

ХД МАРКТАЙ ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

| Дэс дугаар | Хуудасны марк | Зургийн нэр | Тайлбар |
|------------|---------------|--|---------|
| 1 | ХД-1 | Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг | |
| 2 | ХД-2 | Материалын түүвэр | |
| 3 | ХД-3 | Угсралтын бүдүүвч | |
| 4 | ХД-4 | Таних тэмдэг, Кабелийн марк | |
| 5 | ХД-5 | 1-р давхрын холбооны системийн байгуулалт | M1:150 |
| 6 | ХД-6 | 2-р давхрын холбооны системийн байгуулалт | M1:150 |
| 7 | ХД-7 | 3-р давхрын холбооны системийн байгуулалт | M1:150 |
| 8 | ХД-8 | 1-р давхрын дохиоллын системийн байгуулалт | M1:150 |
| 9 | ХД-9 | 2-р давхрын дохиоллын системийн байгуулалт | M1:150 |
| 10 | ХД-10 | 3-р давхрын дохиоллын системийн байгуулалт | M1:150 |

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1.ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ:
 1.1 Архангай аймаг, Эрдэнэбилгэн сумын нутаг дэвсгэрт барихаар төлөвлөж буй "8-р цэцэрлэгийн барилга"-ын тодорхойлолт
 1.2 Тус барилга нь зoorийн давхартай 2 давхар цэцэрлэгийн зориулалттай болно.
 -Зoorийн давхар нь цахилгааны өрөө, дулааны өрөө, ажилчдын амрах өрөө зэрэг өрөөнүүдтэй
 -1-р давхар нь гал тогоо, эрхлэгчийн өрөө, эмчийн өрөө, тусгаарлах өрөө, нягтлангчийн өрөө, бүлгийн анги зэрэг өрөөнүүдтэй
 -2-р давхар нь дүлгийн ангиуд, геминастик хөгжмийн танхим, заах арга зүйн кабинет, арга зүйчийн өрөө зэрэг өрөөнүүдтэй
 1.3 Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм, дүрэм, стандартуудыг баримтлан боловсруулав.
 -Үүнд:
 -Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах MNS 6586:2016
 -Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД-21-04-05
 -Барилгын зураг, мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2016
 -Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх MNS5471:2005
 -Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. Ерөнхий шаардлага MNS 6423:2019
2. ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ:
 2.1 ХОЛБООНЫ ӨРӨӨ, БОГОО БА ХӨНДЛӨН СУВАГЧЛАЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 2.1.1 Зoorийн давхрын №3 дулааны өрөөнд холбоо дохиоллын хувааруулах байгууламжуудыг 19инч, 42U-ийн холбооны шүүгээнд /гаск/ байрлуулахаар төлөвлөв.
 2.1.2 ХД-ын сүлжээний кабелийн замчлалд зориулан:
 -Зoorийн давхрын хувааруулах самбараас холбооны өрөө хүртэл 200мм-ийн өргөнтэй кабелийн тавиур суурилуулахаар төлөвлөв. Байгуулалтын зурагт тодорхой тусгасан болно.
 2.1.3 Давхрын хувааруулах самбар нь /ДХС/ 600x800x150 хэмжээтэй, төмөр хийцтэй, тагтай, давхар хооронд кабель сүлгэх, тоног төхөөрөмжид үйлчлээг хийх боломжтой байхаар суурилагдана. Дээрхи суурилуулалтыг хийхийн тулд барилгын хананд босоо хобилын орон зай, ДХС суурилуулах нүх (700x900x150 мм) гаргуулахаар Барилгын засварын зурагт (БА ,ББ) тусгуулахаар захиалга өгч хангуулав.
 2.1.4 Холбооны өрөөнөөс гаргах МХСС-ний дүтцийн кабелийн марк, тоо хэмжээг үндэслэн тооцож давхруудын хоорондын ачааллаас хамгааруулан босоо субгагчлалыг зoorийн давхраас дээврийн давхар хүртэл ф-50мм-ийн дотор диаметртай хуванцар хоолойг /6-1 ширхэг/ суурилуулахаар төлөвлөв.
 2.1.5 Хэрэгсэлчдийн кабель шугамыг шалны дэлгэцэд 22мм-ийн диаметртэй хуванцар хоолой данд суурилуулж байрлуулахаар төлөвлөж материалын түүвэрт тусгав.
 2.1.6 МХСС-ний хэрэгсэлчдийн шугамын төгсгөлийн үүрийг хананд данд суурилуулахаар төлөвлөж материалыг түүвэрт тусгав.
 2.1.7 ХД-ийн системийн тоног төхөөрөмжийн тэжээлийн хангамжинд зориулан 1-р давхрын холбооны шүүгээнд цахилгааны розетка, ДХС-дод ойролцоо самбараас цахилгааны тэжээлийн кабель тамаж 1 розетка суурилуулах ба зургийн даалгаврыг хүчит төхөөрөмжийн сүлжээ төлөвлөж дүй ажилтнуудад өгч зураг төсөлд тусгуулав.

2.2 Телефон холбооны төлөвлөлт:
 2.2.1 Телефон холбооны төв станц нь холбооны өрөөнд 10 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж, 10 хүртэлх хэрэглэгч холбох электрон телефон станц суурилуулахаар төлөвлөв.
 2.2.2 Түүнээс өрөөнүүдэд суурилуулах хэрэглэгчийн үүр хүртэл UTP 2x2x0.5 кабель тамаж холбохоор төлөвлөв.
 2.3 Компьютерийн сүлжээний төлөвлөлт:
 2.3.1 Компьютерийн сүлжээний төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийг 1-р давхрын №4 эрхлэгчийн өрөөний шүүгээ /Rack/-нд суурилуулахаар төлөвлөв.
 2.3.2 Түүнээс 3ш UTP Cat6E 4x2x0.5мм кабель гарган зoorь, 1-2-р давхрын ДХС-т суурилуулах сэлгээг /Switch/-д холбонo.
 2.3.2 ДХС-ын сэлгээг /Switch/-ээс өрөөнүүдэд суурилуулах төгсгөлийн үүр хүртэл UTP 4x2x0.5мм Cat6 маркийн кабель татна.
 2.4 ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 2.4.1 Галын дохиоллын хүлээн авах станцыг 1-р давхрын коридарт байрлуулав. Хүлээн авах станцаас 19ш 1x2x0.5мм галд тэсвэртэй кабель гарган зoorь, 1-2-р давхрын 19 бүстэй холбонo.
 2.4.2 Галын дохиоллын утааны /S/, дулааны /H/ мэдээлэгчүүдийг 1x2x1.5 маркийн галд тэсвэртэй кабелиар холбохоор төлөвлөв.
 2.4.3 Галын дохиоллын станц нь үл тасалдах тэжээлийн блокас тэжээгдэнэ. Энэ нь цахилгаан эрчим хүч тасарсан үед 1 цагаас багагүй хугацаагаар найдвартай ажиллагааг хангана.
 2.4.4 Галын дохиоллын систем нь зарлан мэдээлийн системтэй RS-485 протоколоор холбогдож ажиллана.
 2.5 ДҮРС АЖИГЛАЛТЫН ХЯНАЛТЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 2.5.1 1-р давхрын №4 эрхлэгчийн өрөөнд дүрс бичлэг үзэх төхөөрөмж /NVR/, дэлгэц, уж бүрэн компьютерийг суурилуулахаар төлөвлөв. Харах өнцөг зэргийг харгалзан нийт 14ш, барилгын гадна хананд 4ш IP бүрэнг UTP 4x2x0.5 маркийн кабелиар холбонo.
 2.5.2 Дүрс ажиглалтын хяналтын системийн хүлээн авах төхөөрөмж нь үл тасалдах тэжээлийн блокас тэжээгдэнэ. Энэ нь цахилгаан эрчим хүч тасарсан үед 1 цагаас дээш хугацаагаар найдвартай ажиллагааг ханган ажиллана.
 2.6 ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 2.6.1 1-р давхрын №4 эрхлэгчийн өрөөнд микрофон, чадлын өсгөгч, удирдлагын пультыг суурилуулна.
 2.6.2 Чадлын өсгөгчөөс зoorь, 1-2-р давхрын коридорын тасанд суурилуулж чанга яригчудыг CRУУ 1x2x0.7мм хөндлөн огтлол бүхий экрантай кабелиар холбонo.
 2.6.3 Зарлан мэдээллийн системийг ердийн үед зар сурталчилгааны зориулалтаар ашиглах бол гал гарсан үед аюулын дохио өгөх, ослын үед нүүлгэн шилжүүлэлтийг удирдах зорилгоор ашиглана.
 2.8 ГАЗАРДУУЛАГ:
 2.8.1 Барилгын 1-р давхрын холбооны өрөөнд тоног төхөөрөмж суурилуулсан 19 инчийн холбооны шүүгээг шилнээр оруулсан газардуулгын шилнэй газардуулгын зориулалтын 16ммкв-ийн хөндлөн огтлолтой эзс кабелиар холбохоор, ДХС -ыг ойролцоо суурилуулсан цахилгааны тэжээлийн самбарын газардуулгын шилнэй газардуулгын зориулалтын 16ммкв-ийн хөндлөн огтлолтой эзс кабелиар холбохоор төлөвлөж шаардлагатай материалыг түүвэрт тусгав.
 III. УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГ ДАХ ШААРДЛАГА:
 3.1 Хананы розетка нь цахилгааны розеткаас 30см-ээс багагүй, доод шилнээс 30 см-ийн гайнд суурилуулна.
 3.2 Галын дулааны ба утааны мэдээлэгчийг байрлуулахдаа өрөөний /орох, гарах/ агааржуулалтын нүхнээс 1м-ээс багагүй гайнд байрлуулав. Галын дулааны мэдээлэгчийг дулаан ялгаруулах гэрэлтүүлэгчээс 0.5м-ээс багагүй гайнд байрлуулав.
 3.3 Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм ба дүрэм, холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын засварыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
 3.4 Угсралтын ажлын явцад ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай.
 3.5 Угсралтын явцад байнгын хүнтэй байх хяналтын өрөө өөрчлөгдсөн тохиолдолд хяналтын техник хэрэгсэлийг шилжүүлэн суурилуулж болно.
 3.6 Төлөвлөгдөж байгаа тоног төхөөрөмж болон ажиллагсадын аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгсэлийн металл их биеийг барилгын газардуулгын хүрээнд гагнан холбонo. Газардуулгын эсэргүүцэл 4,0 ом-оос хэтрэхгүй байна.

