чийгшүүлэх хүчин чадал: тооцооллоор, • Чийгшүүлэгчийн халаагуурын хүчин чадал: тооцооллоор. • Цахилгаан эрчим хүч: 380 вольт • Зэс хоолойгоор гаднах хөргөлтийн тоног төхөөрөмжтэй холбогдсон байх,	
2	Вакум өрөөний тоноглолууд шал, ханын панель, агаар боловсруулах төхөөрөмжийн үйлдвэрлэгчийн мэдээлэл	Вакум өрөөний тоноглолууд шал, ханын панель, агаар боловсруулах төхөөрөмжийн үйлдвэрлэгчийн мэдээлэл Гарал үүсэл, үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрөл Компанийн танилцуулга	

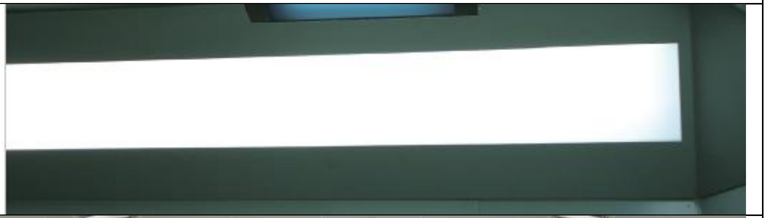
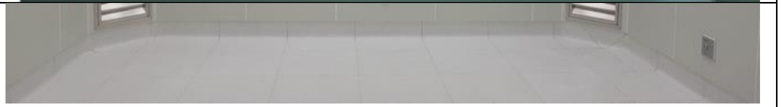
3	Мэс заслын өрөөнд Hepa фильтер суурилуулах	H-14 Доошгүй хүчин чадал бүхий 99,99 хувь доошгүй агаарыг шүүх хүчин чадалтай	
4	Зориулалтын металл хавтангаар мэс заслын өрөөний хана хийх /Clean room panel/	1.22мм доошгүй зузаантай металл гадаргуутай зориулалтын тоосжилт үүсдэггүй, бактери хуримтлагдах, үржих боломжгүй гадаргуутай, арчиж цэвэрлэхэд хялбар, гипсэн хавтан хүчитгэлтэй Clean room panel хавтангаар хана хийх	
5	Зориулалтын металл хавтангаар мэс заслын өрөөний тааз хийх /Clean room panel/	1.22мм доошгүй зузаантай металл гадаргуутай зориулалтын тоосжилт үүсдэггүй, бактери хуримтлагдах, үржих боломжгүй гадаргуутай, арчиж цэвэрлэхэд хялбар, гипсэн хавтан хүчитгэлтэй Clean room panel хавтангаар тааз хийх	
6	Мэс заслын хэсгийн бусад хана, таазыг хийх	4мм доошгүй зузаантай металл гадаргуутай зориулалтын тоосжилт үүсдэггүй, бактер хуримтлагдах, үржих боломжгүй гадаргуутай, арчиж цэвэрлэхэд хялбар, гипсэн хавтан хүчитгэлтэй Clean room panel хавтангаар тааз хийх	

7	Тэгш өнцөгт огтлолтой агаар дамжуулах, агаар өгөх буцах шугам хоолой угсрах	Тооцооллоор өнгөт огтлолтой салхивчийн хоолой хийж гүйцэтгэнэ. Галд тэсвэртэй, эрүүл ахуй аюулгүй ажиллагааны шаардлага хангасан 20мм зузаан төмрөөр фланец угсарч өгөх буцах шугам хоолойнд дуу намсгагч, агаарын хаалтуудыг тооцооллоор угсрах	
8	Удирдлагын самбар угсрах (Агаар боловсруулах)	Мэс заслын эхлэх дуусах цаг, орон нутгийн цаг гардаг, өрөөний температур, чийгшил, хийн заалтыг харах боломжтой байх	
9	Мэс заслын өрөөнд мэдээгүйжүүлгийн багаж хэрэгсэл, эм тариа хадгалах шүүгээ угсрах	Мэс заслын өрөөний зориулалтын, зэвэрдэггүй 1мм зузаантай ган материалаар хийсэн, нүдэнд харагдахгүй аргаар гагнасан, арчиж цэвэрлэхэд хялбар, 4-өөс доошгүй тавиуртай, цоожтой шургуулгатай байх. Хананд ухаж суулгасан байх	

10	Мэс заслын багаж хэрэгсэл хадгалах шүүгээ	Мэс заслын өрөөний зориулалтын, зэвэрдэггүй 1мм зузаантай ган материалаар хийсэн, нүдэнд харагдахгүй аргаар гагнасан, арчиж цэвэрлэхэд хялбар, 4-өөс доошгүй тавиуртай, цоожтой шургуулгатай байх. Хананд ухаж суулгасан байх	
11	Эм тариа, ороох боох материал хадгалах шүүгээ угсрах	Мэс заслын өрөөний зориулалтын, зэвэрдэггүй 1мм зузаантай ган материалаар хийсэн, нүдэнд харагдахгүй аргаар гагнасан, арчиж цэвэрлэхэд хялбар, 4-өөс доошгүй тавиуртай, цоожтой шургуулгатай байх. Хананд ухаж суулгасан байх	

