

# НОГООН БҮСИЙН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

## НЭГ. ҮЗЭСГЭЛЭНГИЙН ПАВИЛЬОН

### 1.1 Зохион байгуулалт, зориулалт, хийцлэлийн ерөнхий тайлбар

Үзэсгэлэнгийн павильон нь Ногоон бүсийн үндсэн байгууламжийн нэг бөгөөд олон улсын оролцогч байгууллага, улс орнуудын үзэсгэлэн, танилцуулга, бүтээгдэхүүн, санаачилгыг олон нийтэд танилцуулах зориулалттай байна.

Тус павильон нь тэнхлэгийн дагуу 80.0 м × 50.0 м хэмжээтэй, барилгын дотор цэвэр талбай нь 3861.66 м<sup>2</sup> бөгөөд нэг давхар, баганагүй, чөлөөт төлөвлөлт бүхий танхим хэлбэрээр шийдэгдэнэ.

Үзэсгэлэнгийн дараах үндсэн зориулалтыг хангана:

- Оролцогч байгууллага, улс орнуудын үзэсгэлэн, танилцуулга явуулах
- Стандарт болон тусгай павильон байрлуулах
- Зочдын урсгалыг саадгүй, аюулгүй зохион байгуулах
- Танхим доторх жижиг хэмжээний арга хэмжээ, илтгэл, танилцуулга зохион байгуулах
- Амралт, уулзалт, харилцаа холбооны орчин бүрдүүлэх

### 1.2 Дотоод ерөнхий зохион байгуулалт

Үзэсгэлэнгийн павильоны дотоод зохион байгуулалт нь дараах үндсэн хэсгүүдээс бүрдэнэ:

#### 1.2.1. Ханын дагуух стандарт павильоны бүс

Танхимын дөрвөн талын ханын дагуу жигд хэмжээтэй стандарт павильонууд байрлана. Эдгээр павильон нь оролцогчдод түрээслэх зориулалттай бөгөөд нэг бүрчлэн угсарч, бэлэн байдлаар хүлээлгэн өгнө.

#### 1.2.2. Танхимын төв хэсгийн оролцогчдын захиалгаар гүйцэтгэх павильоны бүс

Танхимын төв хэсэгт том хэмжээтэй, захиалгат павильон байрлуулах нээлттэй талбай төлөвлөгдөнө. Энэхүү хэсэгт байрлах павильонуудыг оролцогч талын хүсэлтээр гүйцэтгэгчийн гэрээт зураг төслийн компани дизайн, төлөвлөлтийг гүйцэтгэж, гэрээт компаниар угсруулах бөгөөд тус гэрээний хүрээнд зөвхөн инженерийн суурь бэлтгэл болох цахилгаан, интернэт холболтыг хангана.

#### 1.2.3. Явган урсгалын зам

Павильоны хоорондын үндсэн болон туслах коридорууд төлөвлөгдөж, зочдын хөдөлгөөнийг аюулгүй, чөлөөтэй зохион байгуулах нөхцөлийг бүрдүүлнэ.



бүрхүүлийг суурилуулах, шал, хивсэнцэр, хаалга, орц гарцын шийдлийг нэмж суурилуулах ажилбарууд хийгдэнэ.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Үндсэн байгууламж угсрах, буулгах	Урьдчилан нийлүүлэгдсэн үзэсгэлэнгийн танхимын металл каркас, багана, дам нуруу бүхий үндсэн хийцийг талбайд зөөвөрлөн угсарч, гадна бүрхүүлийг суурилуулж, арга хэмжээний дараа буулгаж, хүлээлгэж өгнө.	80.0 м × 50.0 м, S=3861.66 м <sup>2</sup>	Угсралт нь аюулгүй байдлын шаардлага хангасан байна
3	Шалны суурийн тэгшилгээ	Танхимын нийт талбайд суурийн гадаргууг няглан, шаардлагтай тохиолдолд тэгшилж, нягтруулалт хийж, хүний болон тоног төхөөрөмжийн ачаалал даахуйц суурь бэлтгэнэ.	3861.66 м <sup>2</sup>	Даацын шаардлага хангана
4	Шалны хучилт угсрах	Тэгшилсэн суурин дээр түр шалны систем угсарч, гулгамтгай бус, элэгдэлд тэсвэртэй хивсэнцэр хучилт хийж, кабелийн шугамыг далд байрлуулах нөхцөл бүрдүүлнэ	3861.66 м <sup>2</sup>	Ашиглалт, цэвэрлэгээнд тохиромжтой
5	Үндсэн орц, гарц, аюулгүйн хаалга	Үзэсгэлэнгийн танхимд зочдын урсгалыг аюулгүй, саадгүй зохион байгуулах зорилгоор тус бүр нь 3.6–4.0 м өргөн, 3.0–4.0 м өндөртэй, гадагш нээгддэг давхар далавчтай 4 үндсэн орц, гарц, мөн 1.2–1.5 м өргөнтэй 2–4 нэмэлт аврах гарцын хаалгыг босгогүй буюу нам босготойгоор суурилуулж, салхи, тоос нэвтрүүлэхгүй нягтруулгатай, яаралтай үед дотор талаас түлхэхэд шууд нээгдэх бариултай, орц бүрд нэмэлт гэрэлтүүлэг, чиглүүлэх болон аюулгүй байдлын тэмдэглэгээ, шалны урсгалын тэмдэглэгээ, салхины хамгаалалтын шийдэл, хяналтын	4ш	Аюулгүй байдлын шаардлага

		төхөөрөмж суурилуулах бэлтгэлийг бүрэн хангана.		
--	--	---	--	--

#### 1.4. Дотор зохион байгуулалт, инженерийн системийн ажилбарууд

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Явган урсгалын үндсэн зам	Танхимын зохион байгуулалтын дагуу павильон хоорондын гол урсгалын замыг төлөвлөж, шалны тэгшилгээ, хучилт, урсгалын чиглүүлэх тэмдэглэгээг хийж, зочдын хөдөлгөөнийг саадгүй, аюулгүй зохион байгуулах нөхцөлийг бүрдүүлнэ	4–5 м өргөн, нийт уртын дагуу	Гол хөдөлгөөний тэнхлэг
2	Туслах зам	Танхимын дотоод зохион байгуулалтын дагуу павильон хоорондын хөдөлгөөнийг дэмжих туслах замыг төлөвлөж, шалны тэгшилгээ, хучилт, урсгалын чиглүүлэх тэмдэглэгээг хийж, зочдын хөдөлгөөнийг жигд, аюулгүй зохион байгуулах нөхцөлийг бүрдүүлнэ	3 м өргөн, нийт уртын дагуу	Хоёрдогч урсгалын зам
3	Дотоод хаягжилт, чиглүүлэх тэмдэглэгээ	Танхимын дотоод зохион байгуулалтын дагуу павильон, өрөө, үйлчилгээний хэсэг, гарц болон үндсэн чиглэлийг заах хаягжилт, чиглүүлэх тэмдэг, байршлын самбар, шалны тэмдэглэгээг төлөвлөж суурилуулна	20–30 ширхэг	Зочдын хөдөлгөөнийг ойлгомжтой, саадгүй зохион байгуулах зорилгоор гол цэгүүдэд байрлана
4	Цахилгаан хуваарилалтын систем	Цахилгааны ачааллыг бүсчилж хуваарилах	4–6 ширхэг	Аюулгүй ажиллагааны

		самбаруудыг зургийн дагуу суурилуулна		шаардлага хангана
5	Ерөнхий гэрэлтүүлэг	Танхимын нийт орон зайг жигд гэрэлтүүлэх ерөнхий гэрлийн системийг суурилуулна	Бүрэн	Ажиллагаанд тохирсон гэрэлтүүлэг
6	Интернэт, холбооны сүлжээ	Танхимын нийт талбайд интернэт, дотоод сүлжээний холболтыг зураг, төслийн дагуу хангана	Бүрэн	Бүрэн
7	Гадна фасад	Үзэсгэлэнгийн танхимын гадна пасадыг дизайн бүхий бүрэлт, хэвлэмэл материалаар бүрнэ. Ингэхдээ фасад тогтоох рамт тулгуур шат угсарч, суурилуулна.	Нийт талбайгаар	Батлагдсан дизайнаар
8	Агааржуулалтын систем угсрах	Батлагдсан зураг төслийн дагуу үзэсгэлэнгийн танхимын дотор агааржуулалтын хоолой, шугам сүлжээг угсарч, гадна талд агааржуулалтын төхөөрөмжийг суурилуулан дотоод орчны агаарын солилцоог хангана	Танхимын нийт талбай 3861.66 м <sup>2</sup>	Агаарын жигд тархалт, хэвийн ажиллагааг хангана
9	Захиалгат павильонд инженерийн холболтын бэлтгэл хангах	зэсгэлэнгийн танхимын төв хэсэгт байрлах захиалгат павильон угсралтад зориулан цахилгаан болон интернэтийн шугам сүлжээг байршил тус бүрд хүргэж, холболтын цэгүүдийг бэлтгэнэ.	Байршлын төлөвлөлтийн дагуу	Павильон угсралтын гүйцэтгэгчид шууд холбогдох боломжтой байна

### 1.5. Арга хэмжээний тайзны зохион байгуулалт

Үзэсгэлэнгийн танхимын төв хэсэгт байрлах тайзны бүс нь илтгэл, хэлэлцүүлэг, танилцуулга, олон нийтийн арга хэмжээ зохион байгуулах үндсэн орон зай байна. Тайзны бүс нь нийт 493.24 м<sup>2</sup> талбайг хамарч, тайзны платформ, үзэгчдийн суудлын зохион байгуулалт, техникийн удирдлагын хэсэг болон дуу, гэрэл, дүрс, орчуулгын иж бүрэн тоног төхөөрөмжөөр хангагдана.

Тус бүс нь олон төрлийн арга хэмжээг тасралтгүй, найдвартай явуулах боломжийг бүрдүүлэх бөгөөд дуу, дүрсний чанар, харагдах байдал, аюулгүй ажиллагаа, зочдын хөдөлгөөний зохион байгуулалтыг бүрэн хангахуйц байдлаар төлөвлөгдөнө.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Тайзны байгууламж	Үзэсгэлэнгийн танхим дотор арга хэмжээ, илтгэл, хэлэлцүүлэг зохион байгуулах зориулалттай тайзны платформыг металл каркас бүхий хийцтэйгээр угсарч, дээр нь гулгамтгай бус хивсэнцэр шал хийж, панелист суух, илтгэл тавих, тоног төхөөрөмж байрлуулах нөхцөлийг бүрдүүлнэ	60–80 м <sup>2</sup>	Даацын шаардлага хангасан, тогтвортой, олон төрлийн арга хэмжээнд ашиглах боломжтой
2	Суудлын бүс	Тайзны өмнө үзэгчдийн суудлыг стандартын дагуу байрлуулж, эгнээ хоорондын зай, хөдөлгөөний гарцыг төлөвлөн зохион байгуулна	193 суудал	Аюулгүй нэвтрэх гарц, урсгалын зохион байгуулалттай
3	Кабелийн зохион байгуулалт	Тайз болон суудлын бүсэд шаардлагатай цахилгаан, дуу, дүрсний шугам сүлжээг далд, хамгаалалттайгаар зохион байгуулж, кабелийн гарц, суваг, холболтыг бэлтгэнэ	Далд, цэгцтэй холболттой байна.	Ил задгай кабельгүй, бүдэрч унах эрсдэлгүй
4	Дууны систем	Тайзны арга хэмжээнд зориулсан дуу өсгөгч, микрофон, чанга яригч, удирдлагын төхөөрөмжийг суурилуулж, танхимын бүх хэсэгт жигд сонсогдох нөхцөлийг бүрдүүлнэ	Суурин болон утасгүй микрофон нийт 8–10 ширхэг, хөгжмийн хүчин чадал нь 192 суудлын хамрах хүрээг хамрахаар	Илтгэл, хэлэлцүүлэг, хөгжмийн арга хэмжээнд тохиромжтой