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК -ийг буюуны өмчлөлд тусгай зөвшөөрөлтэй өргөмжлөх болон суурилуулах зориулалттай.

150 ХҮҮХДИЙН "8-р ЦЭЦЭРЛЭГ"-ИЙН БАРИЛГА

Архангай аймаг, Эрдэнэбилгэн сум.

| | | | | | | |
|----------|--------------|---------|----------|-----------------|---------|-----|
| Захирал | А.Ичинхорлоо | ЕГ шифр | ӨИ-09-22 | Масштаб: | Хүдвэс: | А.Э |
| Инженер | Г.Урантуяа | ТГ шифр | | Зургийн дугаар: | 10 | |
| Шалгасан | Д.Дондогмаа | | | Огноо: | 2022 | |

"ӨЛЖИЙ-ИШ" ХХК

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д/в | Материалын нэр | Маяг | Хэм нэгж | Тоо | Тайлбар |
|-----|--|----------------------|----------|------|---|
| | Суурин телефон | | | | |
| 1 | 10 хүртэлх телефон хэрэглэгч холдох электрон автомат телефон станц | | ш | 1 | |
| 2 | Олон косын төгсгөлийн төхөөрөмж | DP-10 | ш | 1 | |
| 3 | Телефоны хананы розетка /4ш ялтастай коннектор/ | модем | ш | 11 | |
| 4 | Зэс дамжуулагчтай ползтилэн тусгаарлагчтай ползтилэн бүрхүүлтэй утас /ердийн/ | UTP 2x2x0.5мм | м | 220 | |
| | Компьютерийн сүлжээ | | | | |
| 1 | Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж | FDF 12 core | ш | 1 | |
| 2 | Шилэн кабелийн хуиргагч төхөөрөмж | Media converter | ш | 1 | |
| 3 | Компьютерийн сүлжээний салаалагч | Switch 16 port | ш | 1 | |
| 4 | Компьютерийн сүлжээний салаалагч | Switch 8 port | ш | 1 | |
| 5 | Компьютерийн сүлжээний салаалагч | Switch 4 port | ш | 1 | |
| 6 | Компьютерийн сүлжээний хананы розетка /8ш ялтастай коннектор/ | Modem RG-45 | ш | 15 | |
| 7 | Зэс дамжуулагчтай ползтилэн тусгаарлагчтай ползтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/ | Cat 6E UTP 4x2x0.5мм | м | 300 | |
| | Галын дохиоллын систем | | | | |
| 1 | Галын дохиоллын хүлээн авах станц | Сигнал-20 | ш | 1 | Захиалагчийн хүсэлтээр маягийг сонгоно. |
| 2 | Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээллэгч /телефон утасны холбогчтой/ | i=100мкА Rx-1.1кОм | ш | 3 | |
| 3 | 80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуул дохио өгөгч | i=100мкА Rx-1.1кОм | ш | 3 | |
| 4 | Галын дохиоллын утас мэдрэгч | i=100мкА Rx-1.1кОм | ш | 62 | |
| 5 | Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч | i=100мкА Rx-1.1кОм | ш | 3 | |
| 6 | Галд мэсвэртэй кабель | 1x2x1.5мм | м | 1000 | |
| 7 | Тэжээлийн кабель | 1x2x1.5мм | м | 10 | |

| Д/в | Материалын нэр | Маяг | Хэм нэгж | Тоо | Тайлбар |
|-----|--|----------------------------------|----------|------|-----------------------|
| | Дүрс ажиглалтын хяналтын систем | | | | |
| 1 | Дүрс бичих хабалах боломжтой бичигч төхөөрөмж /HDMI гаралттай байх/ | 24 судас | ш | 1 | |
| 2 | Камерын бичлэгийн програм бүхий компьютер | IP PC | ш | 1 | |
| 3 | Ажиглалтын дэлгэц /HDMI оролттой байх/ | 32" Led дэлгэц | ш | 1 | |
| 4 | Сүлжээний салаалагч | Switch /4 port/ | ш | 1 | |
| 5 | Сүлжээний салаалагч | PoE Switch /16 port/ | ш | 1 | |
| 6 | Сүлжээний салаалагч | PoE Switch /8 port/ | ш | 1 | |
| 7 | Сүлжээний салаалагч | PoE Switch /4 port/ | ш | 1 | |
| 8 | Дүрс ажиглалтын IP дуран /Барилгын дотор/ | 2MP Full HD, 3.6мм, 90°С, 20-30м | ш | 14 | |
| 9 | Дүрс ажиглалтын IP дуран /Барилгын гадна/ | 3MP Full HD, 4мм, 80°С, 40-50м | ш | 4 | |
| 10 | Зэс дамжуулагчтай ползтилэн тусгаарлагчтай ползтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/ | Cat 6E UTP 4x2x0.5мм | м | 280 | дотор дурангаийн |
| 11 | Сүлжээний кабель | STP 4x2x0.5мм | м | 120 | гадна дурангаийн |
| | Зарлан мэдээлэх систем | | | | |
| 1 | Нам давтамжийн өсгөгч /2оос доошгүй бүсэд ажиллах/ | PC=100Вт | ш | 1 | |
| 2 | Удирдлагын пульс | | ш | 1 | |
| 3 | Микрофон | | ш | 1 | |
| 4 | Гэмтэл хязгаарлагч | 150x150x50 | ш | 1 | |
| 5 | Чанга яригч | 6W | ш | 8 | паазад |
| 6 | Дууны уян холболтын кабель | 1x2x0.7мм | м | 130 | |
| | Бусад материал моног төхөөрөмж | | | | |
| 1 | Холбооны төхөөрөмжүүдийг моноглох шүүгээ /Rack/ | 19" | ш | 1 | |
| 2 | Давхрын холбооны самбар | 600x800x150мм | ш | 3 | |
| 3 | Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/ | 220В/24В 6А I=15мм P=2кВт | ш | 1 | |
| 4 | Пластмассан нимгэн ханатай уян яндан | Ф-22мм /ПВХ/ | м | 500 | |
| 5 | Пластмассан нимгэн ханатай уян яндан | Ф-16мм /ПВХ/ | м | 1500 | |
| 6 | Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ L=ЭМ | Ф=50мм | ш | 19 | 5000 шүрэмд 6-1 эгнээ |
| 7 | Газардуулгын утас | ПВ 5x1x161мм2 | м | 10 | |

Энэхүү зэрэг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ийн ӨМЧН-ийн өмчлөлд байгаа бөгөөд үүнийг өөрчлөх болон өөрчлөхгүйгээр хэрэглэх зорилготой.