12	Рентген хальс харах гэрлийн самбар суурилуулах	Мэс заслын өрөөний зориулалтын, 3-өөс доошгүй стандарт хальс нэгэн зэрэг байршуулж харах боломжтой. Хананд суулгасан байх	
13	Мэс заслын автомат гар угаагуур суурилуулах	2-аас доошгүй хүн нэгэн зэрэг угаах боломжтой, автомат хүний гарын оролцоогүй ус нээгдэж хаагддаг зэвэрдэггүй ган материалаар хийгдсэн, арчиж угаахад хялбар гар угаагуур суурилуулах, Тольтой гэрэлтэй байх	

14	Мэс залын өрөөнд автомат хаалга угсрах	Хөл мэдрэгчтэй 1,2 мм-ээс багагүй зузаан гангаар хийсэн автомат хаалгатай байх, мэс заслын өрөөний зориулалттай байх	
15	Цэвэр орчинд зориулагдсан ган хаалга	Бактерийн эсрэг хамгаалалттай 1,2мм зузаан гангаар хийсэн нэг хавтастай ган хаалга байх	

16	Мэс заслын өрөөнд шаардлагатай газруудад 220, 380 волтын газардуулгатай цахилгаан разетка угсрах	Мэс заслын өрөөний зориулалтын, зэвэрдэггүй 1 мм зузаантай ган материалаар хийсэн, нүдэнд харагдахгүй аргаар гагнасан, арчиж, цэвэрлэхэд хялбар. Хананд ухаж суулгасан байх, нэг мэс заслын өрөөнд 6-аас доошгүй ишнүүр залгаж хүрэлцэхүйц байх, олон тусмаа сайн байх	
17	Гэрэлтүүлэг LED	Мэс заслын өрөө болон туслах өрөөнүүдэд тусгай clean room зориулалтын туслах LED гэрлүүд суурилуулах	
18	Тусгай эмнэлгийн зориулалтын хулдаасан шал хийх	2мм-ээс багагүй зузаантай вакум хагалгааны өрөөний зориулалттай, цул бүтэцтэй, цахилгаанждаггүй байх ба залгааг гагнаж наана	
19	Мэс заслын өрөөний хананд эмнэлгийн хийн хангамжийн холболтын консоль системийн самбар угсрах	3 төрлийн хийн DIN стандартын хошуу орох холболттой монометр хэмжигчтэй байх. Мэс заслын өрөөний зориулалтын зэвэрдэггүй 1 мм зузаантай ган материалаар хийсэн, нүдэнд харагдахгүй аргаар гаргасан, арчиж цэвэрлэхэд хялбар. Хананд ухаж суулгасан байх. Хүчилтөрөгч, агаар, вакум зэрэг 3 төрлийн БНСУ стандартын DIN хошуугаар холбогдох боломжтой. Тус төхөөрөмжийг эмнэлгийн хийн системтэй зэс хоолойгоор гагнаж холбох	

20	Агаарын компрессор тавих	Агаарын компрессор шинээр тавьж, шугам хоолойг татах. Хүчин чадал: тооцооллоор:	
21	Вакуум компрессор тавих	Вакум компрессор шинээр тавьж, шугам хоолойг татах. Хүчин чадал: тооцооллоор	
22	Сэрээх өрөөний орны толгойн консоль систем	2-оос доошгүй төрлийн хийн DIN стандартын хошуу орох холболттой, 220 волтын разетка суурилуулсан байх, сувилагч дуудах калл систем байрлуулах.	
23	Температур ба чийгшэл мэдрэгч	Агаарын даралт, температур, чийгшлийн тоон мэдээлэл дамжуулах	

24	Өрөөний температурын автомат тохиргоо	Өрөөний температурыг хөргөх, дулаацуулах автомат горим бүхий тохируулгатай байх	
25	Таазанд суурилагдсан дүүжин хүчилтөрөгч, агаар, вакуум зэрэг 3 төрлийн БНСУ стандартын DIN хошуугаар холбогдох боломжтой	Таазанд суурилагдсан дүүжин хүчилтөрөгч, агаар, вакум зэрэг 3 төрлийн БНСУ стандартын DIN хошуугаар холбогдох боломжтой	

26	Шинэ агаар оруулах сэнс	Агаар сорох хүчин чадал, хөдөлгүүрийн хүчин чадал, хөдөлгүүрийн эргэлт агаарын даралт тооцооллоор	
27	Өрөөний агаар гаргах сэнс	Агаар сорох хүчин чадал, хөдөлгүүрийн хүчин чадал, хөдөлгүүрийн эргэлт агаарын даралт тооцооллоор	
28	Мэс засал хийгдэж буй улаан гэрэл	Бичигтэй, мэс заслын үед асч унтардаг	
29	Хүчилтөрөгчийн шугамын хаалт	Шугамын хаалтуур	

30	Хүчилтөрөгчийн шугамын дохиололын систем	Дохиолол өгөх систем	