5	Гэрэлтүүлгийн систем	Тайз болон илтгэгчийн бүсийг гэрэлтүүлэх зориулалттай гэрэлтүүлгийн төхөөрөмжийг суурилуулж, гэрлийн түвшин, чиглэл, тохиргоог удирдах боломжтой байна.	Бүрэн	Тайз тод харагдах, бичлэг хийх боломжтой
6	Дэлгэцийн систем	Илтгэл, танилцуулга үзүүлэх зориулалттай дэлгэц, холбогдох төхөөрөмжийг суурилуулна	1–2 иж бүрдэл: 4.0–5.0 м × 2.5–3.0 м	Танхимын бүх суудлаас тод харагдах
7	Удирдлагын хэсэг	Дуу, гэрэл, дүрсний тоног төхөөрөмжийг удирдах хяналтын хэсгийг зохион байгуулна	1 хэсэг	Удирдлагын хэсэг тайзны ард эсвэл хажууд байрлах ба техникийн ажилтанд зориулсан ширээ, хаалттай байна.
8	Орчуулгын бүхээг	Монгол-англи хэлний синхрон орчуулга хийх зориулалттай дуу тусгаарлалттай бүхээгийг байрлуулна	2 ширхэг	Тайзны орчимд байрлана
9	Орчуулгын систем	Орчуулгын дамжуулах, хүлээн авах системийг суурилуулна. Үзэгчдэд зориулсан орчуулга сонсох чихэвчийг нийлүүлнэ	200 ширхэг чихэвч, 2 хэлний орчуулгын бүүт байршуулна.	Дууны системтэй уялдсан байна.
10	Тайзны буйдан	Тайзан дээр панелистууд суух тохойвчтой, нэг хүний буйдан сандал	8 ширхэг	Хөдөлгөх боломжтой, өнгө, дизайны хувьд зөвшилцөх
11	Тайзны ширээ	Хурлын панелистууд ашиглах намхан тайзны ширээ	4 ширхэг	Хөдөлгөх боломжтой, өнгө, дизайны хувьд зөвшилцөх

## 1.6. Хана дагасан стандарт павильон суурилуулах

Үзэсгэлэнгийн танхимын ханын дагуу байрлах 42 × 25 м<sup>2</sup>, нийт 1050 м<sup>2</sup> орчим талбайд хийгдэх стандарт павильонуудыг гүйцэтгэгч нэг ижил хэмжээ, хийц, өнгө төрх, техникийн шаардлагын дагуу нийлүүлж, угсарч, суурилуулна. Стандарт павильон бүр нь оролцогч байгууллага, улс орны нэр, дугаар байрлуулах хаягийн хэсэгтэй, үндсэн гэрэлтүүлэг, цахилгааны холболт, интернэт холболтын бэлтгэлтэй байна.

Павильоны үндсэн хийц, хана, хаягжилт, суурь дэд бүтцийг гүйцэтгэгч хариуцах бөгөөд павильон доторх нэмэлт тохижилт, үзүүлэн, тавилга, сурталчилгааны материал, дэлгэц, бүтээгдэхүүн байршуулалт зэрэг нь оролцогч талын хариуцлага байна.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Стандарт павильон нийлүүлж, угсрах	Үзэсгэлэнгийн танхимын ханын дагуу байрлах стандарт павильонуудыг нэг ижил загвар, хэмжээ, хийцийн дагуу нийлүүлж, угсарч, ашиглалтад бэлэн болгоно	42 ширхэг, нэг бүр нь 5.0 м × 5.0 м, 3 талын ханатай байна.	Эцсийн тоо батлагдсан зохион байгуулалтын зургаар тодорхойлогдоно. Нүүрэн тал нь нээлттэй байна
2	Павильоны үндсэн хийц угсрах	Павильон бүр даацын хөнгөн хийц, тулгуур, холбох эд анги, хүрээг угсарна	42 иж бүрдэл	Угсралт нь бат бөх, хөдөлгөөнд тэсвэртэй, ашиглалтын явцад хэлбэр алдагдахгүй байна
3	Хаяг байрлуулах хэсэг хийх	Павильон бүрийн нүүрэн хэсэгт оролцогчийн нэр, дугаар, лого байрлуулах зориулалттай хаягийн самбар суурилуулна	Павильон бүрд 1 ширхэг	Хаягийн хэвлэл, агуулгыг оролцогч тал өгнө.
4	Үндсэн гэрэлтүүлэг суурилуулах	Павильон бүрийн дотор үзүүлэн, танилцуулга байрлуулахад хангалттай гэрэлтүүлгийг суурилуулна	Павильон бүрд 2–4 гэрлийн цэг	Гэрэлтүүлгийн тоо павильоны эцсийн загвараар баталгаажна.
5	Цахилгааны холболт хийх	Павильон бүрд цахилгааны хэрэглээний үндсэн цэг гаргаж, хамгаалалттай залгуур, холболтыг суурилуулна	Павильон бүрд 2–4 залгуурын цэг	Ил задгай, хамгаалалтгүй кабель байршуулахгүй

6	Интернэт холболтын бэлтгэл хийх	Павильон бүрд интернэт холболтын суурь шугам, холболтын цэгийг бэлтгэнэ.	Павильон бүрд холболтын цэг 1	Идэвхжүүлэлт, хэрэглээний нөхцөлийг зохион байгуулагчийн шийдвэрээр тогтооно
7	Кабелийн хамгаалалт хийх	Павильон руу орох цахилгаан, интернэтийн шугамыг хамгаалалтын суваг, далд эсвэл аюулгүй байрлалаар шийднэ	Бүх павильонд	Хүн бүдрэх, кабель гэмтэх эрсдэлийг арилгана

### 1.7. Кофе шопны талбайн хэсэг

Үзэсгэлэнгийн танхим дотор зочид, оролцогчдод кофе, ундаа, хөнгөн хоолны үйлчилгээ үзүүлэх зориулалттай 238.54 м<sup>2</sup> талбай бүхий үйлчилгээний бүс байгуулна. Тус бүс нь үйлчилгээний лангуу, суудлын хэсэг, тоног төхөөрөмжийн байршуулалт, цахилгаан болон усны холболт, хог хаягдлын зохион байгуулалтаар хангагдсан, зочдын урсгалд саад учруулахгүй, түргэн шуурхай үйлчлэх нөхцөлтэй байна.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Кофе шопын бүсийн зохион байгуулалт	Батлагдсан төлөвлөлтийн дагуу кофе шопын үйлчилгээний хэсэг, суудлын бүс, хөдөлгөөний урсгалыг иж бүрнээр нь зохион байгуулна	238.54 м <sup>2</sup>	Зочдын урсгалд саад учруулахгүй
2	Үйлчилгээний лангуу угсрах	Кофе, ундаа бэлтгэх, үйлчлэх зориулалттай лангуу, ажлын тавцанг угсарч байрлуулна	1 иж бүрдэл	Ус, цахилгаан холболттой уялдана
3	Суудлын хэсэг байгуулах	Зочдын сууж үйлчлүүлэх суудал, ширээг байрлуулна	56 сандал	Түргэн эргэлттэй ашиглалт
4	Хоол, ундааны тоног төхөөрөмж	Кофе машин, хөргөгч, хөлдөөгч, жижиг төхөөрөмжүүдийг байрлуулж, холболтыг бэлтгэнэ	Иж бүрэн	Ашиглалтын шаардлага хангана
5	Цахилгааны холболт	Тоног төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглээнд зориулсан	Бүрэн	Ачаалал даах чадвартай

		холболтын цэгүүдийг суурилуулна		
6	Усны шийдэл	Кофе шопын үйл ажиллагаанд шаардлагатай ус хангамжийн холболтыг бэлтгэнэ	Бүрэн	Ариун цэвэр, ашиглалтын шаардлага
7	Интернэт холболт	Кассын систем болон үйлчилгээний үйл ажиллагаанд шаардлагатай интернэтийн холболтыг хангана	Бүрэн	Төлбөр тооцоонд ашиглана
8	Хог хаягдлын шийдэл	Хог хаягдлыг ангилан ялгах сав байрлуулна	4–6 ширхэг	Цэвэр байдлыг хангана
9	Байршлын тэмдэглэгээ	Кофе шопын байршлыг заах хаяг, тэмдэглэгээ байрлуулна	Бүрэн	Зочдод ойлгомжтой

### 1.8. Нийтийн талбайн тохижилт, орчны бүрдүүлэлт

Үзэсгэлэнгийн танхимын дотоод зохион байгуулалтад зочдын хөдөлгөөн, аюулгүй байдал, үйл ажиллагааны уялдааг хангах зорилгоор нийтийн талбай болон коридорын системийг төлөвлөсөн. Коридор, явган урсгалын замууд нь нийт 1550.79 м<sup>2</sup> талбайг хамарч, танхимын нийт талбайн ойролцоогоор 40 хувь-ийг эзэлж байна.

Энэхүү бүс нь павильон хоорондын үндсэн болон туслах зам, тайз болон үйлчилгээний хэсгүүдийг холбох хөдөлгөөний тэнхлэг, амралтын болон уулзалтын задгай талбайгаас бүрдэх бөгөөд зочдын урсгалыг саадгүй, ойлгомжтой зохион байгуулах, аюулгүй нэвтрэх нөхцөлийг хангах үндсэн үүрэгтэй.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Нийтийн талбайн орчны тохижилт	Үзэсгэлэнгийн танхимын нийтийн талбайд (коридор, амралтын бүс, тайз орчим) орчны гоо зүй, тав тухыг нэмэгдүүлэх зорилгоор тохижилт, чимэглэл, ногоон элемент, интерьерийн зөөлөн шийдлүүдийг төлөвлөж байрлуулна	Танхимын нийт нийтийн талбайд	Нэгдсэн дизайн, өнгө төрхийг хангана

2	Ногоон элемент (ургамал) байрлуулах	Нийтийн талбайд дотоод орчны ургамал, ногоон чимэглэлийг байрлуулна	20–40 элемент	Ногоон орчин бүрдүүлнэ
3	Амралтын нэмэлт элемент	Сандал, зөөлөн тохижилт, жижиг интерьер элементүүдийг байрлуулна	Бүрэн	Тав тух нэмэгдүүлнэ
4	Чимэглэлийн элемент	Брэндингтэй уялдсан дотоод чимэглэл, инсталляц, гоёлын элементүүдийг байрлуулна	Бүрэн	Үзэсгэлэнгийн өнгө төрх бүрдүүлнэ
5	Гэрэлтүүлгийн чимэглэл	Нийтийн талбайд гоёлын зориулалттай нэмэлт гэрэлтүүлгийг суурилуулна	Бүрэн	Орчны уур амьсгал бүрдүүлнэ

### 1.9. Үйл ажиллагаанд дэмжлэг үзүүлэх зориулалт бүхий агуулах

Үзэсгэлэнгийн танхимын үйл ажиллагааг дэмжих зорилгоор тоног төхөөрөмж, материал, хэрэглэгдэхүүн, нөөцийг хадгалах, түр байршуулахад зориулсан **3 ширхэг агуулахын хэсгийг** зургийн дагуу төлөвлөж байгуулна.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Агуулахыг байр төлөвлөх	Батлагдсан зохион байгуулалтын дагуу агуулахын байршлыг тогтоож, бусад үйл ажиллагаатай уялдуулан зохион байгуулна		Үйл ажиллагаанд саад учруулахгүй байрлал
2	Агуулахын хийц угсрах	Агуулахын хана, хаалт, хаалга бүхий үндсэн хийцийг төлөвлөгдсөн байршилд угсарч, тусгаарласан орон зай бүрдүүлнэ	Тус бүр 31.2м <sup>2</sup> хэмжээтэй 3 ширхэг	Аюулгүй, хаалттай орчин
3	Хаалга, түгжээ суурилуулах	Агуулах бүрд нэвтрэх хаалга, түгжээ, хамгаалалтын шийдлийг суурилуулна	3 ширхэг	Хяналт, хамгаалалтын шаардлага хангана