150 хүүхдийн "8-р цэцэрлэг"-ийн барилга

Архангай аймаг, Эрдэнэбулган сум.

Материалын түрвэр

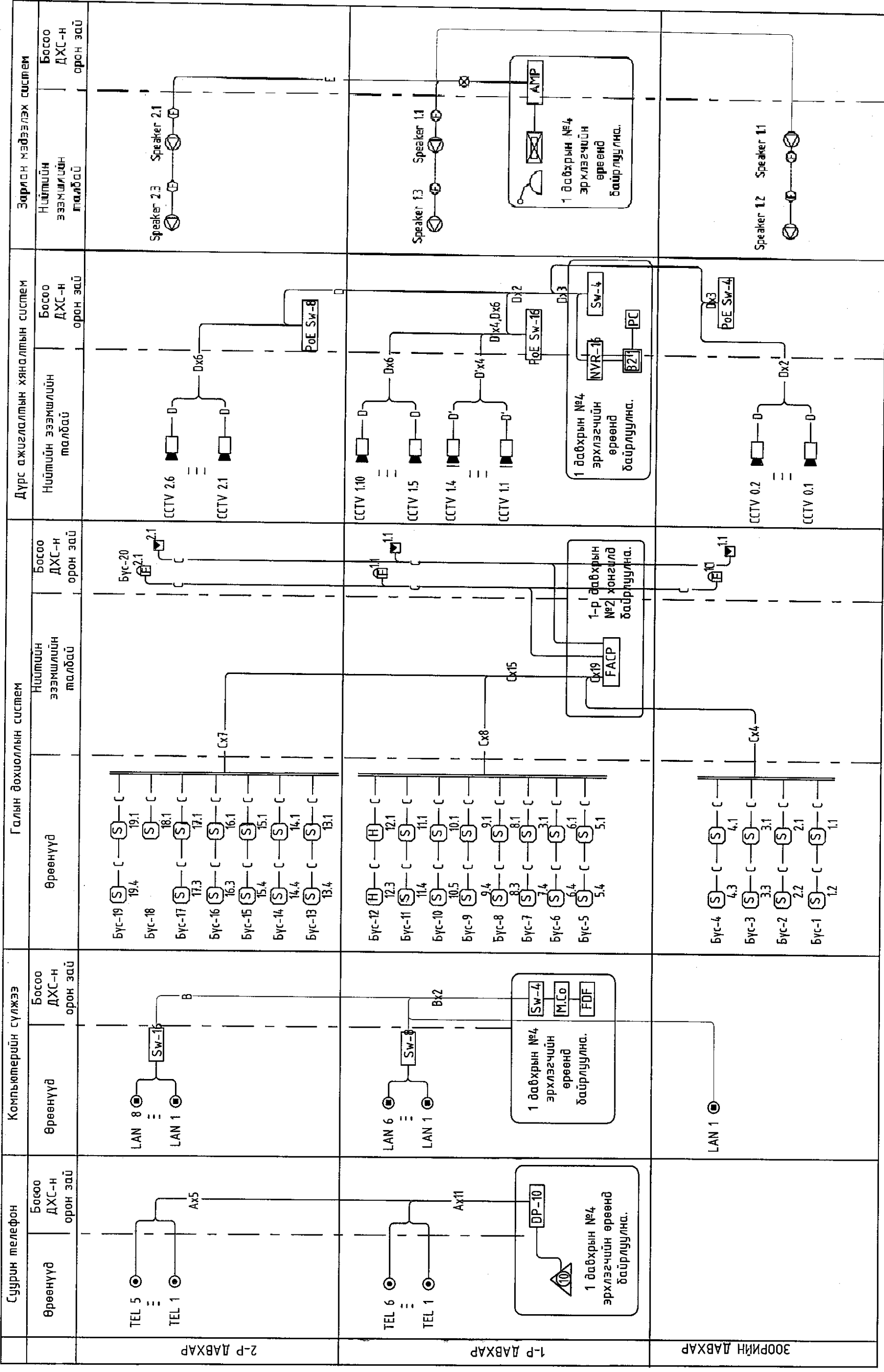
Захирагч: *[Signature]*
 Инженер: *[Signature]*
 Шалгасан: *[Signature]*

Уг шифр: ӨМ-09-22
 Т.Г шифр: ХД-2

Масштаб: 10
 Өгөгдөл: 2022

Үе шат: А.3

УГСРАЛТЫН БУДУУВЧ



Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ийн ӨВУНЫ ӨМЧ түл зохихийн төлөөр хийгдсэн бөгөөд өөрчлөх бичиг өргөдөггүй.

| | | | | | |
|--------------|------------|---|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | | 150 хүүхдийн "8-р цэцэрлэг"-ийн барилга | | Архангай аймаг, Эрбэнзбулаг сум. | |
| Захирагч | Инженер | Шалгасан | Угсралтын бүтээгч | Масштаб: | Үе шат: |
| А.Ичинхорлоо | Г.Урантуяа | Д.Дондогзма | А.Ичинхорлоо | 1:100 | А.3 |
| Г.Урантуяа | Г.Урантуяа | Г.Урантуяа | Г.Урантуяа | VI-09-22 | Хурдас: 10 |
| Г.Урантуяа | Г.Урантуяа | Г.Урантуяа | Г.Урантуяа | VI-09-22 | Огноо: 2022 |
| Г.Урантуяа | Г.Урантуяа | Г.Урантуяа | Г.Урантуяа | VI-09-22 | Эргэлийн дугаар: ХД-3 |

ТАНИХ ТЭМДЭГ

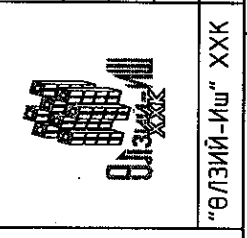
| Таних тэмдэг | Нэр | Угсрах тэмдэг, төрөл |
|--------------|--|----------------------|
| | Телефон холбоо | |
| 10 | Олон хосын төгсгөлийн төхөөрөмж | |
| | Электрон автомат телефон станц | |
| | Хананд далд суурилуулах телефоны үүр, суурилуулах хосолсон үүр, үүрийн тоо | Шаланд+300мм |
| | Компьютерийн сүлжээ | |
| FDF | Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж | |
| M.Co | Шилэн кабелийн хувирагч төхөөрөмж | |
| Sw | Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/ | |
| 1 | Хананд далд суурилуулах компьютерийн сүлжээний үүр, суурилуулах үүрийн тоо | Шалнаас+300мм |
| | Галын дохиоллын систем | |
| FACP | Галын дохиоллын хүлээн авах станц | |
| S | Галын дохиоллын утас мэдрэгч | Таазанд |
| H | Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч | Таазанд |
| F | Галын дохиоллын гар мэдрэгч | шалнаас+1500мм |
| | Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч | шалнаас+2000мм |
| NVR | Дүрс ажиглалтын хяналтын систем | |
| 32" | IP-дүрсангийн дүгчгч, дүгчлэг-үзэх-төхөөрөмж | |
| 32" | Ажиглалтын дэлгэц | |
| POE Sw | Сүлжээний салаалагч | |
| | Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран | Таазанд |
| | Барилгын гадна суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран | Таазанд |
| | Зарлан мэдээлэх систем | |
| | Удирдлагын пульт | |
| AMP | Чадлын өсгөгч | |
| | Микрофон | |
| | Гэмтэл хязгаарлагч | |
| | Таазанд далд суурилуулах чанга яригч | |

| Таних тэмдэг | Нэр | Угсрах тэмдэг, төрөл |
|--------------|---|----------------------|
| | Бусад материал, тоног төхөөрөмж | |
| | Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ /Rack-19"/ | |
| | Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, хүчдэл, гүйдэл барилгач | |
| | Босоо субвагчлал оруулсан давхрын хуваарилалт самбар | |
| | Утас, кабелийн давхар хоорондын шилжилт | |
| | PVC хоолой /шалаар/ | |
| | PVC хоолой /бүүжин таазаар/ | |

КАБЕЛИЙН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

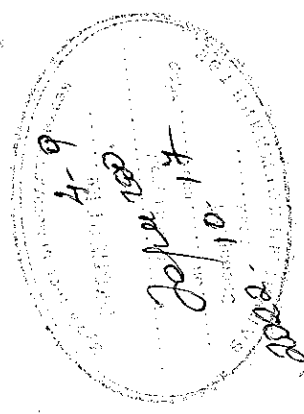
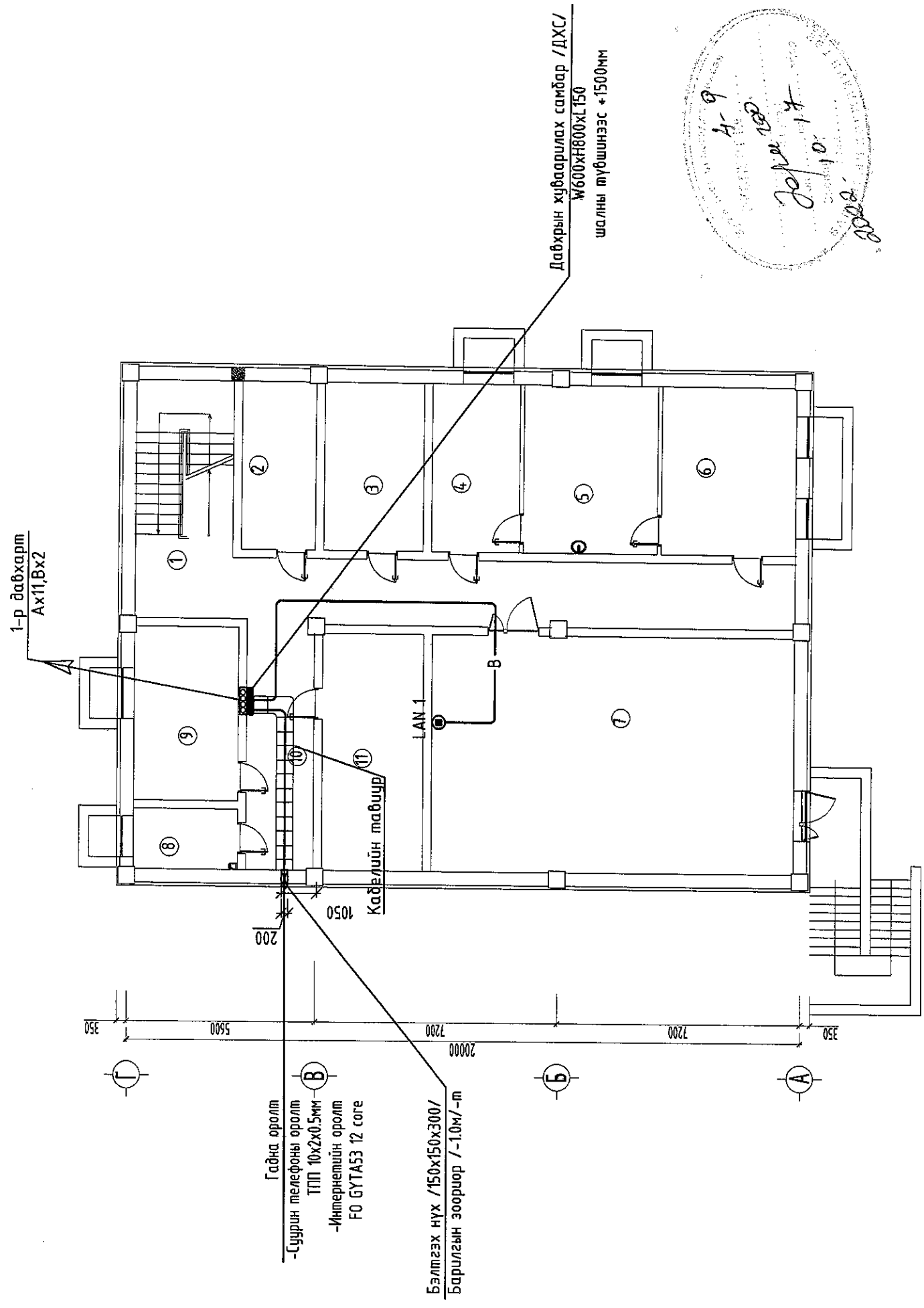
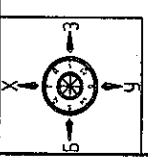
| Таних тэмдэг | Кабелийн марк | Зориулалт |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| A | UTP 2x2x0.5мм | Суурин телефон |
| B | UTP Cat6E 0.5x4P | Компьютерийн сүлжээ |
| C | 1x2x1.5мм | Галын дохиоллын систем |
| D | STP Cat6E 0.5x4P | Ажиглалтын дуран /дотор/ |
| D' | STP Cat6E 0.5x4P | Ажиглалтын дуран /гадна/ |
| E | 1x2x0.7мм | Зарлан мэдээлэх систем |
| F | Тэжээлийн кабель 2x1.5мм | Хувьсах 220В тэжээлд |
| G | 5x(1x16)мм2 | Газардуулгын утас |

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ийн ӨМӨЗО-ны өмчлөлд байгаа бөгөөд өөрөөр хууль ёсоор ашиглахыг хориглоно.

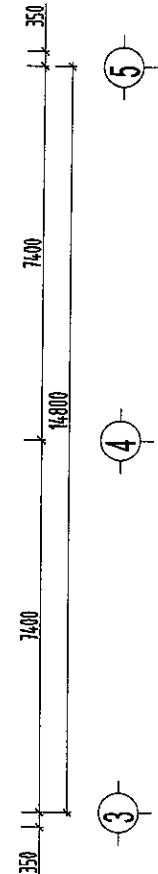


| | | | |
|---|---------------------|-----------------------------------|-------------|
| 150 хүүхдийн "8-р цэцэрлэг"-ийн барилга | | Архангай аймаг, Эрдэнэбулган сум. | |
| Захирал | Б.Г. шифр: АИ-09-22 | Масштаб | Хуудас: А.3 |
| Инженер | Г.Урантүвшин | Зургийн дугаар | Хуудас: 10 |
| Шалгасан | Д.Дондогмаа | Огноо: | 2022 |

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ 1:150



| Зоорийн давхрын өрөөний тодорхойлолт | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Д/д | Өрөөний нэр / Галбай / м2/ |
| 1 | Шалны хонгил 17.6 |
| 2 | Цахилгааны өрөө 10.9 |
| 3 | Дулааны өрөө 14.7 |
| 4 | Угсаах өрөө 13 |
| 5 | Халгах өрөө 19.8 |
| 6 | Индүүний өрөө 20 |
| 7 | Цэвэржүүлэхийн өрөө 76 |
| 8 | Ариун цэврийн өрөө 5.6 |
| 9 | Ажигчдын амрах өрөө 16.1 |
| 10 | Хонгил 44.1 |
| 11 | Агуулах 21.1 |
| Давхрын нийт галбай 258.9 | |