4	Цахилгааны холболт	Агуулах дотор гэрэлтүүлэг болон шаардлагатай цахилгааны холболтыг бэлтгэнэ	Бүрэн	Ашиглалтын нөхцөлийг хангана
5	Тавиур, хадгалалтын шийдэл	Материал, тоног төхөөрөмж байрлуулах тавиур, хадгалалтын энгийн шийдлийг байрлуулна	3 агуулах	Ашиглалтын үр ашиг нэмэгдүүлнэ
6	Аюулгүй байдлын нөхцөл	Агуулахын орчинд галын болон аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангана	Бүрэн	Галын эрсдэлээс сэргийлнэ
7	Тэмдэглэгээ	Агуулахын байршил, зориулалтыг заах тэмдэглэгээ байрлуулна	Бүрэн	Танигдахуйц, ойлгомжтой

#### 1.10. Тоног төхөөрөмж, тавилга

Үзэсгэлэнгийн танхим доторх тайзны бүс, кофе шоп, нийтийн талбайд ашиглагдах үндсэн тоног төхөөрөмжийг нийлүүлж, суурилуулна. Тоног төхөөрөмж нь үзэсгэлэн, үйлчилгээ, арга хэмжээний үйл ажиллагааг хэвийн явуулах, зочдын тав тухыг хангах, ашиглалтын аюулгүй байдлыг бүрдүүлэх шаардлагад нийцсэн байна.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Хурлын хэсгийн сандал	Хурлын зааланд ашиглах стандарт сандлуудыг нийлүүлж байрлуулна	193 ширхэг	Хурлын сандал
2	Хоолны заалны сандал	Кофе шоп, үйлчилгээний хэсэгт ашиглах өндөр сандал байрлуулна	56 ширхэг	Лангууны зориулалттай
3	Ширээ	Кофе шоп болон нийтийн талбайд ашиглах ширээнүүдийг байрлуулна	12 ширхэг	Стандарт хэмжээ
4	Дугуй ширээ	Уулзалт, амралтын зориулалттай дугуй ширээ байрлуулна	14 ширхэг	d≈2000 мм
5	Буйдан	Амралтын бүс, кофе шопын хэсэгт зөөлөн суудал байрлуулна	48 ширхэг	Тав тух нэмэгдүүлнэ

6	Хөргөгч	Хоол, ундаа хадгалах зориулалттай хөргөгч суурилуулна	8 ширхэг	Кофе шопын хэрэглээ
7	Кофе чанагч машин	Кофе бэлтгэх зориулалттай төхөөрөмжийг байрлуулна	8 ширхэг	Үйлчилгээний хэсэг
8	Кассын төхөөрөмж	Төлбөр тооцооны төхөөрөмжийг суурилуулна	4 ширхэг	Интернэт холбоно.
9	Тавцан ширээ	Үйлчилгээний лангуу, ажлын тавцанг байрлуулна	4 ширхэг	Кофе шопны хэсэг
10	Лангуу	Үйлчилгээний үндсэн лангууг угсарч байрлуулна	4 ширхэг	Төхөөрөмж байрлуулах
11	Хөлдөөгч	Хүнсний бүтээгдэхүүн хадгалах хөлдөөгч байрлуулна	4 ширхэг	Кофе шоп
12	Ус буцалгагч	Ус халаах төхөөрөмжийг суурилуулна	20л, 6 ширхэг	Нийтийн талбайд оролцогчдын хэрэгцээнд
13	Гар утас цэнэглэх төхөөрөмж	Нийтийн талбайд гар утас цэнэглэх станц байрлуулна	38 ширхэг	Зочдын хэрэглээ

## ХОЁР. ХҮЛЭЭН АВАЛТЫН ТАНХИМ (EVENT HALL)

### 2.1. Зохион байгуулалт, зориулалт, хийцлэлийн ерөнхий тайлбар

Хүлээн авалтын танхим нь Ногоон бүсийн хүрээнд зохион байгуулагдах албан ёсны хүлээн авалт, уулзалт, хоол, арга хэмжээ, нетворкинг үйл ажиллагаанд зориулсан, олон зориулалтын орон зай байна.

Тус танхим нь 50.0 м × 20.0 м хэмжээтэй, нийт 975.67 м<sup>2</sup> талбай бүхий нэг давхар, чөлөөт зохион байгуулалттай байх бөгөөд суудлын болон зогсолтын арга хэмжээг хослуулах боломжтой байдлаар төлөвлөгдөнө.

Танхим нь дараах үндсэн үйл ажиллагааг хангана:

- Албан ёсны хүлээн авалт, уулзалт зохион байгуулах
- Хоол, үйлчилгээний үйл ажиллагаа явуулах
- Зочдын чөлөөт уулзалт, нетворкинг орчныг бүрдүүлэх
- Жижиг хэмжээний илтгэл, тайзтай арга хэмжээ зохион байгуулах боломжтой.

## 2.2. Дотоод ерөнхий зохион байгуулалт

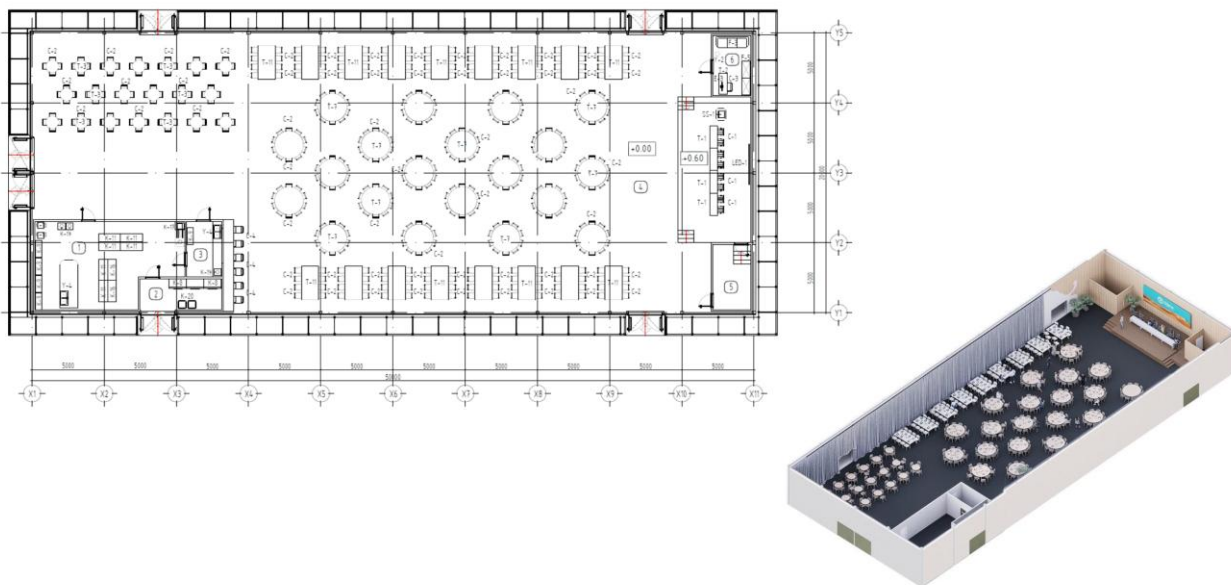
Хүлээн авалтын танхимын дотоод зохион байгуулалт нь зочдын үйлчилгээ, арга хэмжээний урсгал, үйл ажиллагааны тасралтгүй байдлыг хангах зорилгоор нэгдсэн байдлаар төлөвлөгдөнө.

Тус зохион байгуулалт нь үндсэн хүлээн авалтын бүс, хоол үйлчилгээний бүс, хадгалалт, ажилтны болон туслах өрөөнүүдээс бүрдэх бөгөөд эдгээр нь хоорондоо уялдаа холбоотой, урсгал давхцахгүй, эрүүл ахуй, аюулгүй ажиллагааны шаардлага хангасан байна.

Хүлээн авалтын танхим нь дараах үндсэн хэсгүүдээс бүрдэнэ:

- Үндсэн хүлээн авалтын бүс (~871.89 м<sup>2</sup>)
- Тайз болон илтгэлийн бүс
- Үйлчилгээний бүс (гал тогоо 58.05 м<sup>2</sup>, бар - 9.64 м<sup>2</sup>)
- Хүйтэн (12.28 м<sup>2</sup>) болон бараа материалын агуулах, бэлтгэлийн өрөө - (12.58 м<sup>2</sup>)
- Ажилтнуудын өрөө - 11.23 м<sup>2</sup>
- Нийтийн талбай, зочдын урсгал, коридор

### EVENT HALL 1000M2



/Зураг 2. Хүлээн авалтын танхимын ерөнхий төлөвлөлт/

## 2.3. Үндсэн барилгын угсралтын ажил

Хүлээн авалтын танхимын түр байгууламжийг гүйцэтгэгч өөрийн шийдлээр нийлүүлж, талбайд угсарч, ашиглалтад бэлтгэн, арга хэмжээний хугацаанд хэвийн, аюулгүй ажиллагааг хангаж, дууссаны дараа буулгаж зайлуулах ажлыг бүрэн хариуцна.

Тус байгууламж нь металл каркас бүхий бат бөх хийцтэй, хана болон дээврийн бүрхүүлтэй, дотор ашиглалтын орчныг бүрдүүлэх иж бүрэн шийдэлтэй байх бөгөөд дотоод зохион байгуулалт, инженерийн систем, шалны угсралт, хучилт, хаалга, орц гарц, фасад, тоноглол зэргийг цогцоор нь шаардлагын дагуу нийлүүлнэ.

Гүйцэтгэгч нь барилгын хийц, материал, угсралтын технологи, аюулгүй байдал, ашиглалтын нөхцөлийг бүрэн хариуцаж, зураг төсөл болон техникийн шаардлагад нийцүүлэн гүйцэтгэнэ.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Үндсэн байгууламж нийлүүлэх, угсрах, буулгах	Металл каркас, багана, дам нуруу, холболтын зангилаа бүхий үндсэн хийцлэлтэй, хана болон дээврийн бүрхүүлийг ПВХ мембран материалаар бүрсэн байгууламжийг гүйцэтгэгч нийлүүлж, талбайд угсарч, бэхэлгээ, тогтворжилтыг ханган ашиглалтын хугацаанд аюулгүй ажиллагааг хангаж, арга хэмжээ дууссаны дараа буулгана.	50.0 × 20.0 м, S=975.67 м <sup>2</sup>  ПВХ мембран 650–900 гр/м <sup>2</sup>	Олон нийтийн ачаалал даах чадвартай байх ба ус, салхи, тоос нэвтрэхгүй битүү орчныг бүрдүүлнэ.
2	Шал тэгшилгээ	Барилгын дотор талбайн суурийг тэгшилж, нягтруулалт хийж, хүний болон тоног төхөөрөмжийн ачаалал даах нөхцөлийг бүрдүүлнэ	975.67 м <sup>2</sup>	Даацын шаардлага хангана
3	Шалны хучилт	Тэгшилсэн суурин дээр түр шалны систем угсарч, гулгамтгай бус, элэгдэлд тэсвэртэй, цэвэрлэгээ хийхэд хялбар хивсэнцэрээр хучилтыг гүйцэтгэнэ	975.67 м <sup>2</sup>	Кабелийн далд шийдэлтэй байна
4	Хаалга, орц, гарц	Танхимын үндсэн болон нэмэлт орц, гарцыг гадагш нээгддэг, босгогүй буюу нам босготой, 3.6–4.0 м өргөн, 3.0–4.0 м өндөртэй, аюулгүй ажиллагааны шаардлага	2–4 орц, 1–2 аврах гарц	Хаалга, орц, гарц нь яаралтай үед дотор талаас түлхэхэд шууд нээгдэх бариултай, орц бүрд нэмэлт гэрэлтүүлэг,

		хангасан хаалгаар шийдвэрлэнэ		чиглүүлэх болон аюулгүй байдлын тэмдэглэгээ, хяналтын төхөөрөмж суурилуулах бэлтгэлийг бүрэн хангасан байна.
5	Ерөнхий гэрэлтүүлэг	Танхимын дотор орчныг жигд гэрэлтүүлэх үндсэн гэрэлтүүлгийн системийг суурилуулна	Бүрэн	Арга хэмжээний шаардлага хангана
6	Гадна фасад	Барилгын гадна талд өнгө төрхийг бүрдүүлэх фасадыг суурилуулна. Фасадыг суурилуулахдаа хэвлэмэл материалыг бэхлэх рамт металл каркас хийцийг угсарч суурилуулна	Нийт гадна талбайгаар	Хэвлэмэл материалыг батлагдсан дизайны дагуу хийж гүйцэтгэх бөгөөд салхины ачаалал даах чадвартай байна.