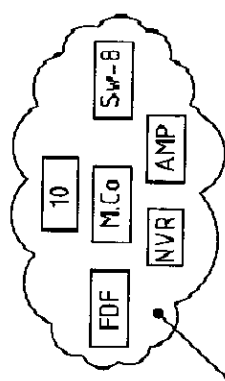
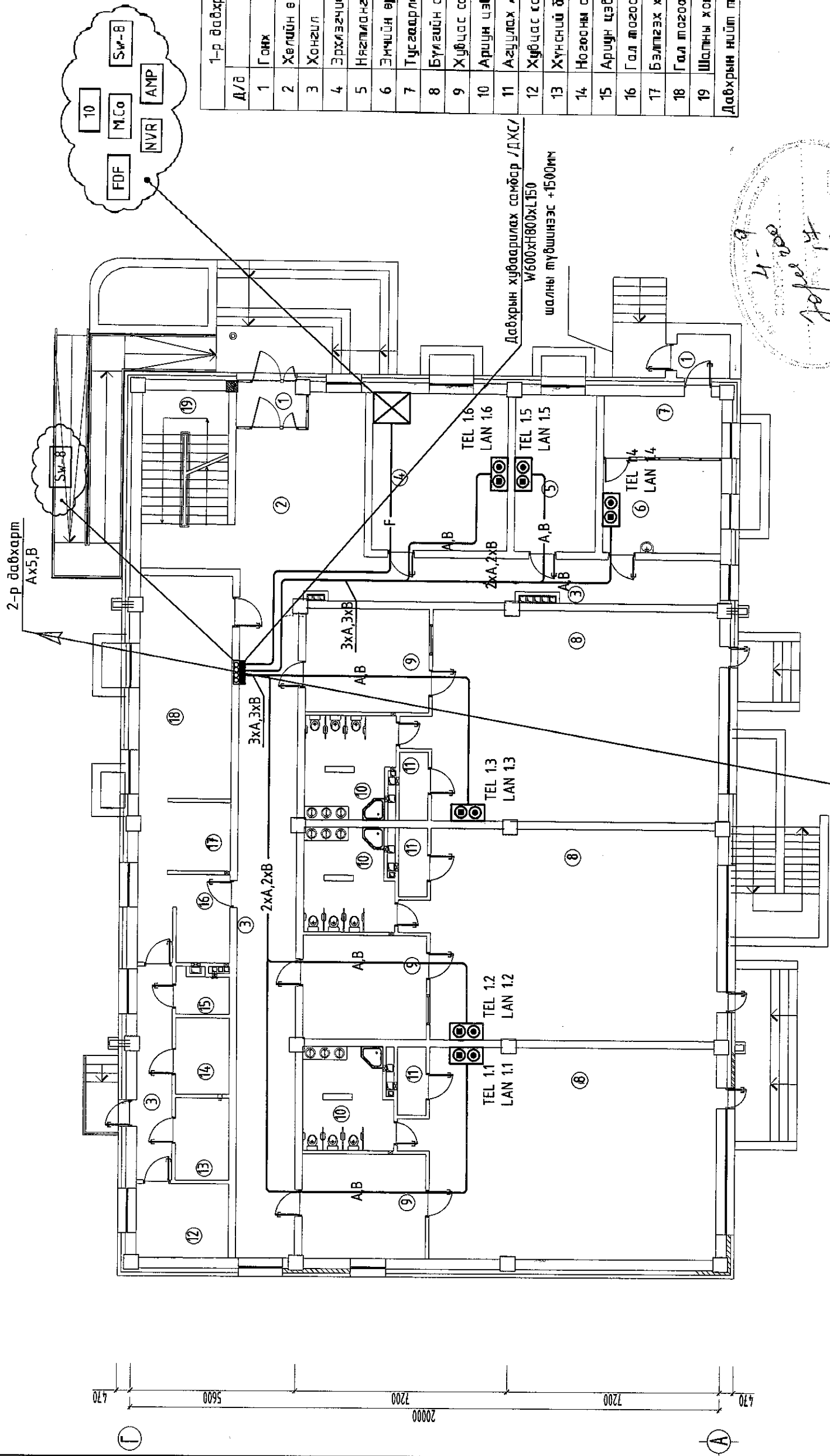


| Зөвшөөрөлцсөн | |
|---------------|------------------------------|
| БА | А.Болдбаатар <i>Баянбаяр</i> |
| ББ | М.Уранбилэг <i>Уранбилэг</i> |
| ХАС | А.Солонго <i>А.Солонго</i> |
| ЦБҮ | В.Анхзаяа <i>В.Анхзаяа</i> |
| ХТ, ДГ | Л.Гантулга |

| Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тус захиралын эрхийг эзэмшдэг боловч өөрөөр хариуцаж болно. | |
|--|----------------|
| 150 хүүхдийн "8-р цэцэрлэг"-ийн барилга | |
| Архангай аймаг, Эрдэнэбулсан сум. | |
| Захирагч | А.Ичинхорлоо |
| Инженер | Г.Урантулга |
| Шалгасан | Д.Дондогсай |
| Масштаб | М1:150 |
| ЕГ илрэл | ӨМ-09-22 |
| Хуудас | ХД-5 |
| Т.Г илрэл | Зургийн дугаар |
| Өгнөө | 2022 |

| Зөвшөөрөлцсөн | |
|---------------|--------------|
| БА | А.Болдбаатар |
| ББ | М.Уранбилэг |
| ХАС | А.Солонго |
| ЦБҮ | В.Анхзаяа |
| ХТ, ДГ | Л.Гантулга |

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ 1:150



1-р давхрын өрөөний төдөрхөйлөлт

| Д/б | Өрөөний нэр | Талбай /м2/ |
|---------------------|--------------------------------|-------------|
| 1 | Ганх | 6.1 |
| 2 | Хөлийн өрөө | 27.1 |
| 3 | Хонгил | 70.9 |
| 4 | Эрхлэгчийн өрөө | 24.3 |
| 5 | Нягтлэнгийн өрөө | 14.5 |
| 6 | Эмчийн өрөө | 12.6 |
| 7 | Тусгаарлах өрөө | 8.3 |
| 8 | Бүтцийн анги /70,6*3/ | 211.8 |
| 9 | Хувцас солих өрөө /14,7*3/ | 44.1 |
| 10 | Ариун цэврийн өрөө | 33 |
| 11 | Агуулах /2.3*3/ | 6.9 |
| 12 | Хувцас голх өрөө | 7.85 |
| 13 | Хүнсний бүтээгдэхүүний агуулах | 5.1 |
| 14 | Ногооны агуулах | 4.7 |
| 15 | Ариун цэврийн өрөө | 2.7 |
| 16 | Гал тасгооны сав цуглах өрөө | 9.2 |
| 17 | Бэлгэх хэсэг | 7.3 |
| 18 | Гал тасгоо | 23.7 |
| 19 | Шалны хонгил | 17.6 |
| Давхрын нийт талбай | | 537.75 |

Давхрын хуваарилах самбар /ДХС/
W600xH800xL150
шалны түвшинээс +1500мм

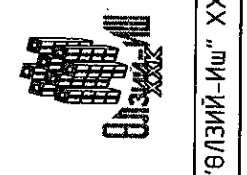
4-р өрөө
2022.07.14
2022.07.10

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ий ОЮУНЫ ӨНЧ түдэглэлийн захирагчийг өргөх болон өмчлөлийг хариуцаж байна.

Зөвшөөрөгдсөн

| | | |
|-------|--------------|--------------------|
| БА | А.Болдбаатар | <i>[Signature]</i> |
| ББ | М.Уранбилэг | <i>[Signature]</i> |
| ХАС | А.Солонго | <i>[Signature]</i> |
| ЦБУ | В.Анхзаяа | <i>[Signature]</i> |
| ХТ,ДГ | Л.Гантулга | <i>[Signature]</i> |

Зоориин давхраас
Ах11,Вх2



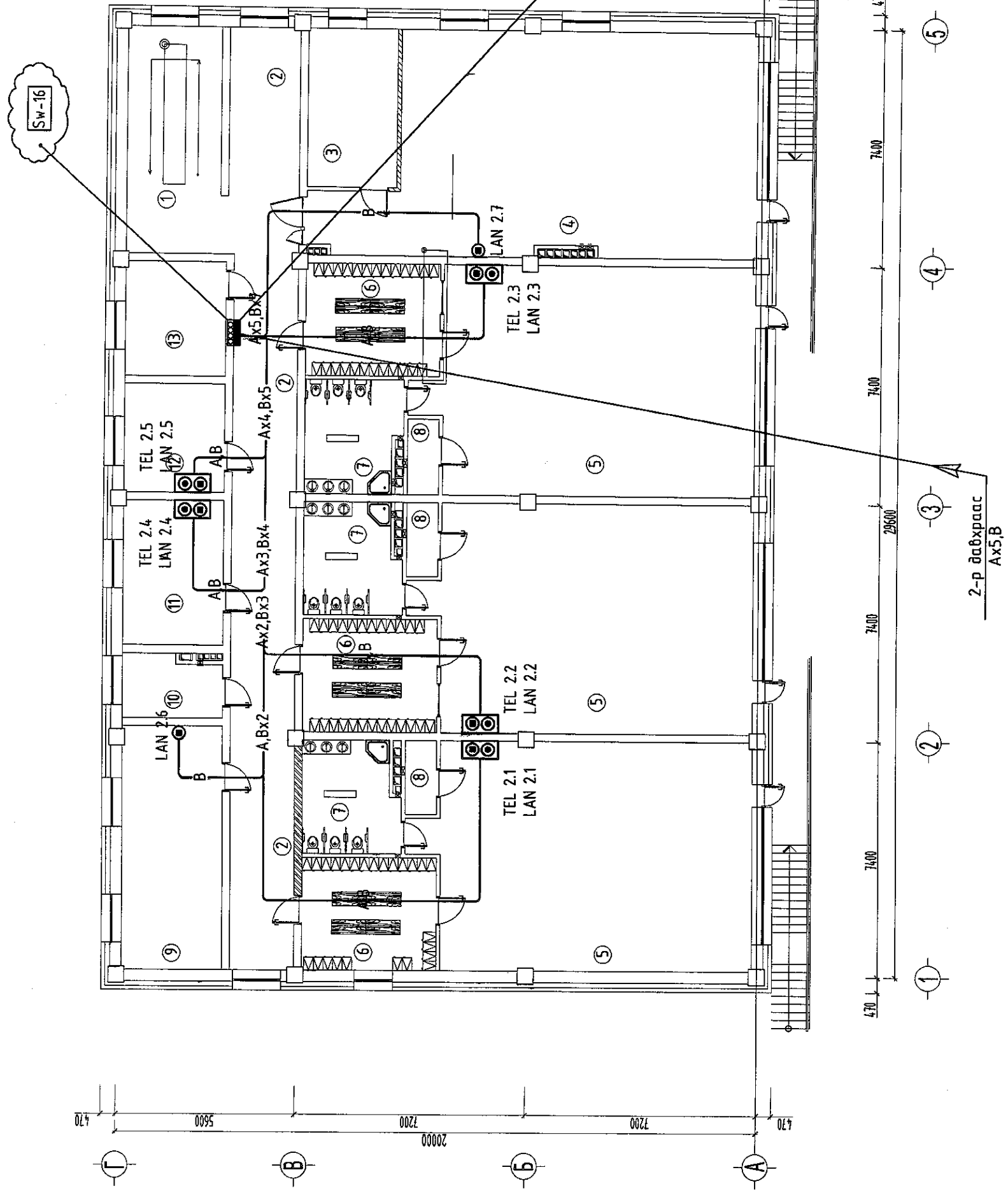
150 хүүхдийн "8-р цэцэрлэг"-ийн барилга

| | | | | | | | | |
|----------|--------------------|---------------|---------|----------|----------------|--------|--------|------|
| Захирагч | <i>[Signature]</i> | А.И-чинхорлоо | ЭГ шифр | ӨМ-09-22 | Масштаб | М1:150 | Хуудас | 10 |
| Инженер | <i>[Signature]</i> | Г.Урантура | ТГ шифр | | Зургийн загвар | ХД-6 | Огноо | 2022 |
| Шалгасан | <i>[Signature]</i> | Д.Дондогмаа | | | | | | |

Архангай аймаг,
Эрдэнэбулсан сум.

| | |
|--------|------|
| Үе шат | А.Э |
| Хуудас | 10 |
| Огноо | 2022 |

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ 1:150



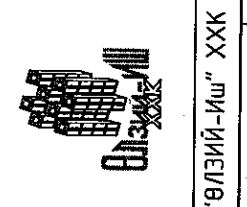
| 2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт | | |
|----------------------------------|----------------------------|-------------|
| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м2/ |
| 1 | Шалны хонгил | 17.6 |
| 2 | Хонгил | 59.8 |
| 3 | Хэрэглэлийн агуулах | 13.7 |
| 4 | Ганнаглик, хөгжмийн танхим | 84.1 |
| 5 | Бүлгийн ангу /70,6*3/ | 211.8 |
| 6 | Хуфцас солих өрөө | 44.1 |
| 7 | Арцун цэврийн өрөө /11*3/ | 33 |
| 8 | Агуулах /2.3*3/ | 6.9 |
| 9 | Засах аргын кабинет | 23.8 |
| 10 | Арцун цэврийн өрөө | 6 |
| 11 | Аргазүйчийн өрөө | 14.1 |
| 12 | Няравын өрөө | 10.5 |
| 13 | Агуулах | 11.1 |
| Давхрын нийт талбай | | 536.5 |

Давхрын хуваарилах самбар /ДХС/
W600xH800xL150
шалны түвшнээс +1500мм

1-100
2022.10.17

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тэтгэлгээний зөвшөөрлөгдөж өргөтгөл хийгдсэн ажлын үр дүнд гаргасан байна.

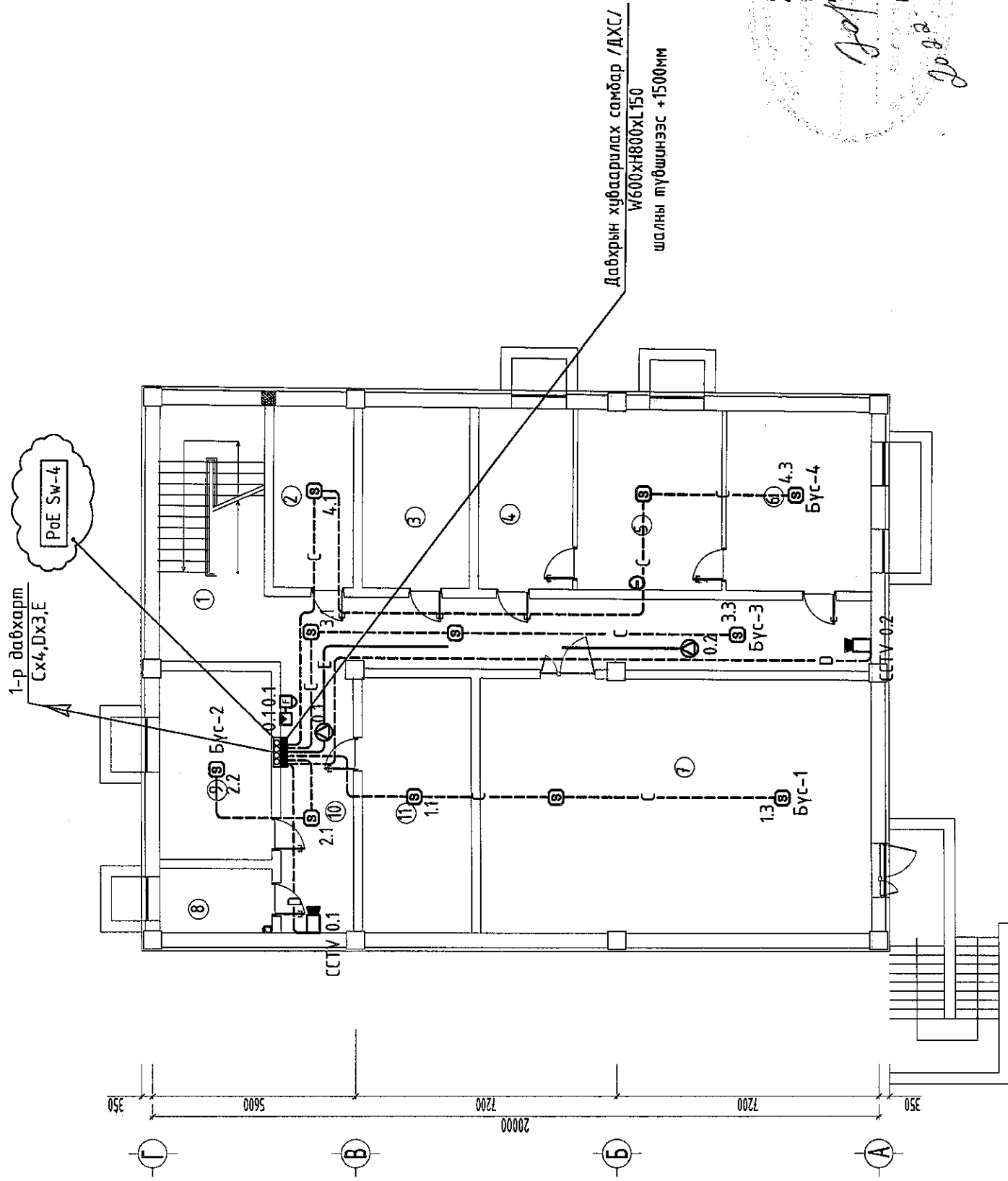
| Зөвшөөрөлцсөн | |
|---------------|--------------|
| БА | А.Болдбаатар |
| ББ | М.Уранбилэг |
| ХАС | А.Солонго |
| ЦБУ | В.Анхзаяа |
| ХТ, ДГ | Л.Гантулга |