#### 2.4. Хүлээн авалтын танхимын дотоод функциональ бүс

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Үндсэн хүлээн авалтын бүс	Дугуй ширээ, суудлын зохион байгуулалтыг хийж, зочдын хүлээн авалт, арга хэмжээ явуулах орчныг бүрдүүлнэ	~871.89 м <sup>2</sup>	300–400 хүний багтаамж
2	Гал тогооны бүс	Хоол бэлтгэх, халаах, түр хадгалах зориулалтын ажлын бүсийг байгуулж, тоног төхөөрөмж байрлуулах нөхцөлийг бүрдүүлнэ	58.05 м <sup>2</sup>	Үйлчилгээний урсгалтай уялдана
3	Баар үйлчилгээний хэсэг	Ундаа, кофе, хөнгөн үйлчилгээ үзүүлэх баарны хэсгийг байгуулна	9.64 м <sup>2</sup>	Зочдын бүстэй холбогдоно
4	Хүйтэн агуулах	Хүнсний бүтээгдэхүүн хадгалах зориулалттай хөргөлтийн бүсийг бүрдүүлнэ	12.58 м <sup>2</sup>	Эрүүл ахуйн шаардлага хангасан.

5	Ажилтнуудын өрөө	Үйлчилгээний ажилтанд зориулсан амрах, бэлтгэл хийх орчныг бүрдүүлнэ	11.23 м <sup>2</sup>	Зочдоос тусгаарлагдсан
6	Агуулах	Материал, тоног төхөөрөмж байрлуулах тавиур, хадгалалтын энгийн шийдлийг байрлуулна. Агуулах дотор гэрэлтүүлэг болон шаардлагатай цахилгааны холболтыг бэлтгэнэ.	12.28 м <sup>2</sup>	Агуулахын орчинд галын болон аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангана

## 2.5. Тайз, арга хэмжээний бүс

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
7	Тайзны байгууламж	Хүлээн авалтын танхимд илтгэл, үг хэлэх, үйл ажиллагаа зохион байгуулах зориулалттай металл каркас бүхий бат бөх хийцтэй тайз угсарч, дээр нь гулгамтгай бус шалны хучилт хийж, илтгэгч болон тоног төхөөрөмж байрлуулах нөхцөлийг бүрдүүлнэ. Нийт талбай ойролцоогоор 49.8 м <sup>2</sup>	9900×5030 мм, 1 ширхэг	Даацын шаардлага хангасан, тогтвортой
8	Дууны систем	Тайз болон танхимын бүх хэсэгт жигд сонсогдохуйц дууны системийг суурилуулж, микрофон, чанга яригч, өсгөгч, удирдлагын төхөөрөмжийг иж бүрнээр байрлуулна	6–10 микрофон, бүрэн систем	Илтгэл, хөгжмийн хэрэглээнд тохиромжтой
9	Тайзны гэрэлтүүлгийн систем	Тайз, илтгэгч болон арга хэмжээний бүсийг тодруулан гэрэлтүүлэх зориулалттай гэрэлтүүлгийн төхөөрөмжийг суурилуулж, гэрлийн чиглэл, хүч, тохиргоог удирдах боломжтой байна	Бүрэн	Зураг, бичлэг хийхэд тохиромжтой

10	Дэлгэцийн систем	Танилцуулга, дүрс, мэдээлэл үзүүлэх зориулалттай дэлгэц болон холбогдох төхөөрөмжийг суурилуулна	1 ширхэг (ойролцоогоор 3–4 м өргөн)	Бүх суудлаас харагдах байрлалд
11	Налуу зам	Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан	~7.18 м урт	1 ширхэг

## 2.6. Дотоод зохион байгуулалт, инженерийн систем, хаягжилт

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Ерөнхий цахилгаан хангамж	Танхимын бүх бүсэд цахилгааны үндсэн хангамж, холболтыг бэлтгэнэ. Ачааллыг бүсчилж хуваарилах самбар, хамгаалалтын шийдлийг суурилуулна	Бүрэн, 2–4 ширхэг хуваарилах самбар	Тоног төхөөрөмжийн хэрэглээнд
2	Кабелийн шугам сүлжээ	Танхим доторх цахилгаан, дуу, дүрсний кабелийг далд, хамгаалалттайгаар татаж, холболтыг гүйцэтгэнэ	Бүрэн	Ил задгай кабельгүй
3	Интернэт, холбооны сүлжээ	Дотоод сүлжээ, интернэт холболтыг танхимын бүх бүсэд хүргэнэ	Бүрэн	Касс, үйлчилгээ, арга хэмжээ
4	Ерөнхий гэрэлтүүлгийн систем	Танхимын дотор орчныг жигд гэрэлтүүлэх гэрлийн системийг суурилуулна	Бүрэн	Үйл ажиллагаанд тохирсон
5	Агааржуулалтын хоолойн угсралт	Батлагдсан зураг төслийн дагуу танхимын дотор агааржуулалтын хоолой, шугам сүлжээг угсарч, агаарын жигд тархалтыг хангана	Нийт талбайд	Агаарын солилцоо жигд
6	Гадна HVAC төхөөрөмж суурилуулах	Агааржуулалт, агаарын солилцооны системийг хангах зориулалттай төхөөрөмжийг барилгын гадна талд суурилуулж, дотоод системтэй холбож ажиллуулна	Бүрэн	Найдвартай ажиллагаа

7	Дотоод хаягжилт (signage), Аюулгүй байдлын тэмдэглэгээ	Танхимын доторх бүсүүд, өрөө, үйлчилгээний хэсэг, аюулгүйн гарц, чиглүүлэх тэмдэглэгээ, ерөнхий зохион байгуулалтын зураг бүхий мэдээллийн самбарыг төлөвлөж суурилуулна	10–20 ширхэг	Гол зангилаа цэгүүдэд, зочдод ойлгомжтой байхаар.
8	Цэвэр, бохир усны холболт	Хүлээн авалтын танхим (Event hall)-ын ус хангамж, ариутгах татуургын системийг зураг төслийн дагуу гүйцэтгэж, 1-р худгаас цэвэр ус татах, бохир усыг төвлөрсөн шугамд холбох, шаардлагатай шугам хоолой, холболтын зангилаа, хаалт, хяналтын худгийг иж бүрнээр суурилуулна	Бүрэн	Гал тогоо, угаалга, ариун цэврийн хэрэгцээг хангана

## 2.7. Тоног төхөөрөмж, тавилга (FF&E)

Хүлээн авалтын танхимд ашиглагдах тавилга, тоног төхөөрөмжийг нийлүүлж байрлуулан, арга хэмжээний форматаас хамааран уян хатан зохион байгуулалт хийх боломжийг бүрдүүлнэ. Бүх эд зүйлс нь бат бөх, цэвэрлэхэд хялбар, олон нийтийн хэрэглээнд тохирсон байна.

### 2.7.1 Гал тогоо, үйлчилгээний бүс

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Хөргөгч (4 хаалгатай)	Хүнсний бүтээгдэхүүн хадгалах зориулалттай	1200×660×1900 мм, 220V	3 ширхэг
2	Тавиур	Хүнс, хэрэгсэл хадгалах	1200×450×1550 мм	4 ширхэг
3	Угаалтуур	Гал тогооны угаах хэсэг	1800×800×860 мм	2 ширхэг
4	Зөөврийн ажлын ширээ	Хоол бэлтгэх зориулалттай	1200×800×800 мм	2 ширхэг
5	Аяга таваг угаагч	Автомат угаагч	500×450×715 мм, 0.7 кВт	1 ширхэг
6	Халаах төхөөрөмж	Хоол халаах зориулалттай	450×430×500 мм, 0.5 кВт	2 ширхэг
7	Ус буцалгагч	Халуун ус бэлтгэх	250×250×360 мм, 6 кВт, 380V	2 ширхэг

8	Хогийн сав	Хог хаягдал хадгалах	600×600×700 мм	2 ширхэг
9	Дээжний хөргөгч	Хүнсний аюулгүй байдлын үүднээс дээж хадгалах хөргөгч	450×450×500 мм	2 ширхэг

### 2.7.2 Үндсэн танхим (Event Hall)

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Тайзны буйдан	Панелист суудал	Стандарт	8 ширхэг
2	Тайзны ширээ	Тайзны зориулалттай	1600×550 мм	4 ширхэг
3	Сандал	Зочдын суудал	Стандарт	416 ширхэг
4	Өндөр сандал	Бар, үйлчилгээний зориулалттай	Стандарт	6 ширхэг
5	Дугуй ширээ	Хүлээн авалтын ширээ	d=1000 мм	20 ширхэг
6	Том дугуй ширээ	Үндсэн ширээ	d=2000 мм	20 ширхэг
7	Тэгш өнцөгт ширээ	Үйлчилгээний ширээ	1200×400 мм	17 ширхэг
8	Компьютер	Хурлын үеэр тайзан дээр ашиглагдах компьютер	Стандарт	1 ширхэг

### 2.7.3 Туслах өрөө

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Оффис сандал	Ажилтны өрөө	Дугуйтай	1 ширхэг
2	Буйдан	Амрах хэсэг	3 хүний	1 ширхэг
3	Тавиур	Хадгалалт	1200×600×2400 мм	2 ширхэг
4	Ширээ	Ажилтны ширээ	1600×600 мм	1 ширхэг
5	Зөөврийн уртасгагч	Цахилгааны сунгагч	4 оролттой	1 ширхэг

## ГУРАВ. ШИНЖЛЭХ УХААН, ОЛОН НИЙТИЙН ПАВИЛЬОН

### 3.1. Ерөнхий зориулалт, зохион байгуулалт

Шинжлэх ухаан, олон нийтийн павильон нь олон нийтэд зориулсан танин мэдэхүйн үзэсгэлэн, шинжлэх ухааны интерактив туршилт, танилцуулга, хэлэлцүүлэг, сургалт, нетворкинг үйл ажиллагааг зохион байгуулах зориулалттай олон үйлдэлт орон зай байна.

Тус павильон нь үзэсгэлэн, интерактив лаборатори, илтгэлийн танхим, уулзалтын өрөө, олон нийтийн оролцооны бүсүүдийг нэгтгэсэн нэгдсэн зохион байгуулалттай байна.