| 150 хүүхдийн "8-р цэцэрлэг" -ийн барилга | |
|--|--------------------------|
| Захирагч | А.Ичинхорлоо |
| Инженер | Г.Урантуяа |
| Шалгагсан | С.Дондогмаа, Д.Дондогмаа |
| Уг зургийн хэлбэр | Дэвсгэвэр |
| Уг зургийн дугаар | М1-150 |
| Уг зургийн өмч | ӨМ-09-22 |
| Уг зургийн өмч | ХД-7 |
| Уг зургийн өмч | 2022 |

| Архангай аймаг, Эрдэнэбулсан сум | |
|----------------------------------|------|
| Уг зургийн өмч | А.Э |
| Хуудас | 10 |
| Огноо | 2022 |

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:150



Handwritten signature and stamp:
 Доржпалма
 Доржпалма
 Доржпалма

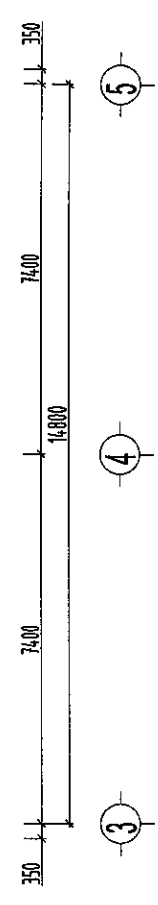
| Зоорийн давхрын өрөөний тодорхойлолт | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Д/д | Өрөөний нэр /Талбай /м2/ |
| 1 | Шатны хөнгөл 17.6 |
| 2 | Цахилгааны өрөө 10.9 |
| 3 | Дуудасны өрөө 14.7 |
| 4 | Угаах өрөө 13 |
| 5 | Халгах өрөө 19.8 |
| 6 | Индүүний өрөө 20 |
| 7 | Циэрэгжүүлэлтийн өрөө 76 |
| 8 | Ариун цэврийн өрөө 5.6 |
| 9 | Ажилчдын амрах өрөө 16.1 |
| 10 | Хонгио 44.1 |
| 11 | Агуулах 21.1 |
| Давхрын нийт талбай 258.9 | |

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК -ийн ОЮУНЫ ГМЧ-ийн зохиогчид зөвшөөрөгдсөн өөрчлөх боломжтой гэрээгээр хийгдсэн.

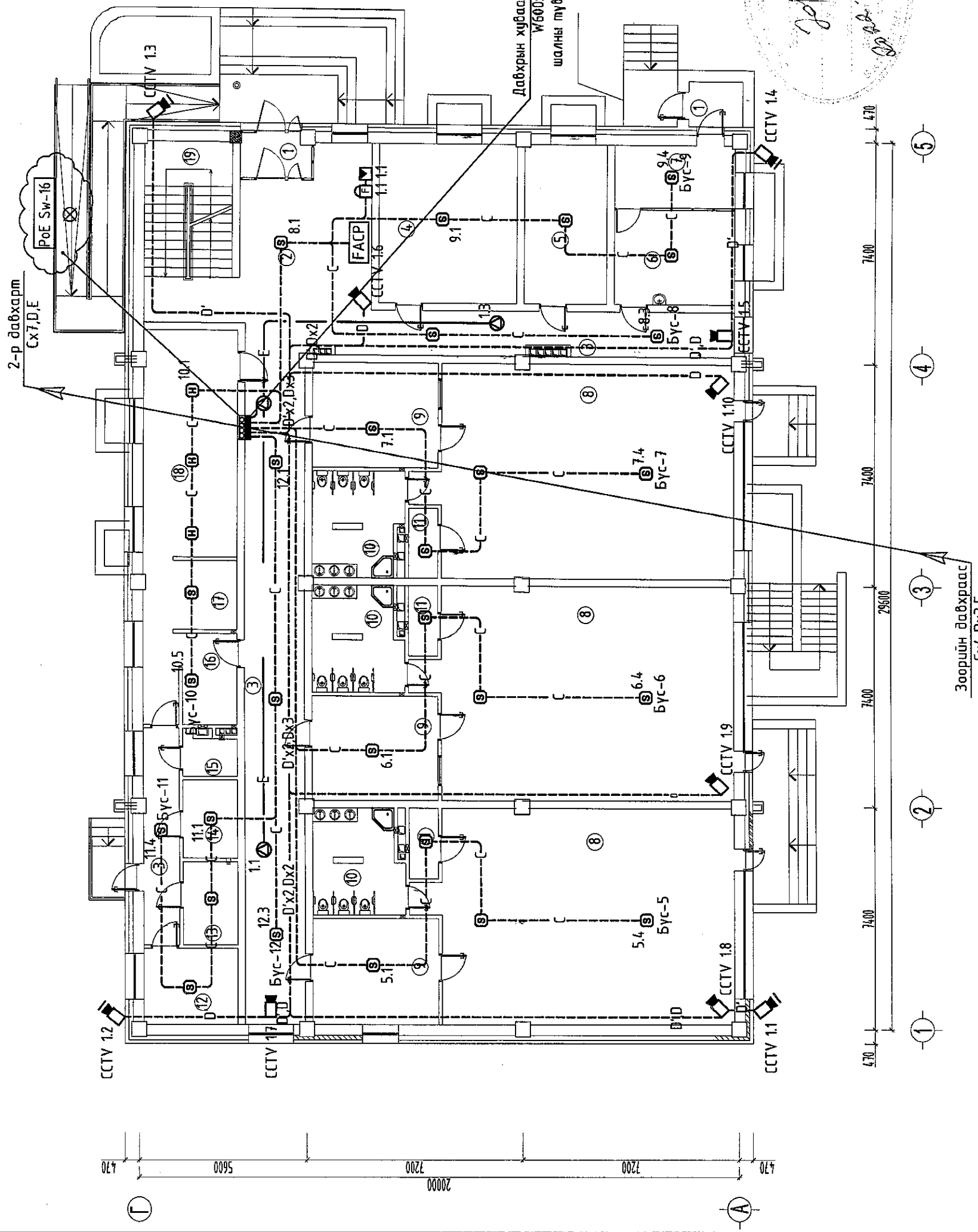
| Зөвшөөрөгдсөн | |
|---------------|--------------|
| БА | А.Болдбаатар |
| ББ | М.Уранбилэг |
| ХАС | А.Солонго |
| ЦБУ | В.Анхзаяа |
| ХТ,ДГ | Л.Гантулга |

| | |
|--|--------------|
| 150 хүүхдийн "8-р цэцэрлэг" -ийн барилга | |
| Захирагч | А.Ичинхорлоо |
| Инженер | Г.Урантуяа |
| Шалгасан | Д.Одоогоо |

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Архангай аймаг, Эрдэнэбулган сум. | |
| Үе шал: А.Э | Хуудас: 10 |
| Масштаб: М1:150 | Зургийн дугаар: ХД-8 |
| Е.Г шифр: 6И-09-22 | Огноо: 2022 |
| Т.Г шифр: | |