Шинжлэх ухаан, олон нийтийн зориулалттай павильон нь дараах бүрэлдэхүүн хэсэгтэй байна. Үүнд:

<b>№</b>	<b>Бүс</b>	<b>Талбай</b>
1	Үүд, орц	69.07 м <sup>2</sup>
2	Лобби	327.32 м <sup>2</sup>
3	Кофе шоп	53.33 м <sup>2</sup>
4	Оффис	35.36 м <sup>2</sup>
5	Агуулах	43.86 м <sup>2</sup>
6	Үзэсгэлэнгийн бүс	127.47 м <sup>2</sup>
7	Нетворкинг бүс	156.53 м <sup>2</sup>
8	Илтгэлийн танхим	234.26 м <sup>2</sup>
9	Интерактив лаборатори 1	174.47 м <sup>2</sup>
10	Интерактив лаборатори 2	102.67 м <sup>2</sup>
11	Уулзалтын өрөө	29.61 м <sup>2</sup>
12	Семинар / workshop өрөө	88.51 м <sup>2</sup>



### 3.2. Үндсэн барилгын ажил

Шинжлэх ухаан, олон нийтийн павильоны үндсэн түр байгууламжийг гүйцэтгэгч өөрийн нөөц, шийдлээр нийлүүлж, талбайд угсарч, ашиглалтад бэлтгэн, арга хэмжээний хугацаанд хэвийн, аюулгүй ажиллагааг хангаж, дууссаны дараа буулгаж зайлуулах ажлыг бүрэн хариуцна.

Тус байгууламж нь тэнхлэгээрээ 50.0 м × 30.0 м, барилгын дотор цэвэр талбай S=1442.46 м<sup>2</sup> талбайтай металл каркас бүхий бат бөх хийцтэй, хана болон дээврийн бүрхүүл нь ПВХ мембран материалаар хийгдсэн, дотор орчныг бүрэн хаасан, олон нийтийн арга хэмжээ, үзэсгэлэн, танилцуулга, сургалт, интерактив үйл ажиллагаа явуулах нөхцөлийг хангах иж бүрэн шийдэлтэй байна.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Үндсэн байгууламж нийлүүлэх, угсрах, буулгах	Металл каркас, багана, дам нуруу, холболтын зангилаа бүхий үндсэн хийцлэлтэй, хана болон дээврийн бүрхүүлийг ПВХ мембран материалаар бүрсэн байгууламжийг гүйцэтгэгч нийлүүлж, талбайд угсарч, бэхэлгээ, тогтворжилтыг	50.0 × 30.0 м, S=1442.46 м <sup>2</sup> ; ПВХ мембран 650–900 гр/м <sup>2</sup>	Олон нийтийн ачаалал даах чадвартай, ус, салхи, тоос нэвтрэхгүй битүү орчныг бүрдүүлнэ

		ханган ашиглалтын хугацаанд аюулгүй ажиллагааг хангаж, арга хэмжээ дууссаны дараа буулгана		
2	Шал тэгшилгээ	Барилгын дотор талбайн суурийг тэгшилж, нягтруулалт хийж, хүний болон тоног төхөөрөмжийн ачаалал даах нөхцөлийг бүрдүүлнэ	1442.46 м <sup>2</sup>	Даацын шаардлага хангана
3	Шалны хучилт	Тэгшилсэн суурин дээр түр шалны систем угсарч, гулгамтгай бус, элэгдэлд тэсвэртэй, цэвэрлэгээ хийхэд хялбар хивсэнцэр хучилтыг гүйцэтгэнэ	1442.46 м <sup>2</sup>	Кабелийн шугам сүлжээг далд байрлуулах боломжтой
4	Хаалга, орц, гарц	Павильоны үндсэн болон нэмэлт орц, гарцыг гадагш нээгддэг, босгогүй буюу нам босготой, аюулгүй ажиллагааны шаардлага хангасан хаалгаар шийдвэрлэнэ	3–5 орц, 2–3 аврах гарц	Яаралтай үед дотор талаас түлхэхэд шууд нээгдэх бариултай, чиглүүлэх болон аюулгүй байдлын тэмдэглэгээ, гэрэлтүүлэг, хяналтын бэлтгэлтэй байна
5	Ерөнхий гэрэлтүүлэг	Павильоны дотор орчныг жигд гэрэлтүүлэх үндсэн гэрэлтүүлгийн системийг суурилуулна	Бүрэн	Үзэсгэлэн, сургалт, олон нийтийн үйл ажиллагаанд тохирсон
6	Гадна фасадны бүрэн шийдэл	Барилгын гадна талд фасадны бүрэлт, рамт металл тулгуур каркас, хэвлэмэл график, мэдээллийн элементүүдийг иж бүрнээр нийлүүлж, угсарч, бэхэлгээг гүйцэтгэн нэгдсэн өнгө төрхийг бүрдүүлнэ	Нийт гадна талбайгаар	Батлагдсан дизайны дагуу, салхины ачаалал даах, гадны нөлөөллөөс хамгаалах

### 3.3. Дотоод функциональ бүсүүдийн байгууламж

Павильоны дотоод орон зайг батлагдсан зураг төслийн дагуу төрөлжсөн үйл ажиллагааны онцлогт нийцүүлэн бүсчлэн зохион байгуулж гүйцэтгэнэ.

Үүнд лобби, үзэсгэлэнгийн бүс, нетворкинг орон зай, интерактив лаборатори, уулзалтын болон сургалтын өрөөнүүд, кофе шоп, оффис, агуулах зэрэг функциональ бүсүүд багтана.

Эдгээр бүсүүдээс хаалттай зориулалтын өрөөнүүд (илтгэлийн танхим, лаборатори, уулзалтын өрөө, семинарын өрөө, оффис) нь дараах нийтлэг шаардлагыг хангасан байна:

- Дуу тусгаарлах ханын хийцтэй, гадны дуу чимээ нэвтрүүлэхгүй байх
- Дотор орчны акустикийг сайжруулах шийдэлтэй байх
- Дүүжин таазтай, инженерийн шугам сүлжээ, гэрэлтүүлгийг далд зохион байгуулсан байх
- Хаалга, хана, холболтууд нь нягт, завсаргүй, ашиглалтын шаардлага хангасан байх
- Цахилгаан, интернэт, агааржуулалтын системүүд өрөө тус бүрд бие даан хүргэгдсэн байх

Нээлттэй бүсүүд (лобби, үзэсгэлэн, нетворкинг) нь ил задгай орон зай хэлбэрээр, чөлөөт урсгал бүхий зохион байгуулалттай байна.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Лобби, үүдний угтах хэсэг	Зочдыг хүлээн авах, мэдээлэл өгөх орчныг бүрдүүлнэ	396.39 м <sup>2</sup>	Урсгал төвлөрөх хэсэг
3	Нетворкинг лоунж	Чөлөөт харилцаа, уулзалт хийх орчин	156.53 м <sup>2</sup>	Уян зохион байгуулалт
5	Интерактив лаборатори 1	Туршилт, үзүүлэн, оролцооны үйл ажиллагаа	174.47 м <sup>2</sup>	Тоног төхөөрөмжтэй
6	Интерактив лаборатори 2	Жижиг хэмжээний лаборатори	102.67 м <sup>2</sup>	Уян ашиглалт
7	Уулзалтын өрөө	Хаалттай уулзалт хийх	29.61 м <sup>2</sup>	Тусгаарлагдсан
8	Сургалт, семинарын өрөө	Сургалт, хэлэлцүүлэг	88.51 м <sup>2</sup>	Багийн ажилд
9	Кофе шоп	Зочдын үйлчилгээ	53.33 м <sup>2</sup>	Урсгалд ойр

10	Оффис	Ажилтны ажлын хэсэг	35.36 м <sup>2</sup>	Дотоод хэрэгцээ
11	Агуулах	Тоног төхөөрөмж хадгалах	43.86 м <sup>2</sup>	Тусгаарлагдсан

### 3.4. Инженерийн систем, хаягжилт

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Ерөнхий цахилгаан хангамж	Танхимын бүх бүсэд цахилгааны үндсэн хангамж, холболтыг бэлтгэнэ. Ачааллыг бүсчилж хуваарилах самбар, хамгаалалтын шийдлийг суурилуулна	Бүрэн, 2–4 ширхэг хуваарилах самбар	Тоног төхөөрөмжийн хэрэглээнд
2	Кабелийн шугам сүлжээ	Өрөө, танхим доторх цахилгаан, дуу, дүрсний кабелийг далд, хамгаалалттайгаар татаж, холболтыг гүйцэтгэнэ	Бүрэн	Ил задгай кабельгүй
3	Интернэт, холбооны сүлжээ	Дотоод сүлжээ, интернэт холболтыг танхимын бүх бүсэд хүргэнэ	Бүрэн	Касс, үйлчилгээ, арга хэмжээ
4	Ерөнхий гэрэлтүүлгийн систем	Танхимын дотор орчныг жигд гэрэлтүүлэх гэрлийн системийг суурилуулна	Бүрэн	Үйл ажиллагаанд тохирсон
5	Агааржуулалтын хоолойн угсралт	Батлагдсан зураг төслийн дагуу танхимын дотор агааржуулалтын хоолой, шугам сүлжээг угсарч, өрөө бүрд агаарын жигд тархалтыг хангана	Нийт талбайд	Агаарын солилцоо жигд
6	Гадна HVAC төхөөрөмж суурилуулах	Агааржуулалт, агаарын солилцооны системийг хангах зориулалттай төхөөрөмжийг барилгын гадна талд суурилуулж, дотоод системтэй холбож ажиллуулна	Бүрэн	Найдвартай ажиллагаа
7	Дотоод хаягжилт (signage), Аюулгүй	Танхимын доторх бүсүүд, өрөө, үйлчилгээний хэсэг, аюулгүйн гарц, чиглүүлэх тэмдэглэгээ, ерөнхий зохион байгуулалтын	10–20 ширхэг	Гол зангилаа цэгүүдэд, зочдод ойлгомжтой байхаар.

	байдлын тэмдэглэгээ	зураг бүхий мэдээллийн самбарыг төлөвлөж суурилуулна		
--	---------------------	--	--	--

### 3.5. Үзэсгэлэнгийн бүс

Шинжлэх ухаан, олон нийтийн павильоны дотор шинжлэх ухаан, танин мэдэхүйн агуулга бүхий үзэсгэлэн байрлуулах зориулалттай стандарт үзэсгэлэнгийн павильонуудыг батлагдсан зураг төслийн дагуу нэг төрлийн хийц, хэмжээс, шийдлээр иж бүрнээр нийлүүлж, угсарч суурилуулна.

Тус павильонууд нь нээлттэй, уян зохион байгуулалттай байх бөгөөд оролцогч байгууллагууд өөрсдийн үзэсгэлэнгийн контент, тоног төхөөрөмжийг байрлуулах боломжтой үндсэн дэд бүтцээр хангагдсан байна.

#### Ажлын даалгавар:

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Павильон нийлүүлэх, угсрах, буулгах	Стандарт павильоны хийц, бүрдэл хэсгүүдийг нийлүүлж, угсарч, арга хэмжээний дараа буулгана	3 талт ширхэг, 10 талт ширхэг, 2 талт ширхэг, 3 талт ширхэг	Нэг загвар
2	Үндсэн хийц	Хөнгөн металл каркас, тулгуур, холболтын зангилаа бүхий модуль хийц угсрах	Бүрэн	Дотор орчинд
3	Хана, хуваалт	Павильоны зааг ялгах хөнгөн хана, панел хийц суурилуулах	Бүрэн	2.5–3.0 м өндөр
4	Нээлхий, орц	Павильон бүр нээлттэй орцтой байх	Бүрэн	Урсгалд нээлттэй
5	Нэршлийн самбар, хаягжуулалт, тэмдэглэгээ	Павильон бүрийн нэр, байгууллагын таних тэмдэг, павильоны дугаарлалт байрлуулах	12 ширхэг	Дээд хэсэгт
6	Шалны бэлтгэл	Үндсэн шалтай уялдсан тэгш гадаргуу	Бүрэн	Тусдаа шал хийхгүй
7	Цахилгаан хангамж	Павильон бүрд цахилгааны холболтын цэг гаргаж өгөх	1–2 цэг / павильон	220V

8	Интернэт холболт	Сүлжээний холболтын боломж бүрдүүлэх	1 цэг / павильон	LAN/WiFi
9	Гэрэлтүүлэг	Павильон дотор ерөнхий гэрэлтүүлэг	Бүрэн	LED
10	Кабелийн зохион байгуулалт	Кабелийг далд, хамгаалалттайгаар зохион байгуулах	Бүрэн	Аюулгүй

### 3.6. Тусгай зохион байгуулалттай хурлын танхим

Павильоны дотор олон улсын түвшний илтгэл, хэлэлцүүлэг, танилцуулга зохион байгуулах зориулалттай тусгай хурлын танхимыг бие даасан байдлаар зохион байгуулна.

Тус танхим нь үндсэн павильоны бусад бүсээс дуу тусгаарлалттайгаар тусгаарлагдсан, тайз бүхий, суудалтай, бүрэн тоноглогдсон байна.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Хурлын танхим байгуулах	Тайз, суудлын зохион байгуулалт бүхий хаалттай хурлын танхимыг зураг төслийн дагуу гүйцэтгэнэ	~200–250 м <sup>2</sup>	Дуу тусгаарлалттай
2	Тайзны байгууламж	Илтгэл, хэлэлцүүлэг явуулах тайз суурилуулах	~40–60 м <sup>2</sup>	Панелист суух боломжтой
3	Суудлын зохион байгуулалт	Үзэгчдийн суудлыг стандартын дагуу байрлуулах	~150–200 суудал	Урсгалтай уялдсан
4	Дууны систем	Тайзны арга хэмжээнд зориулсан дуу өсгөгч, микрофон, чанга яригч, удирдлагын төхөөрөмжийг суурилуулж, танхимын бүх хэсэгт жигд сонсогдох нөхцөлийг бүрдүүлнэ.	Суурин болон утасгүй микрофон нийт 10–14 ширхэг,	Олон хэлний орчуулгатай уялдана
5	Дэлгэц, дүрсний систем	Илтгэл, дүрс дамжуулах дэлгэц суурилуулах	1–2 ширхэг	Бүх суудлаас харагдах

6	Гэрэлтүүлгийн систем	Тайз болон танхимын гэрэлтүүлэг	Бүрэн	Бичлэг хийх боломжтой
7	Орчуулгын бүхээг	Олон хэлний синхрон орчуулгын бүхээг, иж бүрэн тоноглол байрлуулах	4 ширхэг	Тусгаарлагдсан
8	Орчуулгын систем	Орчуулгын дамжуулах систем, чихэвч	200–300 ширхэг	4 хэлний орчуулга
9	Акустик шийдэл	Дуу ойлгомж сайжруулах ханын болон таазны шийдэл	Бүрэн	Эхо багасгах

### 3.7. Тоног төхөөрөмж, тавилга

Шинжлэх ухаан, олон нийтийн павильоны бүх функциональ бүсүүдэд (лобби, үзэсгэлэн, нетворкинг, илтгэлийн танхим, интерактив лаборатори, уулзалтын өрөө, workshop, кофе шоп, оффис, агуулах) шаардлагатай тавилга, тоног төхөөрөмжийг батлагдсан зураг төсөл, тоног төхөөрөмжийн жагсаалтын дагуу иж бүрнээр нийлүүлж, угсарч, суурилуулна.

Бүх тоног төхөөрөмж нь олон нийтийн ашиглалтын шаардлага хангасан, бат бөх, аюулгүй, ашиглахад хялбар, цэвэрлэгээ, үйлчилгээ хийх боломжтой байна.

#### 3.7.1. Сандал, ширээ, жижиг тохижилт:

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тоо
1.	Сандал	Нийтийн суудал	Стандарт	~120+
2.	Оффис сандал	Дугуйтай	Стандарт	~57
3.	Өндөр сандал	Бар, lounge	Стандарт	~5
4.	Буйдан	Амрах хэсэг	1–3 хүний	~15
5.	Дугуй ширээ	Lounge, discussion	d=1000–2000 мм	~13
6.	Хурлын ширээ	Meeting, workshop	3000×1200 мм	~8
7.	Ажлын ширээ	Оффис	1600×600 мм	~6
8.	Утас цэнэглэх төхөөрөмж, Утасны зөөврийн цэнэглэгч	Нийтийн, түрээслэх	220V	~5

### 3.7.2. Гал тогоо, кофе шоп

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тоо
1.	Хөргөгч	Хүнсний хадгалалт	1300×700×1200 мм	1
2.	Кофе машин	Ундаа бэлтгэх	220V	1
3.	Ус буцалгагч	Халуун ус	220V	1
4.	Ажлын ширээ	Бэлтгэл	Стандарт	2–3
5.	Хогийн сав	Хог ангилах	40–80 л	~20
6.	Тавиур	Хадгалалт	1200×600×2400 мм	~6
7.	Хаалгатай тавиур	Агуулах	Стандарт	~3
8.	Буйдан (bean bag)	Амрах	Зөөлөн	~60
9.	Ачааны түрдэг тэрэг	Ачаа зөөвөрлөх	Стандарт	2–3

### ДӨРӨВ. ХОЛБОХ ТҮР БАЙГУУЛАМЖ (CONNECTION TENT)

Холбох түр байгууламжууд нь COP17 арга хэмжээний хүрээнд Ногоон бүс рүү хүний урсгалыг аюулгүй, тасралтгүй, зохион байгуулалттайгаар холбох, мөн нэвтрэх хяналт, бүрдгэл, аюулгүй байдлын шалгалтыг төвлөрүүлэн гүйцэтгэх зориулалттай байна.

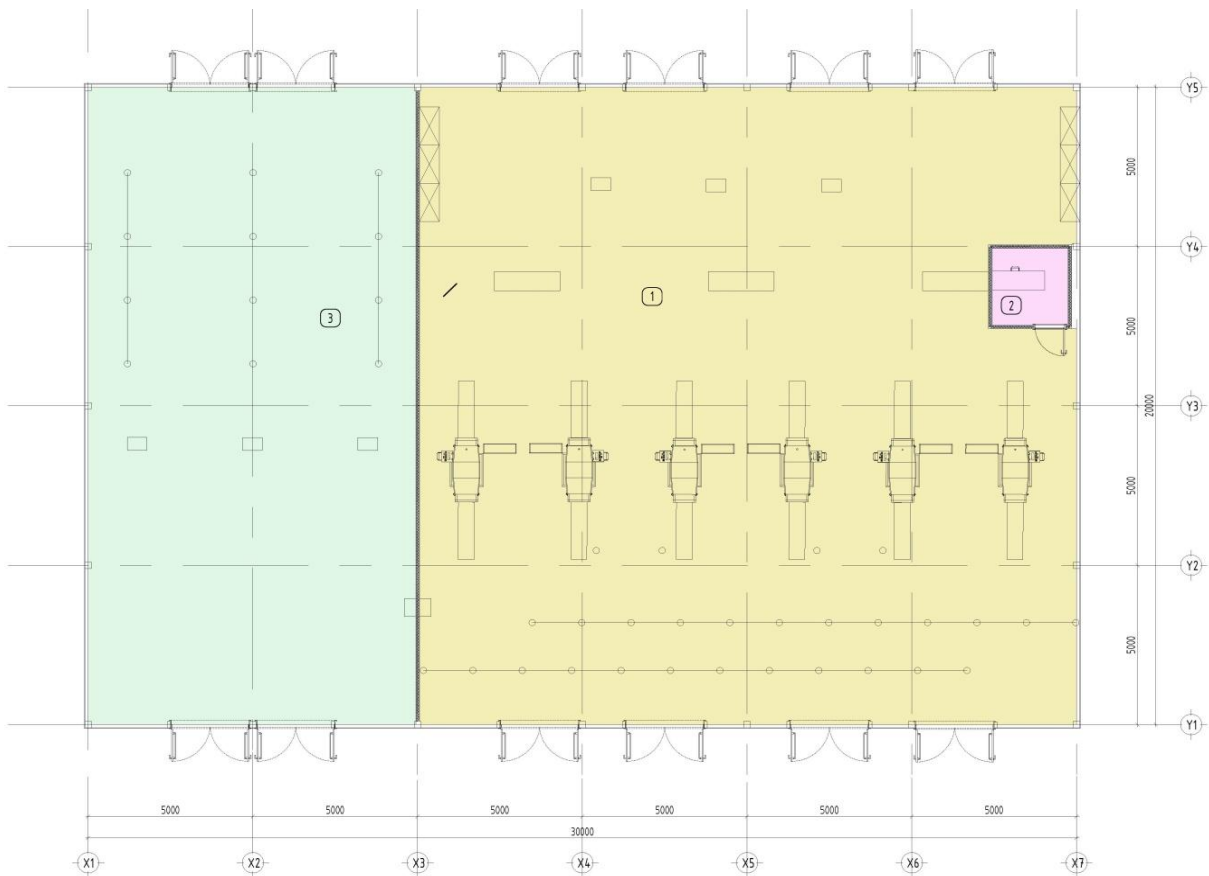
Тус байгууламж нь цаг агаарын нөлөөллөөс хамгаалсан битүү орчин бүхий, өндөр ачаалалтай явган урсгалыг хоёр чиглэлд саадгүй нэвтрүүлэх боломжтой, олон улсын арга хэмжээний стандарт шаардлагад нийцсэн түр байгууламжууд байна.

#### 4.1. Ногоон бүс рүү нэвтрэх үндсэн түр байгууламж

**Тэнхлэгийн хэмжээ:** 30.0 м × 20.0 м

**Дотор цэвэр талбай:** 586.54 м<sup>2</sup>

Ногоон бүс рүү нэвтрэх энэхүү байгууламж нь үндсэн урд хаалганы хэсэгт байрлах бөгөөд оролцогч, зочдын бүрдгэл, аюулгүй байдлын шалгалт, тоног төхөөрөмжийн хяналт, урсгал зохион байгуулалтыг нэг дор гүйцэтгэх зориулалттай байна. Тус байгууламж нь оролцогчдын шалгалтын 6 хэсэг, VIP хэсгийн гар шалгалтын хэсэг болон тусгаарлах шалгалтын өрөө, бүрдгэл, хүлээлгийн болон урсгалын зохион байгуулалтын талбайгаас бүрдэнэ.



/Зураг 3. Холбох байгууламжийн ерөнхий төлөвлөлт/

#### 4.2. Үндсэн байгууламжийн угсралтын ажил:

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Үндсэн байгууламж нийлүүлэх, угсрах, буулгах	Металл каркас, багана, дам нуруу бүхий, хана болон дээврийн бүрхүүлийг ПВХ мембран материалаар хийсэн түр байгууламжийг нийлүүлж, талбайд угсран, ашиглалтын хугацаанд аюулгүй ажиллагааг хангаж, арга хэмжээ дууссаны дараа буулгана	30.0 × 20.0 м, S=586.54 м <sup>2</sup>	Ногоон бүсийн үндсэн нэвтрэх хэсэг. ПВХ мембран 650–900 гр/м <sup>2</sup>
2	Шалны хучилт	Дотор талбайд түр шалны систем угсарч, гулгамтгай	586.54 м <sup>2</sup>	Хүн урсгал ихтэй бүс