1-Р ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:150



| 1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Д/д | Өрөөний нэр | Талбай /м2/ |
| 1 | Гонх | 6.1 |
| 2 | Хөлийн өрөө | 27.1 |
| 3 | Хонгил | 70.9 |
| 4 | Эрхлэгчийн өрөө | 24.3 |
| 5 | Нягтлэнгийн өрөө | 14.5 |
| 6 | Эмчийн өрөө | 12.6 |
| 7 | Тусгаарлах өрөө | 8.3 |
| 8 | Бүлгийн анги /70.6*3/ | 211.8 |
| 9 | Хувцас солих өрөө /14.7*3/ | 44.1 |
| 10 | Ариун цэврийн өрөө | 33 |
| 11 | Агуулах /2.3*3/ | 6.9 |
| 12 | Хувцас солих өрөө | 7.85 |
| 13 | Хүнсний дүтээгдэхүүний агуулах | 5.1 |
| 14 | Ногооны агуулах | 4.7 |
| 15 | Ариун цэврийн өрөө | 2.7 |
| 16 | Гал тогооны сав цуглах өрөө | 9.2 |
| 17 | Бэлтгэх хэсэг | 7.3 |
| 18 | Гал тогоо | 23.7 |
| 19 | Шатны хонгил | 17.6 |
| Давхрын нийт талбай | | 537.75 |

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ийн ОХУНН өмчлүү эрхэлсэн зөвшөөрөгчий өөрчлөх болон өндөрлөхөс хариуцана.

| Зөвшөөрөлцсөн | |
|---------------|--------------|
| БА | А.Болдбаатар |
| ББ | М.Уранбилэг |
| ХАС | А.Солонго |
| ЦБУ | В.Анхзаяа |
| ХТ,ДГ | Л.Гантулга |

| | |
|----------|--------------|
| Захирал | А.Ичинхорлоо |
| Инженер | Г.Урантуяа |
| Шалгасан | Д.Дондогмаа |

| | |
|----------|----------|
| Масштаб | М1:150 |
| ЕГ шифр | ӨИ-09-22 |
| Т.Г шифр | |

| | |
|----------------|------|
| Уг шилг | А.Э |
| Хувцас | 10 |
| Зургийн дугаар | ХД-9 |
| Огноо | 2022 |

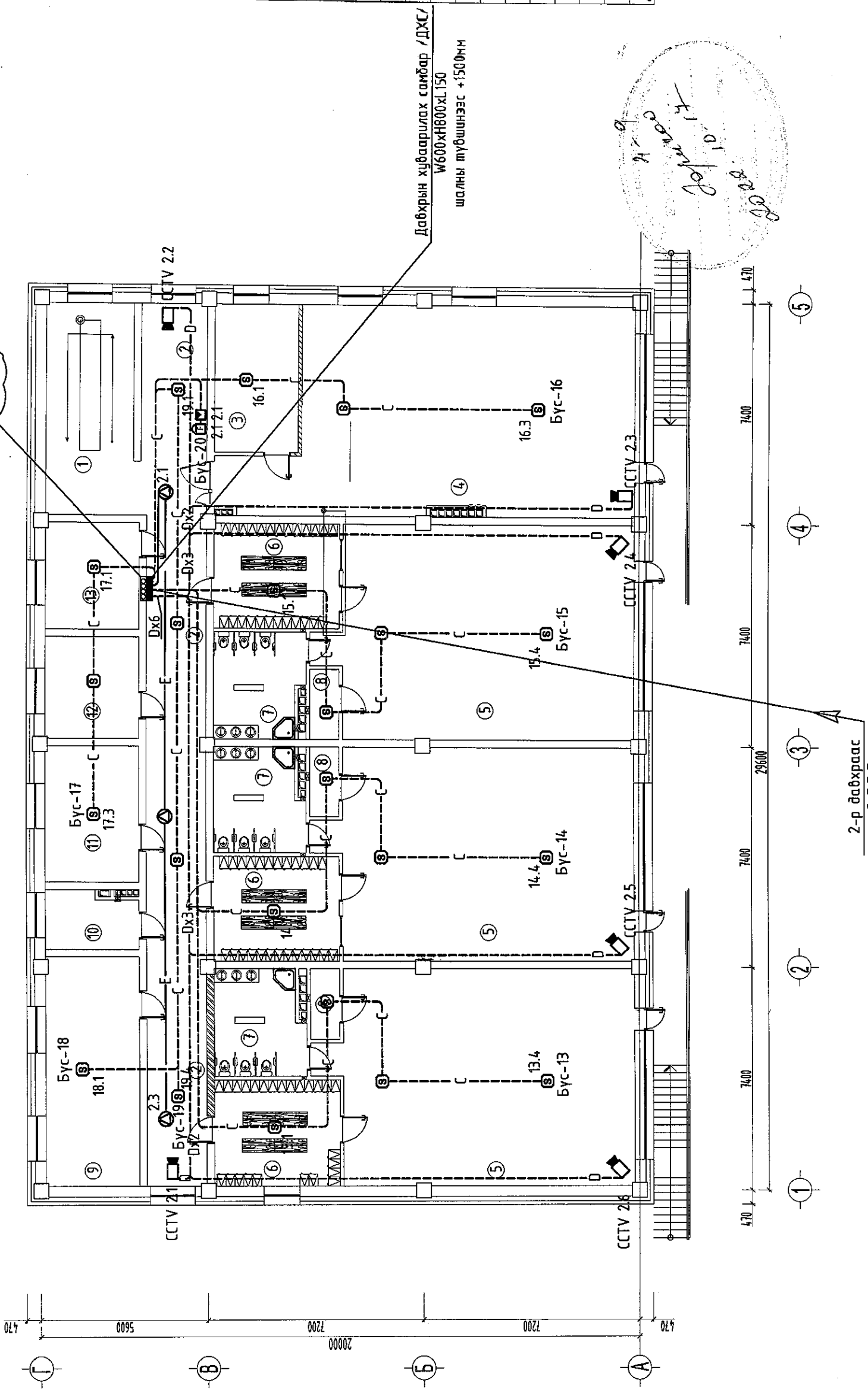
Архангай аймаг,
Эрдэнэбулган сум,
150 хүүхдийн "8-р цэцэрлэг"-ийн барилга,
1-р давхрын дохиоллын байгуулалт



"ӨЛЗЭЙ-ИШ" ХХК

2-Р ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:150

PoE Sw-8



Давхрын хявгаарлах самбар /ДХС/ W600xH800xL150 шалны түвшнээс +1500мм

Handwritten notes and a circular stamp with a signature and date.

| 2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Д/а | Өрөөний нэр /Талбай /м2/ |
| 1 | Шалны хонгил 17.6 |
| 2 | Хонгил 59.8 |
| 3 | Хэрэглэлийн агуулах 13.7 |
| 4 | Гамнастик, хөгжмийн танхим 84.1 |
| 5 | Бүлгийн анги /70,6*3/ 211.8 |
| 6 | Хувицас солих өрөө 44.1 |
| 7 | Ариун цэврийн өрөө /11*3/ 33 |
| 8 | Агуулах /2.3*3/ 6.9 |
| 9 | Засах өргөн кабинет 23.8 |
| 10 | Ариун цэврийн өрөө 6 |
| 11 | Аргазүйчийн өрөө 14.1 |
| 12 | Нярабын өрөө 10.5 |
| 13 | Агуулах 11.1 |
| Давхрын нийт талбай 536.5 | |

Энэхүү зураг төсөл нь "Өлзий-Иш" ХХК-ийн ӨБҮН-Ы ӨНЧ тул захирагчийн захиаралтай өөрчлөх болон өмөрүүлэхгээр зориулагдсан.

| Зөвшөөрөлцсөн | |
|---------------|--------------|
| БА | А.Болдбаатар |
| ББ | М.Уранбилэг |
| ХАС | А.Солонго |
| ЦБУ | В.Анхзаяа |
| ХТ,ДГ | Л.Гантулга |

2-р давхраас Сх7,Д,Е

150 хүүхдийн "8-р цэцэрлэг"-ийн барилга

| 2-р давхрын дохиоллын байгуулалт | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Захирал | Э.Г шифр: А.И-чинхрлоо М:150 |
| Инженер | Т.Уранзүгдэ, Г.Урантуяа |
| Шалгасан | Д.Анхзаяа, Д.Дондогмаа |

| Архангай аймаг, Эрдэнэбулган сум. | |
|-----------------------------------|-------|
| Үе шат: | А.Э |
| Хуудас: | 10 |
| Эзгүйн дугаар: | ХД-10 |
| Огноо: | 2022 |