		бус, элэгдэлд тэсвэртэй хивсэнцэрээр хучна		
3	Шалгалтын өрөө	Аюулгүй байдлын нарийвчилсан шалгалт, тусгаарласан шалгах үйл ажиллагаанд зориулсан өрөө байгуулна	5.54 м <sup>2</sup>	Тусдаа өрөө
4	Гар шалгалтын хэсэг 1	Нэвтрэх иргэд, зочдын шалгалт, урсгал зохион байгуулалтын хэсгийг бэлтгэнэ	386.1 м <sup>2</sup>	Үндсэн шалгалтын бүс
5	Гар шалгалтын хэсэг 2	VIP хэсгийн нэмэлт шалгалт, туслах урсгал, хүлээлгийн бүсийг зохион байгуулна	194.9 м <sup>2</sup>	Нэмэлт шалгалтын бүс
6	Аюулгүй байдлын тоног төхөөрөмжийн бэлтгэл	Ачаа тээш шалгагч, металл илрүүлэгч, дэлгэц, компьютер, бүрдгэлийн төхөөрөмж, утас цэнэглэх төхөөрөмж байрлуулах цахилгаан, сүлжээний холболтыг бэлтгэнэ	Бүрэн	Тоног төхөөрөмжийн хүснэгтийн дагуу
7	Бүрдгэл, хяналтын тавилга	Сандал, ширээ, хаалттай тавиур, хогийн сав, тусгаарлах тууз зэрэг шаардлагатай тавилга, хэрэгслийг байрлуулна	Хүснэгтийн дагуу	Нэвтрэх урсгалыг зохицуулах
8	Цахилгаан, гэрэлтүүлэг	Дотор гэрэлтүүлэг, тоног төхөөрөмжийн цахилгаан хангамж, холболтын цэгүүдийг бүрэн гүйцэтгэнэ	Бүрэн	220В төхөөрөмжүүдтэй уялдана
9	Дотоод сүлжээ, холбоо	Бүрдгэл, шалгалтын төхөөрөмжүүдийг ажиллуулах интернэт, дотоод сүлжээний холболтыг хангана	Бүрэн	Бүрдгэл, аюулгүй байдлын системд
10	Дотоод хаягжилт,	Орох, гарах, бүрдгэл, шалгалтын шугам,	Бүрэн	Зочдын урсгалд ойлгомжтой

	чиглүүлэх тэмдэглэгээ	хүлээлгийн хэсэг, аюулгүй байдлын зааврыг харуулах хаяг, тэмдэглэгээг байрлуулна		
11	Орц, гарцын шийдэл	Орох, гарах урсгалыг тусгаарлах хаалга, нэвтрэх хэсгийг аюулгүй, саадгүй байдлаар зохион байгуулна	Бүрэн	Их урсгал даах боломжтой

#### 4.3. Хөх бүсээс Ногоон бүс рүү холбох хойд түр байгууламж

Энэ байгууламж нь хойд талаас буюу Хөх бүсээс Ногоон бүс рүү нэвтрэх урсгалыг зохион байгуулах туслах холболтын байгууламж байна.

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Хөх бүстэй холбох түр байгууламж нийлүүлэх, угсрах, буулгах	Хөх бүсээс Ногоон бүс рүү холбох зориулалттай Металл каркас, тулгуур, холболтын зангилаа бүхий, хана дээвэр нь ПВХ мембран бүрхүүлтэй түр байгууламжийг нийлүүлж, угсарч, арга хэмжээний дараа буулгана.	1 ширхэг	Хойд талын холболтын хэсэг, Ус, салхи, тоосноос хамгаална.
2	Шалны шийдэл	Тэгшилсэн суурин дээр түр шалны систем угсарч, гулгамтгай бус, элэгдэлд тэсвэртэй, цэвэрлэгээ хийхэд хялбар хивсэнцэрээр хучилтыг гүйцэтгэнэ.	Бүрэн	Хоёр чиглэлийн урсгалд тохирсон
3	Гэрэлтүүлэг, цахилгаан	Дотор гэрэлтүүлэг болон шаардлагатай цахилгааны холболтыг гүйцэтгэнэ	Бүрэн	Шөнийн болон их урсгалын үед
4	Чиглүүлэх тэмдэглэгээ	Хөх бүсээс Ногоон бүс рүү орох, гарах чиглэлийг заасан тэмдэглэгээг байрлуулна.	Бүрэн	Урсгалын ойлгомжтой зохион байгуулалт

## ТАВ. НОГООН БҮСИЙН ҮНДСЭН НЭВТРЭХ ХААЛГА

Ногоон бүсийн үндсэн нэвтрэх хэсэгт архитектурын онцлог бүхий, бэлгэдлийн чанартай, нэгдсэн дизайны шийдэлтэй үндсэн хаалганы байгууламжийг батлагдсан зураг төслийн дагуу гүйцэтгэнэ.

Тус байгууламж нь Ногоон бүсийн гол нүүр царай болохоос гадна оролцогч, зочдын нэвтрэх урсгалыг хүлээн авах, зохион байгуулах, чиглүүлэх үндсэн зангилаа хэсэг байна.

Хаалганы хийцлэл нь металл каркас, гадна фасадны бүрэлт, гоёлын болон мэдээллийн элементүүдээс бүрдэх бөгөөд орчны тохижилт, бусад байгууламжтай уялдсан, олон улсын арга хэмжээний түвшинд нийцсэн байна.



### Үндсэн ажлын даалгавар:

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Үндсэн хаалганы байгууламж угсрах	Ногоон бүсийн үндсэн хаалганы металл каркас, тулгуур, даацын хийцийг батлагдсан зураг төслийн дагуу угсарч суурилуулна	Зураг төслийн дагуу	Архитектурын хэлбэр хадгална
2	Фасадны бүрэлт	Хаалганы гадна фасадны бүрхүүл, гоёлын элементүүдийг суурилуулна	Бүрэн	Нэгдсэн дизайн

3	Декоратив элемент	Хаалганы төв хэсгийн бэлгэдлийн хийц, хээ угалз, хэлбэр дүрсийг гүйцэтгэнэ	Бүрэн	Зурагт заасан
4	Брэндинг, бичиглэл	“GREEN ZONE” болон холбогдох бичиглэл, тэмдэглэгээг байрлуулна	Бүрэн	Ил харагдахуйц
5	Нэвтрэх хэсгийн нээлхий	Хаалганы доод хэсэгт зочдын орж гарах нээлхий, урсгалын хэсгийг гүйцэтгэнэ	Олон гарцтай	Урсгал даах
6	Гэрэлтүүлэг	Хаалганы фасад болон нэвтрэх хэсгийн архитектурын гэрэлтүүлгийг суурилуулна	Бүрэн	Шөнийн харагдац
7	Цахилгаан хангамж	Гэрэлтүүлэг болон бусад төхөөрөмжийн цахилгааны холболтыг гүйцэтгэнэ	Бүрэн	Аюулгүй
8	Суурь бэхэлгээ	Хаалганы байгууламжийн суурь, бэхэлгээ, тогтворжилтыг хангана	Бүрэн	Салхины ачаалал даах
9	Аюулгүй байдлын шийдэл	Хүмүүсийн урсгал, ачаалалд тохирсон бүтэц, нэвтрэх хэсгийн аюулгүй байдлыг хангана	Бүрэн	Их урсгал

## ЗУРГАА. ЦОМЦОГ ГЭР БАЙГУУЛАМЖУУД

Ногоон бүсийн гадна талбайд Монголын уламжлалт архитектур, соёлын өвийг илэрхийлэх зорилгоор цомцог гэр хэлбэрийн түр байгууламжуудыг байрлуулна.

Эдгээр байгууламж нь зочдод зориулсан амралт, уулзалт, танилцуулга, үйлчилгээний зориулалтаар ашиглагдах бөгөөд гадна орчны зохион байгуулалт, бусад павильонуудтай уялдсан, нэгдсэн дизайны шийдэлтэй байна.

Цомцог гэр нь уламжлалт хийцийн хэв шинжийг хадгалсан боловч олон нийтийн ашиглалтын шаардлагад нийцүүлэн даац, тогтвортой байдал, аюулгүй ажиллагаа, инженерийн хангамжийг бүрэн шийдсэн байна.

### Ажлын даалгавар:

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Цомцог гэр нийлүүлэх, угсрах, буулгах	Цомцог гэрийг иж бүрнээр нийлүүлж, талбайд угсарч, ашиглалтын хугацаанд аюулгүй ажиллагааг ханган, арга хэмжээ дууссаны дараа буулгана	9 ханатай – 7 ширхэг, 20 ханатай – 1 ширхэг	Нийт 8 гэр
2	Үндсэн хийц	Модон болон металь хийцлэлтэй байна.	Бүрэн	Уламжлалт хийц
3	Бүрээс	Эсгий туурга, хамгаалалтын давхарга, ус, салхи нэвтрэхгүй мембран бүрээс хийх	Бүрэн	Гадна орчинд ашиглах
4	Шалны хийц	Дотор талд тэгш, бат бөх шалны суурь болон өнгөлгөө гүйцэтгэнэ	Гэр тус бүр	Модон шал / платформ
5	Хаалга	Гэрийн үндсэн хаалгыг суурилуулах	Гэр тус бүр	Бат бөх, ашиглалтын шаардлага хангана
6	Дотоод тохижилт	Дотор орчныг зориулалтаас хамааран тохижуулах	Бүрэн	Амралт / уулзалт
7	Цахилгаан хангамж	Гэр тус бүрд гэрэлтүүлэг, цахилгааны холболтыг гүйцэтгэнэ	Бүрэн	220V

8	Агааржуулалт	Байгалийн болон механик агааржуулалтын шийдэл	Бүрэн	Тооно ашиглах
9	Гадна талбайн тохижилт	Гэрийн эргэн тойронд явган зам, ногоон зүлэг, суух хэсэг, тохижилт хийх	Бүрэн	Нэгдсэн зохион байгуулалт
10	Байршил, угсралт	Батлагдсан мастер төлөвлөгөөний дагуу байрлуулах	Бүрэн	Урсгалтай уялдана

## ДОЛОО. АЖИЛЧДЫН ХООЛНЫ ЗААЛ

Ажилчдын хоолны заал нь COP17 арга хэмжээний хугацаанд ажиллах үйлчилгээний баг, техникийн ажилтнууд гэх мэт нийт ажилтнуудад зориулсан хоол бэлтгэх, түгээх, түргэн шуурхай үйлчлэх зориулалттай түр байгууламж байна.

Тус байгууламж нь нэг дор олон хүнийг богино хугацаанд хүлээн авч үйлчлэх хүчин чадалтай, хоол бэлтгэх, түгээх хэсэг, нийтийн заал, хадгалалт, угаалга, ажилтны хэсэг зэрэг функциональ бүсүүдийг нэгтгэсэн иж бүрэн шийдэлтэй байна.

Байгууламж нь эрүүл ахуй, хүнсний аюулгүй байдал, хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг бүрэн хангасан байна.

### 7.1. Үндсэн барилгын ажил

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Үндсэн байгууламж нийлүүлэх, угсрах, буулгах	Металл каркас, багана, дам нуруу бүхий хийцлэлтэй, ПВХ мембран бүрхүүлтэй түр байгууламжийг нийлүүлж, угсарч, ашиглалтын дараа буулгана	~1000 м <sup>2</sup>	Их урсгал даах
2	Шал тэгшилгээ	Суурийн гадаргууг тэгшилж, даацын шаардлага хангана	1000 м <sup>2</sup>	Тоног төхөөрөмжийн ачаалал
3	Шалны хучилт	Гулгамтгай бус, ус, тос, бохирдолд тэсвэртэй шал угсарна.	1000 м <sup>2</sup>	Гал тогоонд тусгай шал
4	Хаалга, орц, гарц	Олон урсгалын орц гарц, үйлчилгээний орц шийдэл	3–5 орц	Ажилтан/зочин ялгана

5	Ерөнхий гэрэлтүүлэг	Дотор орчны жигд гэрэлтүүлэг	Бүрэн	Гал тогоонд илүү өндөр
6	Гадна фасад	Нэгдсэн өнгө төрх бүхий фасадны шийдэл	Бүрэн	Бусадтай уялдана

## 7.2. Функциональ бүсийн зохион байгуулалт

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Хоол бэлтгэлийн бүс (гал тогоо)	Хоол бэлтгэх, савлах үндсэн гал тогооны хэсгийг байгуулна	~250–300 м <sup>2</sup>	Үйлдвэрлэлийн бүс
2	Хоол түгээх бүс	Хоол тараах, шугамаар үйлчлэх хэсэг	~100–150 м <sup>2</sup>	Self-service
3	Нийтийн заал	Ажилчид хооллох хэсэг	~500–600 м <sup>2</sup>	300–500 хүний багтаамж
4	Агуулах	Хүнсний болон материалын хадгалалт	~50–70 м <sup>2</sup>	Хуурай/хүйтэн
5	Ажилтны хэсэг	Гал тогооны ажилчдын амрах, хувцас солих	~30–50 м <sup>2</sup>	Дотоод хэрэглээ

## 7.3. Тоног төхөөрөмж (гал тогоо + үйлчилгээ)

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Хөргөлтийн төхөөрөмж	Хөргөгч, хөлдөөгч	6–10 ширхэг	Хүнсний хадгалалт
2	Ажлын ширээ	Зэвэрдэггүй ган ширээ	10–15 ширхэг	Эрүүл ахуйн шаардлага
3	Хоол түгээх шугам	Хоол тараах хэсэг	2–4 шугам	Урсгал
4	Сандал, ширээ	Хооллох тавилга	300–500 суудал	Эргэлттэй
5	Хог хаягдлын систем	Хог ангилан ялгах сав	10–20 цэг	Цэвэр байдал

## 7.4. Инженерийн систем

№	Ажил	Тодорхойлолт	Үзүүлэлт	Тайлбар
1	Цахилгаан хангамж	Бүх тоног төхөөрөмжийн цахилгаан	Бүрэн	Гал тогоонд өндөр ачаалал
2	Агааржуулалт, агаар сэлгэх төхөөрөмж	Гал тогооны сорох, Температурын хяналт хийх, агаар сэлгэх HVAC	Бүрэн	Маш чухал
3	Хаягжилт	Дотоод тэмдэглэгээ	Бүрэн	Урсгал

БОЛОВСРУУЛСАН:

КОП 17 ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, БҮТЭЭН  
БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



Ү.ЭНХТАЙВАН

ХЯНАСАН:

КОП 17 ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, БҮТЭЭН  
БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ЗАХИРАЛ

Б.БАТТУЛГА

2026.04.27

Барилгын нэр, дугаар Name and number of building		22. Шинжлэх ухаан, олон нийтийн павильон 22. Science and Community pavilion																
Өрөөний дугаар / Room number				Цахилгаан / Electric		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
No.	Өрөөний тодорхойлолт / Legend of room	Тавилгын код / Furniture code	Хэмжээ / Dimension	Чадал / Power кВт	Хүчдэл / Voltage	Үүдний хэсэг / Entrance	Лобби / Lobby	Кофе шоп / Coffee shop	Оффис / Office	Агуулах / Storage	Үзэсгэлэнгийн павильон / Exhibition pavilion	Нетворкинг лонж / Networking Lounge	Илтгэлийн танхим / Presentation hall	Интерактив шинжлэх ухааны лаборатори / Interactive Science Lab	Интерактив шинжлэх ухааны лаборатори / Interactive Science Lab-2	Уулзалтын өрөө / Meeting room	Сургалт семинарын өрөө / Community room / workshop	Нийт / Total
Өрөөний код / Room code						SPV-11	SPV-12	SPV-1	SPV-2	SPV-3	SPV-4	SPV-5	SPV-6	SPV-7	SPV-8	SPV-9	SPV-10	
Сүүдлын тоо / Total seat								35	6			28	121	40	40	10	40	
1	Тагз / Stage		18x5.9			-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
2	Подийм / Podium	P-4	9.73x3.5=34.055 h0.15			-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
3	Подийм / Podium	P-5	6.60x3.48=19.56 h0.15			-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
4	ХБИ налуу зам / Ramp for disabled people	N-3	8.80x1.20cm			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
5	ХБИ налуу зам / Ramp for disabled people	N-4	1.80x1.20cm			-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
6	Сандал / armchair	C-1				-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	8
7	Сандал / chair	C-2				-	-	-	-	-	-	121	-	-	-	-	-	121
8	Дугуйтай оффис сандал / Office chair with wheels	C-3				1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	10	40	57
9	Өндөр сандал / High chair	C-4				-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
10	Хоолны заалны сандал / Dining room chairs	C-5				-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
11	Бүйдэн / Sofa	F-1	1 хүний / 1 people			2	-	-	-	-	-	8	3	2	2	-	-	17
12	Бүйдэн / Sofa	F-3	3 хүний / 3 people			-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	5
13	Тавуур /хаалгатай/ Shelf /with door	F-5	1100x600x2400h			-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6
14	Тавуур /хаалгатай/ Shelf /with door	F-5'	2200x1200			-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
15	Тавуур /хаалгатай/ Shelf /with door	F-5''	3000x450			-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
16	Ширээ / Table	T-2	1600x600			1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	7
17	Дугуй ширээ / Round table	T-3	d=1000			-	-	8	-	-	-	5	-	-	-	-	-	13
18	Хурлын ширээ / Conference table	T-4	3000x1200			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3
19	Явган ширээ / table	T-5	500x500			-	-	-	-	-	-	4	2	1	1	-	-	8
20	Явган ширээ / table	T-5'	1500x500			-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
21	Ширээ / table	T-6	500x500			-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
22	Дугуй ширээ / Round table	T-7	d=2000			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
23	Хогийн саб / Trash can	Y-2	40л / 40l			1	5	2	1	-	-	3	3	3	3	1	1	23
24	Сандал / Veap bag	Y-6				-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	60
25	Бүйдэн сандал / Trash can	Y-7	900x1800			-	4	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	20
26	Бүйдэн сандал / Trash can	Y-7'	900x900			-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
27	Компьютер / Computer	E-3		0.27	220	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	7
28	Прожектор	E-4		0.5	500	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
29	LED дэлгэц / LED Screen	LED-1	4000x3000	12	380	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
30	LED дэлгэц / LED Screen	LED-2	2860x1700	3.8	380	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
31	Сэндвичний хөрөөгч / Sandwich refrigerator	K-2	1300x700x1200h	0.25-0.45	220	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
32	Кофе чанагч машин / Coffee maker	K-3		3-4.5	220	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
33	Кассын машин / Cash register	K-4		0.27	220	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
34	Тавцан ширээ / Deck table	K-21	1000x500x1150h			-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
35	Тавцан ширээ / Deck table	K-22	1500x500x1150h			-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
36	Тавцан ширээ / Deck table	K-23	3500x700x1150h			-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
37	Уртасгагч /4 оролгтмоо/ Extension cord/4 ports	Y-1				-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	1	6	13
38	Дэлгэц 65' /хөлгүй/ - Screen 65'/ with legless	SC-1	65'	0.18	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
39	Утас цэнэглэгч төхөөрөмж / Public cell phone charger station	E-12	550x350x1760h	0.4	220	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Дэлгэц 65' /хөлгүй/ - Screen 65'/ with legless /Гадаа 1 ширээ байрлана/ 1 total outside

Барилгын нэр, дугаар / Name and number of building		21. Үзэсгэлэнгийн павильон 21. Exhibition pavilion							
Өрөөний тодорхойлолт/Room number		Цахилгаан/Electric			126	127	128		
№	Өрөөний тодорхойлолт/Legend of room	Тавилгын код /Furniture code	Хэмжээ / Dimension	Чадал/Power /кВт/	Хүчдэл / Voltage	Тайзны хэсэг /Stage area	Кофе шоп /Coffee shop	Коридор /Corridor	Нийт /Total
Өрөөний код /Room code									
01	Сандал /Chair	C-2	-	-	-	193	-		193
02	Хоолны заалны сандал /Chair	C-5	-	-	-	-	56		56
03	Явган ширээ /Table	T-5	500x500			-	12		12
04	Дугуй ширээ /Round table	T-7	d=2000			-	14		14
05	Бүйдэн / Sofa	F-1	1 хүний			-	4.8		4.8
06	Сэндвичний хөргөгч / Sandwich refrigerator	K-2	1300x700x1200h	0.25-0.45	220	-	8		8
07	Кофе чаназч машин / Coffee maker	K-3		7.5	380		8		8
08	Кассын машин / Cash register	K-4		1.5	220		4		4
09	Тавцан ширээ / Deck table	K-5	4.000x900x1150h				4		4
10	Тавцан лангуу / Platform counter	K-6	1500x600x1150h				4		4
11	Хөлдөөгч / Freezer	K-7		0.25-0.40	220-240		4		4
12	Ус дугцалгагч 20л /Баллонтой/ Boiler 20l /with bottled/	K-19	20л/20L	6	220		4	6	10
13	Утас цэнэглэх төхөөрөмж/Public cell phone charger station	E-12	550x350x1760h	0.4	220			38	38

Өрөөний төрөл / Room type		Хоолны заал, танхим / Dining room and coffee shop						
Барилгын нэр, дугаар Name and number of building		23. Хүлээн авалтын танхим 23. Event hall						
Өрөөний дугаар / Room number				Цахилгаан / Electric		1	2	
No.	Өрөөний тодорхойлолт Legend of room	Тавилгын код / Furniture code	Хэмжээ / Dimension	Чадал / Power кВт	Хүчдэл / Voltage	Гал тогоо / Kitchen	Агуулах / Storage	Нийт / Total
Өрөөний код / Room code						Ev-1	Ev-2	
1	Угаалтуур / Sink	Y-4				1		1
2	4 хаалгатай хөргөгч, хөлдөөгч / 4 door refrigerator and freezer	K-8	1200x660x1900h	1	220		3	3
3	Тавиур / Shelf	K-9	1200x450x1550h			4		4
4	Порцын ширээ / Serving table	K-11	1800x800x860h			6		6
5	Хөргүүртэй бэлтгэлийн ширээ /420л/ Mobile Training Workstation, 420L	K-16	1200x800x800h	1	220	2		2
6	Аяга таваг угаагч машин / Dish washer	K-17	500x450x715h	0.7	220	1		1
7	Дээжний хөргөгч / Sample refrigerator	K-18	450x430x500h	0.5	220	2		2
8	Ус буцалгагч /50л/цаг/ Water boiler /50l/hour/	K-19	250x250x360	6	380	2		2
9	Хогийн сав / Trash can	K-20	600x600x700h				2	2

Өрөөний төрөл / Room type		Бусад өрөө танхим / Other room and halls						
Барилгын нэр, дугаар Name and number of building		23. Хүлээн авалтын танхим Event hall						
Өрөөний дугаар / Room number				Цахилгаан / Electric		4	6	
No.	Өрөөний тодорхойлолт Legend of room	Тавилгын код / Furniture code	Хэмжээ / Dimension	Чадал / Power кВт	Хүчдэл / Voltage	Хүлээн авалтын танхим / Event hall	Ажилчдын өрөө / Staff room	Нийт / Total
Өрөөний код / Room code						Ev-4	Ev-6	
1	Дугуйтай оффис сандал / Office chair with wheels	C-3					1	1
2	Буйдан / Sofa	F-3	3 хүний / 3 people				1	1
3	Тавиур /хаалгатай/ - Shelf /with door/	F-5	1200x600x2400h				2	2
4	Ширээ / Table	T-2	1600x600				1	1
5	Компютер / Computer	E-3		0.27	220		1	1
6	Уртасгагч /4 оролттой/ - Extension cord /4 ports/	Y-1					1	1
7	Хогийн сав / Trash can	Y-2	40л / 40l				1	1
1	Тайз / Stage		9900x5030			1		1
2	ХБИ налуу зам / Ramp for disabled people		7.18m			1		1
3	Индэр / Stage stand	SS-1				1		1
4	Тайзны сандал / Stage armchair	C-1				8		8
5	Тайзны ширээ / Stage table	T-1	1600x550			4		4
6	Сандал / Chair	C-2				416		416
7	Өндөр сандал / Tall chair	C-4				6		6
8	Дугуй ширээ / Round table	T-3	d=1000			20		20
9	Дугуй ширээ / Round table	T-7	d=2000			20		20
10	Ширээ / Table	T-11	1200x2400			17		17
11	LED дэлгэц / LED Screen	LED-1	4000x3000	0.18	220	1		1